

Quest® NetVault® Backup 12.1

**Guide de l'administrateur
pour fournisseur de services gérés**



© 2018 Quest Software Inc.

TOUS DROITS RÉSERVÉS.

Ce guide contient des informations exclusives protégées par copyright. Le logiciel décrit dans le présent manuel est fourni dans le cadre d'un contrat de licence et de confidentialité. Ce logiciel ne peut être utilisé et copié que dans le respect des conditions du contrat applicable. La reproduction d'un extrait quelconque de ce guide, par quelque procédé que ce soit, tant électronique que mécanique, notamment par photocopie ou enregistrement, à quelque fin que ce soit autre que l'utilisation personnelle de l'acheteur, est interdite sans l'autorisation écrite de Quest Software Inc..

Les informations contenues dans le présent document sont fournies en relation avec les produits Quest Software. Aucune licence, expresse ou implicite, par réclusion ou autrement, sur un droit de propriété intellectuelle n'est consentie dans le présent document ou en relation avec la vente des produits Quest Software. SAUF EN CE QUI CONCERNE LES DISPOSITIONS CONTENUES DANS LES TERMES ET CONDITIONS, TELS QUE SPÉCIFIÉS DANS LE CONTRAT DE LICENCE DU PRÉSENT PRODUIT, QUEST SOFTWARE N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINE TOUTE GARANTIE EXPRESSE, IMPLICITE OU STATUTAIRE CONCERNANT SES PRODUITS, NOTAMMENT, MAIS SANS S'Y RESTREINDRE, LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU D'ABSENCE DE CONTREFAÇON. QUEST SOFTWARE NE SAURAIT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, CONSÉQUENT, PUNITIF, SPÉCIAL OU ACCESSOIRE (NOTAMMENT, SANS S'Y RESTREINDRE, LES DOMMAGES POUR PERTES DE PROFITS, INTERRUPTION D'ACTIVITÉ OU PERTE D'INFORMATIONS) DÉCOULANT DE L'UTILISATION OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE PRÉSENT DOCUMENT, MÊME SI QUEST SOFTWARE A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DESDITS DOMMAGES. Quest Software ne peut se porter garant de l'exactitude ou de l'intégralité du contenu inclus dans le présent document et se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications et descriptions des produits, à tout moment, sans préavis. Quest Software ne s'engage nullement à mettre à jour les informations contenues dans le présent document.

Pour toute question relative à votre utilisation potentielle dudit document, contactez :

Quest Software Inc.
À l'attention de : LEGAL Dept.
4 Polaris Way
Aliso Viejo, CA 92656

Pour obtenir les informations concernant les bureaux internationaux et régionaux, consultez notre site Internet (<https://www.quest.com>).

Brevets

Chez Quest Software, nous sommes fiers de notre technologie avancée. Des brevets et des brevets en attente peuvent s'appliquer à ce produit. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les brevets applicables à ce produit, visitez notre site Web à l'adresse <https://www.quest.com/legal>.

Marques de commerce

Quest, le logo Quest, Join the Innovation, QoreStorNetVault et NetVault SmartDisk sont des marques de commerce ou des marques déposées de Quest Software Inc.. Pour obtenir la liste exhaustive des marques de Quest, visitez le site <https://www.quest.com/fr-fr/legal/trademark-information.aspx>. Toutes les autres marques de commerce et déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Légende

- **AVERTISSEMENT** : une icône d'AVERTISSEMENT indique un risque de dommages matériels, de dommages corporels ou de blessures graves pouvant entraîner la mort.
- ⚠ **MISE EN GARDE** : une icône de MISE EN GARDE indique un risque matériel ou de perte de données en cas de non-respect des instructions.
- ℹ **REMARQUE IMPORTANTE, REMARQUE, CONSEIL, MOBILE** ou **VIDÉO** : une icône d'information indique des instructions de support.

NetVault Backup Guide de l'administrateur

Mise à jour : octobre 2018

Version du logiciel : 12.1

NVG-106-12.1-FR-01

Contenu

Introduction	15
À propos de Quest NetVault Backup	15
Avantages clés	15
Résumé des fonctionnalités	16
À propos de ce document	17
Public ciblé	17
Lectures complémentaires recommandées	17
Mise en route	19
À propos du déploiement de NetVault Backup	19
À propos des composants de NetVault Backup	20
Serveur NetVault Backup	20
Clients NetVault Backup	20
Plug-ins NetVault Backup	21
Interface Web de NetVault Backup	22
Démarrage ou arrêt du service NetVault Backup	23
Activation du service Web sur HTTPS ou HTTPS	23
Comprendre le fournisseur de services gérés	26
À propos de l'utilisateur et des rôles	26
Enregistrement du locataire	26
Connexion à NetVault Backup	27
Présentation de l'interface Web de NetVault Backup	28
Volet Navigation	31
Fermeture de NetVault Backup	35
Flux de travail dans l'environnement MSP	35
Configurations requises	36
Flux de travail de l'administrateur MSP	36
Utilisation de l'assistant de configuration	37
Surveillance du serveur NetVault Backup	38
Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup	40
Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup	40
Options de filtrage	41
Configuration des clients	49
À propos des clients NetVault Backup	49
Accès basé sur des rôles pour gérer les clients	49
Installation de logiciels à partir de l'interface utilisateur Web (installation push)	50
À propos de l'installation push	50
Prérequis	51
Gestion des magasins de packages	52
Exécution d'installations push	53
Suivi des tâches de déploiement	60
Gestion des tâches de déploiement	61

Ajout de clients	62
Ajout d'un client au serveur NetVault Backup	62
Ajout de plusieurs clients	63
Paramètres du pare-feu	65
Localisation d'un client	69
Vérification des communications via un pare-feu	69
Retrait d'un client de la liste des clients disponibles	70
Gestion des clients	70
Affichage des informations sur les clients	70
Définition de la description d'un client	72
Installation de plug-ins	72
Installation des clés de licence produit	74
Vérification de l'accès aux clients	75
Suppression de plug-ins	76
Suppression d'un client du serveur	76
Gestion de groupes de clients	76
À propos des groupes de clients	76
Création d'un groupe de clients	77
Affichage des groupes de clients existants	77
Modification d'un groupe de clients	78
Suppression d'un groupe de clients	78
Gestion de la recherche dans le catalogue	79
À propos de la recherche dans le catalogue	79
Pré-requis	80
Configuration de la recherche dans le catalogue	80
Déplacement du répertoire de la base de données de la recherche dans le catalogue	83
Modification du répertoire de la base de données du catalogue NetVault sur un ordinateur Windows	83
Modification de la recherche dans le catalogue	84
Désactivation de la recherche dans le catalogue	84
Suppression de la recherche dans le catalogue	85
Affichage du statut de la recherche dans le catalogue	85
Configuration des unités de stockage	86
À propos des unités de stockage	86
Configuration des unités de stockage basée sur des rôles	87
Considérations relatives aux SAN	87
Systèmes Quest DR Series	88
À propos des systèmes Quest DR Series	88
Prérequis du système Quest DR Series	88
Ajout d'un système Quest DR Series	89
Quest QoreStor	91
Ajout de QoreStor	92
Ajout d'un conteneur en tant que média pour QoreStor	92
NetVault SmartDisk	93
À propos de NetVault SmartDisk	94
Ajout d'une unité NetVault SmartDisk	94

Migration des ensembles de sauvegardes et des sessions de sauvegarde de NetVault SmartDisk vers QoreStor	96
Systèmes EMC Data Domain	98
À propos des systèmes EMC Data Domain	98
Prérequis du système Data Domain	99
Ajout d'un système Data Domain	99
Commandes DD Boost	101
Snapshot Array Manager	104
Prérequis	104
Ajout de Dell Enterprise Manager	104
Bibliothèque de bandes virtuelles	105
À propos de la bibliothèque de bandes virtuelles	105
Considérations relatives à la bibliothèque de bandes virtuelles	106
Création et ajout d'une bibliothèque de bandes virtuelles	106
Rajout d'une VTL créée précédemment	107
Lecteurs autonomes virtuels	108
À propos d'un lecteur autonome virtuel	108
Création et ajout d'un lecteur autonome virtuel	108
Bibliothèques de bandes virtuelles partagées	109
À propos des bibliothèques de bandes virtuelles partagées	109
Considérations relatives à une SVTL	110
Prérequis d'une SVTL	110
Création et ajout d'une SVTL	113
Rajout d'une SVTL créée précédemment	114
Unités de bande physique	115
Ajout d'un lecteur de bande autonome	115
Ajout d'une bibliothèque de bandes	116
Sauvegarde de données	118
À propos de la sauvegarde de données	118
Définition d'une session de sauvegarde	118
Index de sauvegarde	119
Copie secondaire	119
Sauvegardes basées sur des instantanés	120
Durée de vie des sauvegardes	120
À propos des ensembles NetVault Backup	123
Types d'ensemble	123
Stratégie de sauvegarde et de restauration	125
Création de sessions de sauvegarde	125
Création d'ensembles d'ordonnancement	127
Création d'ensembles de cibles	131
Sélection de l'unité	132
Spécification des options de média	132
Configuration des options de partage de média	135
Création d'ensembles sources pour des sessions de sauvegarde	135
Création d'ensembles d'options avancées de sauvegarde	136
Configuration d'options de période de retrait	137

Spécification d'options supplémentaires	140
Création d'une copie secondaire	142
Configuration des options de pré et post scripts pour des sessions de sauvegarde ..	147
Configuration d'événements définis par l'utilisateur pour des sessions de sauvegarde	150
Gestion des ensembles	150
Modification d'un ensemble	150
Copie d'un ensemble	151
Suppression d'un ensemble	151
Gestion des stratégies	153
À propos des stratégies	153
Accès basé sur des rôles pour gérer les stratégies	154
Création d'une stratégie	155
Affichage des stratégies de sauvegarde existantes	157
Affichage du statut de la session des sessions de stratégie	159
Modification d'une stratégie de sauvegarde	159
Modification des sessions dans une stratégie de sauvegarde	159
Modification des clients dans une stratégie de sauvegarde	160
Modification des événements dans une stratégie de sauvegarde	160
Suspension d'une stratégie de sauvegarde	160
Suppression d'une stratégie de sauvegarde	161
Restauration de données	162
À propos de la restauration de données	162
Actions de restauration des sessions basées sur des rôles	163
Définition d'une session de restauration	163
Création de sessions de restauration	163
Restauration de données à l'aide d'un ensemble de sélections de restauration existant ..	166
Recherche de fichiers dans des ensembles de sauvegardes	166
Affichage de la liste des médias	168
Création d'ensembles sources pour des sessions de restauration	169
Création d'ensembles d'options avancées de restauration	169
Définition d'un type de restauration	170
Spécification d'options supplémentaires	171
Configuration des pré et post scripts pour des sessions de restauration	171
Configuration d'événements définis par l'utilisateur pour des sessions de restauration	172
Gestion des index de sauvegarde en ligne	173
À propos de la gestion des index en ligne	173
Suppression manuelle d'index en ligne	174
Chargement d'index hors ligne	175
Compression manuelle d'index en ligne	175
Décompression d'index en ligne	176
Gestion des instantanés	177
Restauration des instantanés	177
Configuration de l'expiration des instantanés	177
Montage du cliché instantané	177
Démontage du cliché instantané	179

Gestion du tableau de bord de NetVault Backup	180
À propos du tableau de bord de NetVault Backup	180
Accès basé sur des rôles pour le tableau de bord NetVault Backup	180
Affichage du tableau de bord de NetVault Backup	181
Configuration du tableau de bord	183
Gestion du tableau de bord	183
Ajout d'un tableau de bord	183
Gestion d'un widget sur le tableau de bord de NetVault Backup	185
Ajout de widgets	186
Positionnement des Widgets	186
Options de filtrage des widgets	186
Gestion des sessions	190
À propos de la gestion des sessions	190
Affichage de l'activité des sessions	190
Affichage du calendrier de session	193
Gestion des sessions	194
Exécution immédiate d'une session	194
Abandon d'une session	195
Arrêt d'une session	195
Redémarrage d'une session	195
Mise en attente d'une session	196
Reprise d'une session	196
Identification de la raison du statut « En attente de média »	196
Affichage des messages du journal pour une session	198
Suivi de la progression des sessions	198
Effacement des erreurs et des avertissements des sessions	199
Retrait d'une planification de session	199
Gestion des définitions de sessions	200
Affichage des définitions de session	200
Modification de définitions de session	201
Suppression de définitions de session	202
Ajout d'une session non associée à une stratégie à une stratégie existante	202
Affichage de l'historique des sessions	203
Surveillance des journaux	205
À propos des journaux NetVault Backup	205
Accès basé sur des rôles pour la surveillance des journaux	206
Affichage des messages des journaux	206
Téléchargement des journaux	208
Exportation de journaux	209
Purge manuelle des messages du journal	210
Configuration d'un événement de journal défini par l'utilisateur	210
Suppression d'un événement de journal défini par l'utilisateur	211
Recherche dans la base de connaissances	211
Gestion des unités de stockage	212
Accès basé sur des rôles pour gérer les unités de stockage	212

Surveillance de l'activité des unités	212
Gestion des unités de stockage sur disque en mode Liste	214
Affichage des détails des unités sur disque	214
Gestion d'un système Quest DR SeriesQoreStor ou d'un système Data Domain	216
Vérification du statut d'une unité de stockage sur disque	225
Modification du statut d'une unité de stockage sur disque	225
Analyse d'une unité de stockage sur disque	226
Retrait de tous les ensembles de sauvegardes d'une unité de stockage sur disque	227
Retrait d'une unité de stockage sur disque	227
Gestion des unités de stockage sur disque en arborescence	228
Affichage des détails des unités sur disque	228
Vérification du statut d'une unité de stockage sur disque	231
Modification du statut d'une unité de stockage sur disque	231
Définition des propriétés de stockage pour une unité de stockage sur disque	231
Analyse d'une unité de stockage sur disque	231
Retrait d'une unité de stockage sur disque	232
Gestion de Snapshot Array Manager	232
Modification des paramètres de Snapshot Array Manager	233
Modification des informations d'identification de l'utilisateur pour Snapshot Array Manager	233
Modification du statut de Snapshot Array Manager	234
Retrait de Snapshot Array Manager	234
Gestion des bibliothèques de bandes en mode Liste	234
Affichage des détails de bibliothèques de bandes	235
Ouverture et fermeture d'une porte de bibliothèque	236
Ouverture et fermeture des ports d'entrée/sortie	236
Déchargement ou importation de bandes depuis les ports d'entrée/sortie	236
Exportation de bandes vers des ports d'entrée/de sortie	237
Redémarrage de bibliothèques ACSLS ou NDMP	237
Importation de shadow tapes (NetApp VTL)	237
Suppression d'une bibliothèque de bandes	239
Gestion des bibliothèques de bandes en arborescence	239
Affichage des détails de bibliothèques de bandes	239
Modification d'une bibliothèque	240
Modification du type d'affichage de l'unité	241
Ouverture et fermeture d'une porte de bibliothèque	241
Ouverture et fermeture des ports d'entrée/sortie	242
Déchargement ou importation de bandes depuis les ports d'entrée/sortie	242
Exportation de bandes vers des ports d'entrée/de sortie	242
Redémarrage de bibliothèques ACSLS ou NDMP	242
Importation de shadow tapes (NetApp VTL)	243
Suppression d'une bibliothèque de bandes	244
Gestion de lecteurs de bandes en mode Liste	244
Affichage des détails de lecteurs de bande	244
Configuration des options de performance d'un lecteur de bande	246
Vérification du statut d'un lecteur de bande	250
Modification du statut d'un lecteur de bande	250
Configuration des emplacements de nettoyage	250

Configuration de l'option de nombre de vies de nettoyage	251
Configuration des options de nettoyage automatique d'un lecteur de bande	251
Soumission manuelle d'une demande de nettoyage de lecteur	252
Déchargement d'une bande	252
Chargement d'une bande	253
Suppression d'un lecteur de bande	253
Gestion de lecteurs de bandes en arborescence	253
Affichage des détails de lecteurs de bande	254
Configuration de lecteurs de bandes physiques	255
Vérification du statut d'un lecteur de bande	256
Modification du statut d'un lecteur de bande	256
Configuration des emplacements de nettoyage	257
Configuration de l'option de nombre de vies de nettoyage	257
Configuration des options de nettoyage automatique d'un lecteur de bande	257
Soumission manuelle d'une demande de nettoyage de lecteur	258
Déchargement d'une bande	258
Chargement d'une bande	258
Marquage de médias pour la réutilisation	259
Suppression d'un lecteur de bande	259
Ajout d'unités partagées	259
Ajout de lecteurs partagés à une bibliothèque non partagée à l'aide de la méthode semi-automatique	260
Ajout manuel de lecteurs partagés à une bibliothèque non partagée	260
Partage de lecteurs autonomes	261
Gestion des unités de stockage	262
Gestion des unités de stockage basée sur des rôles	262
Affichage du résumé de stockage	262
Affichage des détails de stockage sur disque	264
Affichage des détails de stockage sur bande	265
Gestion des médias de stockage sur bande	267
Étiquetage des médias sur bande	267
Réinitialisation des médias sur bande	272
Analyse de médias sur bande	274
Marquage d'une bande comme inutilisable	276
Marquage d'une bande en lecture seule	276
Marquage d'une bande pour la réutilisation	277
Retrait d'une bande hors ligne	277
Gestion des ensembles de sauvegardes	278
Affichage des informations sur les ensembles de sauvegardes	278
Configuration des options d'expiration des ensembles de sauvegardes	279
Suppression d'ensembles de sauvegardes d'unités de stockage sur disque	281
Suppression d'ensembles de sauvegardes d'unités de stockage sur bande	282
Gestion des comptes utilisateur et de groupe	284
À propos des comptes utilisateur	284
À propos des privilèges et des présélections des utilisateurs et des groupes	285
Privilèges d'utilisateur et de groupes basés sur des rôles	285

Création d'un compte utilisateur local	286
Définition d'un mot de passe utilisateur	287
Configuration des détails de l'utilisateur	287
Configuration de l'appartenance à un groupe de clients ou de médias	289
Octroi de privilèges et de quotas	289
Configuration d'un profil de notification	291
Modification d' compte utilisateur local	292
Suppression d' compte utilisateur local	292
Définition d' stratégie de mot de passe	292
Utilisation du mode sécurisé	293
Activation ou désactivation du mode sécurisé	293
Utilisation des préréglages	293
Création d'un préréglage	293
Modification d'un préréglage	294
Suppression d'un préréglage	294
Privilèges utilisateur	295
Préréglages prédéfinis	298
Intégration d'Active Directory avec NetVault Backup	301
Gestion des utilisateurs AD	301
Gestion des groupes AD	303
Gestion des locataires	305
À propos de la gestion des locataires	305
Ajout de locataires	305
Configuration des détails du locataire	306
Modification du compte de locataire	308
Suppression du locataire	308
Désactivation du locataire	309
Surveillance des événements et configuration de notifications	310
À propos des événements NetVault Backup	310
À propos des méthodes de notification	310
Accès basé sur des rôles pour configurer la notification	311
Classes d'événement	311
Types d'événement	311
Accès basé sur des rôles pour afficher les événements	316
Affichage des journaux d'événements	317
Création de rapports dans NetVault Backup	318
Présentation du système de création de rapports	318
Utilisation des rapports	319
Génération de rapports	319
Définition d'un rapport favori	320
Définition de filtres pour les rapports	320
Modification des définitions de session de rapport	321
Utilisation des méthodes de notification pour envoyer des rapports par e-mail	des rapports 322
Personnalisation des vues de tableaux pour les rapports	322

Ajout de graphiques aux rapports	324
Exportation de rapports au format PDF	326
Rapports disponibles	327
Utilisation de clusters de clients	329
À propos de la prise en charge de clusters de clients	329
Clients virtuels	330
Configuration d'une unité dans un environnement en clusters	330
Installation et mise à niveau de plug-ins adaptés aux clusters	331
Prérequis	331
Installation d'un plug-in adapté aux clusters	331
Mise à niveau d'un plug-in adapté aux clusters	332
Configuration d'un plug-in adapté aux clusters	333
Configuration de l'adresse réseau préférée pour les nœuds de cluster	333
Configuration des paramètres par défaut pour un plug-in adapté aux clusters	333
Gestion des clients virtuels	334
Modification d'un client virtuel	334
Vérification de l'accès à un client virtuel	334
Identification du client réel actuel	335
Suppression d'un client virtuel	335
Sauvegardes à l'aide d'un plug-in adapté aux clusters	335
Basculement de cluster pendant les sauvegardes	336
Restaurations à l'aide d'un plug-in adapté aux clusters	336
Configuration des paramètres par défaut de NetVault Backup	337
À propos de la configuration des paramètres par défaut	337
Autres utilitaires de configuration	339
Configuration des paramètres de chiffrement	339
Configuration des options de plug-in	340
Configuration des paramètres par défaut du Plug-in d'unités de disque	340
Configuration des paramètres par défaut de nvjobstart	341
Configuration des paramètres par défaut des post scripts	343
Configuration des paramètres par défaut du Plug-in Vérifier	343
Configuration des paramètres du Gestionnaire de déploiement	344
À propos du Gestionnaire de déploiement	344
Configuration des paramètres par défaut du Gestionnaire de déploiement	345
Configuration des paramètres du gestionnaire de sessions	345
À propos du Gestionnaire de sessions	345
Configuration des paramètres par défaut du Gestionnaire de sessions	346
Configuration des paramètres du démon de journalisation	346
À propos du démon de journalisation	347
Configuration de seuils d'alerte d'espace disque	347
Modification de la stratégie de purge des messages du journal	348
Configuration de paramètres supplémentaires pour le démon de journalisation	349
Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias	351
À propos du Gestionnaire de médias	351
Configuration des paramètres généraux du Gestionnaire de médias	351

Configuration des règles de mise hors service pour les sauvegardes dépendantes . . .	354
Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des unités de bande . . .	355
Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des index de sauvegarde	356
Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des unités RAS	358
Configuration des paramètres de mise à jour du transfert pour des unités RAS étrangères	359
Configuration de la temporisation d'interruption de transfert de données pour NetVault	
SmartDisk	359
Configuration des pondérations de requête média	360
Configuration de l'intervalle par défaut des analyses de retraits de sauvegarde	361
Configuration d'une taille de bloc de lecture d'index alternative pour les systèmes Quest DR	
Series	361
Configuration des paramètres du Gestionnaire de réseaux	362
À propos du Gestionnaire de réseaux	362
Configuration des paramètres de délai d'inactivité du Gestionnaire de réseaux	362
Activation ou désactivation des diffusions de disponibilité	364
Configuration des adresses réseau d'ordinateurs multiconnectés	364
Réduction du délai au démarrage	365
Configuration du port par défaut pour le Gestionnaire de réseaux	367
Configuration du port par défaut pour le Gestionnaire des communications	367
Configuration des paramètres du Gestionnaire de processus	368
À propos du Gestionnaire de processus	368
Configuration des paramètres de mémoire partagée	368
Configuration des paramètres d'unité RAS	369
Configuration des paramètres de connexion de NetVault SmartDisk	370
Configuration des paramètres de l'Ordonnanceur	370
À propos de l'ordonnanceur	370
Configuration des paramètres par défaut de l'ordonnanceur	371
Configuration des paramètres de priorité de session par défaut	372
Configuration des paramètres du Service Web	373
Configuration du service Web pour désactiver les chiffrements	373
Configuration du service Web pour désactiver les protocoles	373
Activation de l'audit du service Web	374
Configuration du délai d'expiration des opérations clientes	374
Configuration du délai d'expiration des demandes de retrait d'ensemble de sauvegardes	
375	
Configuration des paramètres du démon d'audit	376
À propos du démon d'audit	376
Configuration de l'Auditeur de façon à ne consigner que les demandes ayant échoué	376
Modification de la stratégie de purge des journaux d'audit	376
Configuration des paramètres du pare-feu	377
Configuration des paramètres généraux	378
Déplacement des répertoires par défaut	378
Déplacement du répertoire de la base de données NetVault	380
Configuration des tailles de tampon TCP/IP	381
Modification des paramètres de langue et régionaux	382
Désactivation de la vérification de la compatibilité du package avant l'installation	383

Configuration de la période d'avertissement d'expiration de la licence	384
Configuration des paramètres de sécurité	384
Désactivation de la protection par mot de passe d'un client	384
Changement du mot de passe de NetVault Backup	385
Synchronisation de l'heure NetVault	385
À propos de l'heure NetVault	385
Configuration d'un serveur de temps NetVault différent	386
Configuration de l'utilitaire de rapports	386
À propos de l'utilitaire de rapports	387
Personnalisation des modèles de rapport HTML	387
Personnalisation des modèles de rapport en texte brut	388
Personnalisation des modèles de rapport CSV	389
Configuration du paramètre d'expiration de la génération de rapports	390
Configuration du type de format de courrier par défaut pour les rapports	390
Configuration des paramètres par défaut du Gestionnaire de statistiques	390
Création d'une stratégie de purge globale pour la base de données de rapports	392
Création d'une stratégie de purge spécifique au tableau	392
Configuration des paramètres par défaut de la WebUI de NetVault Backup	393
Configuration de NetVault Backup pour l'utilisation d'un fournisseur VSS spécifique	395
Configuration des paramètres par défaut à l'aide de Txtconfig	396
Trace de diagnostic	398
À propos de la trace de diagnostic	398
Gestion des filtres de trace	399
Activation de la trace	400
Téléchargement des fichiers de trace	403
Modification de l'emplacement du répertoire de trace	403
Activation de la trace à l'aide de la WebUI de NetVault ou de Txtconfig	404
Désactivation de la trace	405
Suppression des répertoires de session de trace	405
Gestion des données de diagnostic	406
À propos des diagnostics de support	406
Téléchargement des données de diagnostic	406
Chargement des données de diagnostic	408
Utilisation de l'utilitaire deviceconfig	409
À propos de deviceconfig	409
Configuration des paramètres par défaut de bibliothèques de bandes	409
Paramètres généraux de bibliothèques de bandes	411
Paramètres de nettoyage de lecteur	412
Paramètres de média mixte	413
Configuration des paramètres par défaut de lecteurs de bandes	414
Paramètres NDMP	415
Paramètres généraux des lecteurs de bandes	415
Paramètres de compression logicielle	417
Paramètres de performance du lecteur	418

Paramètres de collecte de statistiques	419
Paramètres de nettoyage générique	420
Processus NetVault Backup	421
À propos des processus NetVault Backup	421
Description des processus	421
Variables d'environnement	427
Variables d'environnement dans NetVault Backup	427
Ports réseau utilisés par NetVault Backup	429
Ports utilisés ou requis	429
Dépannage	432
Erreurs courantes	432
Mode sans échec dans NetVault Backup	437
Qui nous sommes	439
Nous avons bien plus à offrir qu'un nom	439
Notre marque, notre vision. Ensemble.	439
Contacter Quest	439
Ressources de support technique	439

Introduction

- [À propos de Quest NetVault Backup](#)
- [À propos de ce document](#)
- [Public ciblé](#)
- [Lectures complémentaires recommandées](#)

À propos de Quest NetVault Backup

Quest NetVault Backup (NetVault Backup) offre les fonctionnalités de protection des données multi-plateformes les plus avancées pour les fournisseurs de services de sauvegarde et les locataires, ainsi qu'une facilité d'utilisation inégalée, un déploiement prêt à l'emploi et une évolutivité sans faille.

NetVault Backup permet de protéger vos données et applications dans des environnements physiques et virtuels depuis une interface utilisateur intuitive, et de protéger un grand nombre de serveurs qui contiennent plusieurs pétaoctets de données. NetVault Backup offre également un support hétérogène qui permet de protéger les données dans un large éventail de systèmes d'exploitation, d'applications, de bases de données, d'architectures de processeur et d'unités de stockage réseau. NetVault Backup préserve les données, car il fonctionne dans un environnement sécurisé (VPN). Une telle flexibilité multiplateforme vous aide à adapter NetVault Backup à l'évolution constante et à la croissance de votre infrastructure informatique.

NetVault Backup pour MSP aide les locataires à éliminer le gros du travail en matière de protection des données en interne. Ainsi, les organisations peuvent se concentrer davantage sur leur entreprise et moins sur la mise en place et le maintien d'infrastructures. MSP permet d'offrir une meilleure qualité de service de sauvegarde à moindre coût. Les locataires peuvent donc utiliser ces opportunités en toute sécurité et améliorer leur agilité et leur rentabilité.

Avantages clés

- Déploiement simple, prêt à l'emploi pour une rentabilité accélérée
- Facilité de gestion de divers composants de sauvegarde et des locataires.
- Meilleure utilisation des ressources informatiques, telles que la gestion du matériel
- Protection des environnements physiques et virtuels pour réaliser des économies
- Prise en charge de serveurs hétérogènes pour une couverture inégalée dans divers environnements informatiques
- Large prise en charge d'applications
- Sauvegarde et déduplication sur disque pour améliorer considérablement l'efficacité du stockage
- Intégration transparente avec les systèmes Quest DR Series pour la déduplication côté source et la réplication optimisée par WAN
- Protection NAS (Network Attached Storage) complète pour protéger les données critiques
- Nombreuses fonctions de protection pour les environnements virtuels

- Bare Metal Recovery pour une réduction considérable des délais de restauration suite à la défaillance d'un serveur
- Partage dynamique des unités pour optimiser les transferts de données de sauvegarde et réduire les points de défaillance
- Sauvegardes rapides de système de fichiers avec multidiffusion de haute performance

Résumé des fonctionnalités

- **Protection des applications** : gardez la disponibilité des applications critiques pour l'entreprise, notamment Oracle, SQL Server, Exchange, SharePoint, MySQL, PostgreSQL, Domino, DB2, Informix, SAP et Sybase, grâce à des plug-ins d'application. Ces plug-ins viennent compléter les solutions natives afin de gagner du temps en intégration. Aucune écriture de script n'est requise pour exécuter des sessions de sauvegarde et de récupération.
- **Gestion des locataires** : les entreprises ou organisations qui permettent à leurs clients de fournir un service de protection des données sont des fournisseurs de services gérés (MSP). Les clients MSP sont appelés Locataires. MSP facilite le service, et invite plusieurs locataires dans l'organisation afin de leur offrir une sauvegarde en tant que service.
- **Protection NAS** : bénéficiez d'une protection des données avancée pour les informations stockées sur les appliances NAS, notamment les unités fabriquées par Dell, EMC, Hitachi, IBM, NetApp et Sun. Vous pouvez réduire le trafic sur le LAN et optimiser les performances en sauvegardant les données à l'aide du protocole Network Data Management Protocol (NDMP). NetVault Backup prend en charge un large éventail de topologies et de configurations de stockage. Vous pouvez ainsi sauvegarder directement vers une unité SCSI locale, une unité connectée via un SAN ou une unité de stockage située ailleurs sur le réseau.
- **Contrôle à l'échelle de l'entreprise** : utilisez l'interface Web pour configurer, gérer et surveiller vos opérations de sauvegarde et de récupération. Des assistants pratiques vous guident dans les tâches courantes, telles que la création de sessions de sauvegarde, l'attribution de stratégies, la configuration d'unités de stockage et la génération de rapports.
- **Sauvegarde sur disque et sur bande** : exploitez les sauvegardes basées sur disque et sur bande sur une grande diversité de cibles de stockage, notamment des unités NAS et des appliances de déduplication tierces. NetVault Backup permet également de transférer des données entre deux cibles de stockage à des fins de stockage hors site ou de récupération après sinistre.
- **Déduplication des données** : réduisez votre empreinte de stockage de données avec de puissantes technologies de déduplication. NetVault Backup s'intègre parfaitement au système de déduplication Quest DR Series et à la technologie de déduplication Rapid Data Access (RDA) côté client, ce qui permet d'exploiter les puissantes capacités de déduplication, de compression et de réplication des appliances. De plus, NetVault Backup prend en charge les unités de stockage Quest QoreStor™ à définition logicielle (Linux uniquement), qui offrent également l'avantage de la déduplication Rapid Data Access (RDA) côté client. NetVault Backup prend également en charge la plate-forme de sauvegarde et de restauration EMC Data Domain, ainsi que sa technologie DD Boost pour la déduplication.
- **Prise en charge de la virtualisation** : élargissez la protection des données avancée aux environnements VMware et Hyper-V. NetVault Backup offre des fonctionnalités de sauvegarde et de restauration par pointer-cliquer fiables et cohérentes pour les environnements virtuels, sans qu'il soit nécessaire d'être un expert.
- **Multidiffusion de haute performance** : gagnez du temps et facilitez la gestion en sauvegardant plusieurs charges simultanément.
- **Sécurité stricte** : respectez les exigences réglementaires sans sacrifier les fenêtres de sauvegarde ni les performances de déduplication, grâce à des plug-ins de chiffrement pour la prise en charge des algorithmes CAST-128, CAST-256 et AES-256. Le chiffrement flexible au niveau des sessions permet de sélectionner aisément les données à chiffrer.

- **Gestion des licences simple** : Vous devez utiliser la licence basée sur les capacités pour autoriser NetVault Backup, car il est basé sur la capacité de stockage gérée dans le serveur NetVault Backup. Grâce à cette option, vous disposez d'une incroyable flexibilité dans le choix du modèle le plus adapté aux besoins de l'organisation. Vous pouvez également accorder une licence NetVault Backup par capacité et déployer un nombre illimité de clients ou de plug-ins d'application. Quest propose deux éditions de licence basées sur les capacités pour NetVault Backup. L'une, très avantageuse, pour les entreprises en pleine croissance et l'autre, offrant une protection complète, pour les fournisseurs de services gérés.

À propos de ce document

Ce guide explique comment configurer et utiliser NetVault Backup pour protéger vos données. Il fournit des informations complètes sur les fonctions et fonctionnalités de NetVault Backup.

i IMPORTANT:

- NetVault Backup stocke des données système dans une base de données PostgreSQL, qui réside sur le serveur NetVault Backup. N'essayez pas de modifier directement la base de données NetVault en utilisant des outils PostgreSQL, sauf à la demande du personnel du support technique de Quest. Toute modification incorrecte de la base de données peut entraîner des corruptions irréversibles. Avant de modifier la base de données NetVault, pensez à créer une copie de sauvegarde. Pour plus d'informations sur la sauvegarde de la base de données NetVault, reportez-vous au document *Quest NetVault Backup Built-in Plug-ins User's Guide* (Guide de l'utilisateur des plug-ins intégrés de Quest NetVault Backup).
- NetVault Backup stocke les paramètres de configuration système dans des fichiers « **.cfg** » qui résident dans le répertoire **config**, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup. Les paramètres de ces fichiers doivent être modifiés uniquement à la demande du personnel du support technique de Quest. Toute modification incorrecte de ces fichiers peut entraîner des erreurs et d'autres comportements inattendus. Avant de modifier un fichier de configuration, pensez à créer une copie de sauvegarde.

Public ciblé

Ce guide est conçu pour les administrateurs MSP, les utilisateurs locataires et les autres personnels techniques responsables de la conception et de l'implémentation d'une stratégie de sauvegarde pour l'organisation. Une bonne connaissance des systèmes d'exploitation sous lesquels le serveur et les clients NetVault Backup sont exécutés est requise.

Lectures complémentaires recommandées

- *Quest NetVault Backup Installation Guide (Guide d'installation de Quest NetVault Backup)* : ce guide présente des informations sur l'installation du logiciel serveur et client NetVault Backup.
- *Quest NetVault Backup Plug-in for FileSystem User's Guide (Guide de l'utilisateur de Quest NetVault Backup Plug-in for FileSystem)* : ce guide présente des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation de NetVault Backup Plug-in for FileSystem.
- *Quest NetVault Backup Built-in Plug-ins User's Guide (Guide de l'utilisateur des plug-ins intégrés Quest NetVault Backup)* : Ce guide présente des informations complètes relatives à la configuration et à l'utilisation des plug-ins suivants :
 - NetVault Backup Plug-in for Consolidation

- NetVault Backup Plug-in *for Data Copy*
- NetVault Backup Plug-in *for Databases*
- NetVault Backup Plug-in *for Raw Devices*
- *Quest NetVault SmartDisk Installation/Upgrade Guide (Guide d'installation et de mise à niveau de Quest NetVault SmartDisk)* : ce guide présente des informations sur l'installation du logiciel NetVault SmartDisk.
- *Quest NetVault SmartDisk Administrator's Guide (Guide de l'administrateur de Quest NetVault SmartDisk)* : ce guide présente des informations sur l'administration d'une instance de NetVault SmartDisk.
- *Quest NetVault Backup Compatibility Guide (Guide de compatibilité de Quest NetVault Backup)* : ce guide présente des informations sur les plates-formes, les versions de système d'exploitation et les versions d'application prises en charge par NetVault Backup.

Vous pouvez télécharger ces guides à l'adresse <https://support.quest.com/fr-fr/technical-documents>.

Mise en route

- À propos du déploiement de NetVault Backup
- À propos des composants de NetVault Backup
- Démarrage ou arrêt du service NetVault Backup
- Activation du service Web sur HTTPS ou HTTPS
- Connexion à NetVault Backup
- Présentation de l'interface Web de NetVault Backup
- Volet Navigation
- Fermeture de NetVault Backup
- Utilisation de l'assistant de configuration
- Surveillance du serveur NetVault Backup
- Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup
- Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup

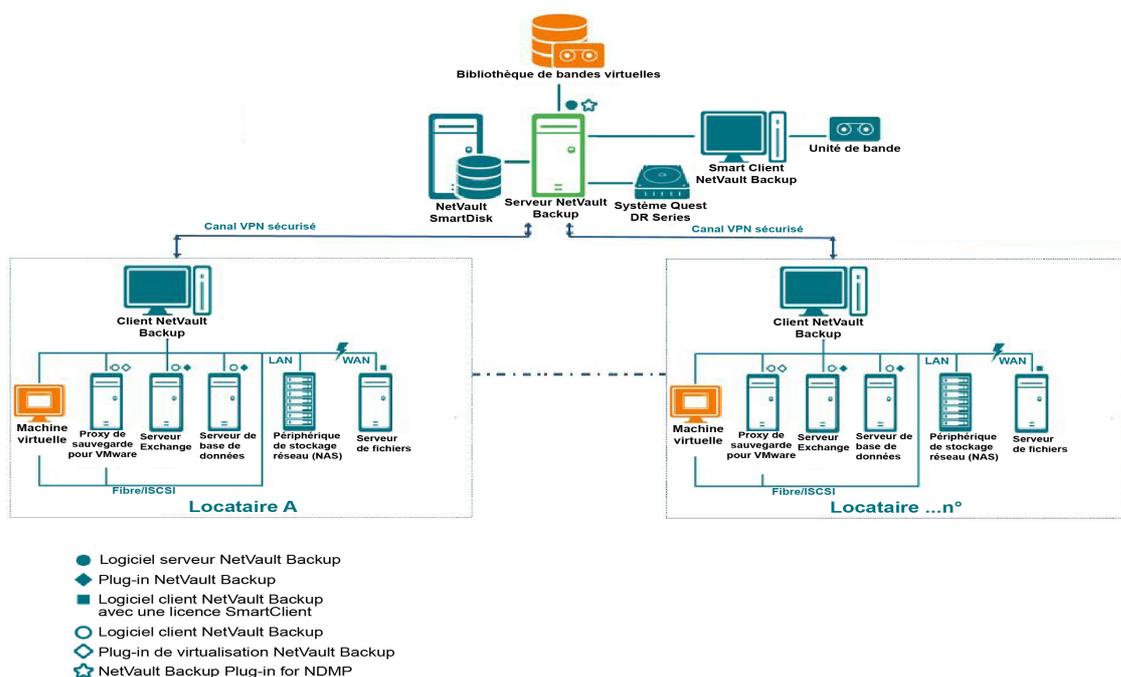
À propos du déploiement de NetVault Backup

Dans une configuration NetVault Backup, un ordinateur est configuré en tant que serveur NetVault Backup et les autres ordinateurs sont configurés en tant que client NetVault Backup. L'Active Directory doit être intégré avec le serveur NetVault Backup et le service Active Directory doit toujours être disponible. L'intégration de Microsoft Active Directory (AD) avec NetVault Backup permet d'activer un contrôle d'accès basé sur des rôles dans NetVault Backup, où le serveur NetVault Backup doit être dans le domaine.

i | **IMPORTANT:** Vous devez d'abord déployer Active Directory, puis le serveur NetVault Backup dans le cadre de ce domaine.

Le diagramme suivant présente un déploiement NetVault Backup.

Figure 1. Présentation du déploiement NetVault Backup dans l'environnement MSP



À propos des composants de NetVault Backup

Un déploiement NetVault Backup comprend les composants présentés ci-dessous :

- [Serveur NetVault Backup](#)
- [Clients NetVault Backup](#)
- [Plug-ins NetVault Backup](#)
- [Interface Web de NetVault Backup](#)

Serveur NetVault Backup

Le serveur NetVault Backup fournit les principaux services de protection des données de locataires.

Le serveur fournit des services gestion de la planification, de gestion des sessions, de gestion des unités, de gestion des médias, de gestion des utilisateurs, de gestion des notifications et de gestion des fichiers journaux aux locataires d'un environnement isolé. Divers types d'unité de stockage physique et virtuel peuvent être raccordés localement au serveur. MSP fournit tous ces services dans un environnement isolé.

Le fournisseur de services gérés est pris en charge sur le serveur NetVault Backup Windows 64 bits pur.

Clients NetVault Backup

Le client NetVault Backup est installé sur les ordinateurs que vous souhaitez protéger à l'aide de la solution NetVault Backup. Ils peuvent correspondre à des serveurs de fichiers, des serveurs de bases de données, des serveurs de messagerie, des serveurs d'applications et des stations de travail.

Les clients NetVault Backup sont associés à un serveur NetVault Backup qui gère toutes les opérations de protection des données des clients. Un serveur unique et ses clients associés constituent un domaine NetVault Backup. Dans l'environnement MSP, le client NetVault Backup communique avec le serveur NetVault Backup et les unités, via un canal sécurisé (VPN).

Le client NetVault Backup peut être exécuté sous des systèmes d'exploitation AIX, FreeBSD, HP-UX, Linux, Mac OS X, Solaris et Windows.

Plug-ins NetVault Backup

Les plug-ins NetVault Backup servent à protéger diverses applications et données stockées sur le serveur et des ordinateurs clients. Il existe deux catégories de plug-in NetVault Backup : les plug-ins intégrés et les plug-ins additionnels .

Plug-ins intégrés

Les plug-ins intégrés sont emballés avec le logiciel NetVault Backup et automatiquement installés sur les ordinateurs respectifs lors de l'installation du logiciel serveur et client NetVault Backup.

NetVault Backup offre les types de plug-in intégrés suivants :

- **NetVault Backup Plug-in for FileSystem (Plug-in for FileSystem)** : le Plug-in *for FileSystem* protège les données critiques du système de fichiers et minimise les temps d'arrêt en permettant la restauration rapide et fiable de volumes complets, de partitions individuelles ou de répertoires et fichiers individuels, avec une intervention minimale.
- **NetVault Backup Plug-in for Consolidation (Plug-in for Consolidation)** : le Plug-in *for Consolidation* permet de créer un ensemble de sauvegardes mixte en combinant une sauvegarde complète et les sauvegardes incrémentielles associées. Vous pouvez utiliser cet ensemble de sauvegardes consolidé comme base des sauvegardes incrémentielles suivantes. Le Plug-in *for Consolidation* ne sauvegarde pas véritablement les données d'un client. Il crée un ensemble mixte à partir des ensembles de sauvegardes existants.
- **NetVault Backup Plug-in for Data Copy (Plug-in for Data Copy)** : le Plug-in *for Data Copy* permet de créer une ou plusieurs copies de sauvegardes pour un stockage hors site ou la récupération après sinistre. Le Plug-in *for Data Copy* ne sauvegarde pas véritablement les données d'un client. Il crée une copie d'une sauvegarde existante.
- **NetVault Backup Plug-in for Databases (Plug-in for Databases)** : le Plug-in *for Databases* protège les données système (notamment les fichiers de configuration, les paramètres système, les index de sauvegarde, les détails du média de sauvegarde, l'ordonnancement de la session, les clés de licence et d'autres données) stockées dans la base de données NetVault. Vous pouvez utiliser cette sauvegarde pour récupérer un serveur NetVault Backup opérationnel après une défaillance.
- **NetVault Backup Plug-in for Raw Devices (Plug-in for Raw Devices)** : le Plug-in *for Raw Devices* protège les données stockées sur des disques physiques. Ce plug-in permet de récupérer le secteur MBR (secteur de démarrage principal), les partitions système et les partitions utilisateur individuelles à partir d'une interface utilisateur pointer-cliquer, sans écriture de scripts complexes.
- **NetVault Backup Plug-in for Rapid Data Access (Plug-in for RDA)** : Le plug-in *for RDA* vous permet d'utiliser les fonctions de déduplication incluses et côté client disponibles dans d'autres produits, tels que le système d'appliances de déduplication Quest DR Series et les unités de stockage QoreStor à définition logicielle Quest (Linux uniquement).

Pour plus d'informations sur les plug-ins intégrés, voir le *Quest Plug-in for FileSystem User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Plug-in for FileSystem de Quest) et le *Quest NetVault Backup Built-in Plug-ins User's Guide* (Guide de l'utilisateur de plug-ins intégrés NetVault Backup de Quest).

Plug-ins additionnels

Les plug-ins additionnels sont disponibles en tant que produits séparés, et installés sur les ordinateurs serveur et clients NetVault Backup afin de protéger des applications et des appliances spécifiques.

NetVault Backup offre les types de plug-ins additionnels suivants :

- **Plug-ins pour applications** : ces plug-ins fournissent une protection des données aux applications métiers critiques, notamment Oracle, SQL Server, Exchange, SharePoint, MySQL, PostgreSQL, Domino, DB2, Informix, SAP et Sybase.
- **Plug-ins pour appliances NDMP-based NAS** : ces plug-ins permettent d'effectuer des sauvegardes et des restaurations basées sur NDMP pour les appliances qui prennent en charge ce protocole. NetVault Backup offre également des plug-ins spécialisés qui s'intègrent aux technologies NetApp SnapMirror, SnapVault et Snapshot pour fournir une protection des données avancées aux appliances NetApp.
- **Plug-ins pour environnements virtuels** : ces plug-ins fournissent une protection des données aux machines virtuelles dans des environnements VMware et Hyper-V.
- **Plug-ins pour chiffrement des sauvegardes** : Ces plug-ins prennent en charge les algorithmes CAST-128, AES-256 et CAST-256 pour satisfaire aux exigences de sécurité de sauvegarde réglementaires.
- **Plug-ins pour intégration des unités** : ces plug-ins permettent de configurer des bibliothèques de bandes spécialisées à utiliser dans un environnement NetVault Backup.
- **Plug-ins pour récupération complète** : Ces plug-ins permettent de récupérer un système complet, y compris le système d'exploitation, les applications, les paramètres système, les informations de partition ainsi que les données sur les systèmes d'exploitation Windows pris en charge.

NetVault Backup offre également des versions compatibles avec les clusters de divers plug-ins, qui fournissent une protection des données distribuées.

Pour plus d'informations sur les plug-ins additionnels, reportez-vous au guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.

Interface Web de NetVault Backup

NetVault Backup offre une interface utilisateur Web, appelée Interface Web de NetVault Backup, qui permet de configurer, de gérer et de surveiller votre système NetVault Backup. Vous pouvez utiliser l'interface Web de NetVault Backup pour effectuer diverses tâches, notamment :

- Configurer les performances, la sécurité et d'autres options
- Gérer les locataires et les utilisateurs locataires
- Gérer les clients
- Gérer les unités de stockage et les médias de stockage
- Effectuer des sauvegardes et des restaurations
- Surveiller les sessions, les activités des unités et les journaux
- Configurer des notifications
- Générer et afficher des rapports

Vous pouvez accéder à l'interface Web de NetVault Backup depuis n'importe quel navigateur standard. Cette interface permet de gérer à distance un serveur NetVault Backup à partir de n'importe quel système qui exécute un navigateur Web pris en charge et capable de se connecter au serveur sur HTTP ou HTTPS.

Démarrage ou arrêt du service NetVault Backup

Le service NetVault Backup est configuré pour démarrer automatiquement sur les ordinateurs serveur et clients. Vous pouvez utiliser l'utilitaire Txtconfig ou la CLI pour démarrer ou arrêter manuellement le service NetVault Backup.

i | **REMARQUE:** Pour pouvoir utiliser ces utilitaires, vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur sur des clients Windows et des privilèges de super utilisateur (root) sur des systèmes Linux et UNIX.

Pour démarrer ou arrêter manuellement le service NetVault Backup :

1 En utilisant Txtconfig :

- a Dans une fenêtre de terminal ou d'invite de commande, saisissez `txtconfig` et appuyez sur **Entrée** ou **Retour chariot**.
- b Dans la page **Ordinateur**, appuyez sur **p** pour afficher le menu principal, puis sur le numéro de l'option de la page **Services**.
- c Selon la date actuelle du service NetVault Backup, appuyez sur le numéro d'option pour arrêter ou démarrer le service. Appuyez sur **s**, puis sur **q**.

2 En utilisant l'interface CLI :

- a Sur les clients Linux :
Pour démarrer le service, saisissez : `$NV_HOME/etc/startup.sh start`
Pour arrêter le service, saisissez : `$NV_HOME/etc/startup.sh stop`
- b Sur les systèmes Windows :
Pour démarrer le service, saisissez : `net start "NetVault Process Manager"`
Pour arrêter le service, saisissez : `net stop "NetVault Process Manager"`

Activation du service Web sur HTTPS ou HTTPS

Par défaut, le service Web est activé sur HTTPS. Vous pouvez modifier les paramètres du service Web pour changer le port ou le protocole. Ces paramètres permettent également de spécifier le fichier du certificat de sécurité et le fichier de clé privée pour les communications HTTPS.

Vous pouvez modifier les paramètres du service Web à l'aide des interfaces suivantes : WebUI de NetVault Backup (via la page **Modifier les paramètres**), ou Txtconfig.

i | **REMARQUE:** NetVault Backup utilise le port 8443 comme port d'écoute HTTPS par défaut pour les connexions de service Web entrantes. Lors de l'installation du serveur, si le port par défaut (8443) est utilisé par une autre application, NetVault Backup attribue le premier port disponible dans la plage de ports 50486 à 65535.

Pour pouvoir utiliser cette procédure, vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur sur des systèmes Windows et des privilèges de super utilisateur (root) sur des systèmes Linux et UNIX.

Pour configurer les paramètres du service Web de NetVault Backup :

- 1 Accédez aux paramètres du service Web en suivant l'une des méthodes ci-dessous :
 - **WebUI de NetVault Backup :**
 - a Démarrez l'interface Web de NetVault, puis cliquez sur **Modifier les paramètres** dans le volet Navigation.
 - b Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
 - c Sur la page **Paramètres de NetVault Server** sous **Services**, cliquez sur **Service Web**.
 - **Txtconfig :**
 - a Dans une fenêtre de terminal ou d'invite de commande, saisissez `txtconfig` et appuyez sur **Entrée** ou **Retour chariot**.
 - b Dans la page **Ordinateur**, appuyez sur **p** pour afficher le menu principal, puis sur le numéro de l'option de la page **Service Web**.
- 2 Configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 1. Paramètres Service Web

Paramètre	Description
Paramètres HTTP	Pour accéder au service Web via HTTP, configurez les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none">• Activer le service Web sur HTTP : cochez cette case. Si vous utilisez Txtconfig, appuyez sur le numéro de l'option de ce paramètre pour changer la valeur en Activé.• Port d'écoute HTTP pour les connexions Service Web entrantes : le port HTTP par défaut est 80. Si ce port est utilisé par un autre serveur ou une autre application, configurez un port alternatif.

Tableau 1. Paramètres Service Web

Paramètre	Description
Paramètres HTTPS	<p>Pour accéder au service Web via HTTPS, configurez les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Activer le service Web sur HTTPS : ce protocole est sélectionné par défaut.</p> <p>Le protocole préféré est HTTPS. Il fournit une communication chiffrée entre le client et serveur. Il protège les données confidentielles, notamment les mots de passe NetVault Backup transmis entre le navigateur et le service Web NetVault.</p> <p>Port d'écoute HTTPS pour les connexions Service Web entrantes : par défaut, NetVault Backup utilise le port 8443 pour les transferts HTTPS. Si ce port est utilisé par un autre serveur ou une autre application, configurez un port alternatif.</p> <p>Fichier de certificat de sécurité WebService : pour utiliser le HTTPS, indiquez un certificat SSL.</p> <p>NetVault Backup fournit un certificat auto-signé (server.crt), qui réside dans le répertoire etc sous le répertoire d'installation de NetVault Backup. Ce certificat génère des avertissements dans la plupart des navigateurs.</p> <p>Pour que le navigateur accepte un certificat sans avertissement, fournissez un fichier de certificat valide signé par une autorité de certification de confiance.</p> <p>Chiffrements à désactiver pour les connexions de service Web entrantes : vous pouvez modifier la configuration du service Web pour désactiver les chiffrements dans les paramètres des connexions de service Web entrantes afin d'empêcher l'autorisation d'un ou plusieurs chiffrements. Ces paramètres peuvent être configurés dans la page Paramètres du serveur NetVault. Par défaut, ce champ est vide et tous les chiffrements sont autorisés.</p> <p>Protocoles à désactiver pour les connexions de service Web entrantes : vous pouvez modifier la configuration du service Web pour désactiver le protocole dans les paramètres des connexions de service Web entrantes afin d'empêcher l'autorisation d'un ou plusieurs protocoles. Ces paramètres peuvent être configurés dans la page Paramètres du serveur NetVault. Par défaut, ce champ est vide et tous les protocoles sont autorisés.</p> <p>Fichier de clés privées WebService : spécifiez le fichier de clé privée requis pour les communications HTTPS.</p> <p>Le fichier de clé par défaut est server.key. Il réside dans le répertoire etc sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.</p>

3 Pour enregistrer les paramètres, procédez comme suit :

- WebUI de NetVault** : cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les paramètres et fermer la boîte de dialogue de l'interface utilisateur Web.
- Txtconfig** : appuyez sur **s** pour enregistrer les paramètres, puis sur **q** pour quitter Txtconfig.

Comprendre le fournisseur de services gérés

Le fournisseur de services gérés (MSP) offre la sauvegarde en tant que service à de multiples organisations clientes (locataire). Il offre un service de sauvegarde à la demande via une interface intuitive. NetVault Backup offre un environnement multi-locataire, ce qui permet une gestion facile de plusieurs clients (locataires) sur la même instance, où, les locataires s'inscrivent auprès du MSP pour protéger et gérer leurs données. Dans cet environnement, le MSP effectue toutes les tâches requises du serveur NetVault Backup et les locataires et les utilisateurs locataires peuvent uniquement afficher les données relatives à l'organisation et à ses groupes. Les locataires peuvent également effectuer des tâches de sauvegarde requises pour leurs clients associés. Les rôles d'utilisateur permettent de veiller à ce que les utilisateurs aient uniquement accès aux informations qu'ils sont autorisés à voir.

NetVault Backup permet d'installer et de gérer le serveur NetVault Backup sur le site MSP. Le stockage cible de sauvegarde est géré et fourni par MSP pour transférer les données de sauvegarde. Les opérations de sauvegarde et de restauration des locataires sont gérées via divers rôles attribués aux utilisateurs locataires. Le serveur NetVault Backup maintient l'abstraction des données entre les différents locataires et leurs utilisateurs en fonction du rôle qui leur est attribué.

À propos de l'utilisateur et des rôles

L'environnement multi-locataire NetVault Backup comprend un fournisseur de services gérés (MSP) et plusieurs locataires. À chaque rôle sont associées des responsabilités distinctes, des activités connexes et des restrictions d'accès entre les locataires. Les différents utilisateurs disponibles dans cet environnement sont :

- **Administrateur MSP** : l'administrateur MSP est propriétaire du système NetVault Backup et gère son utilisation par plusieurs locataires.
- **Administrateur client** : chaque organisation cliente a un administrateur client qui fait partie du groupe d'utilisateurs locataires du MSP AD. L'administrateur client peut configurer des déploiements spécifiques des locataires, mais ils ne peuvent pas accéder ou modifier les informations d'un autre utilisateur ou d'administrateur client.
- **Utilisateur locataire** : les utilisateurs locataires n'ont pas de privilèges administratifs et peuvent uniquement voir les données auxquelles ils ont accès. Un utilisateur peut avoir plus d'un rôle. Ces utilisateurs peuvent créer, soumettre, surveiller et restaurer des sessions de sauvegarde.

Tous les utilisateurs tels que, l'administrateur MSP, l'administrateur client et les utilisateurs locataires doivent être créés sous le domaine AD de l'organisation MSP. Le serveur NetVault Backup peut avoir plusieurs administrateurs MSP et ces derniers effectuent toutes les tâches requises du serveur NetVault Backup. Chaque locataire doit avoir deux groupes uniques, l'un pour l'administrateur client et l'autre pour les utilisateurs locataires. Tandis que tous les utilisateurs du groupe des administrateurs clients sont tenus d'exécuter les tâches des administrateurs clients dans le serveur NetVault Backup.

i | **REMARQUE**: Le serveur NetVault Backup doit être dans le domaine AD du fournisseur de services gérés, car l'utilisateur s'authentifie dans l'environnement MSP via AD.

Enregistrement du locataire

NetVault Backup permet à l'administrateur MSP d'enregistrer les locataires. Tous les utilisateurs locataires doivent être dans Active Directory, sous leurs groupes respectifs.

Une fois qu'un locataire est enregistré et que les groupes AD de locataires sont associés au locataire, le nouveau groupe de clients par défaut est créé et associé au locataire par défaut (automatique). Tous les utilisateurs appartenant au groupe AD de locataires sont associés au compte du locataire et définissent les ressources NetVault Backup auxquelles les utilisateurs locataires ont accès.

Pour obtenir plus d'informations sur l'enregistrement des locataires, consultez-le [Ajout de locataires](#).

Connexion à NetVault Backup

i | **REMARQUE:** Pour pouvoir exécuter NetVault Backup, vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur sur des systèmes Windows

Pour vous connecter à NetVault Backup :

- 1 Ouvrez une fenêtre de navigateur. Dans la barre d'adresse, saisissez :

`https://<nom de l'ordinateur>:8443`

Appuyez sur **Entrée**.

- 2 Dans la boîte de dialogue Connexion, saisissez vos nom d'utilisateur et mot de passe.

i | **REMARQUE:** deux comptes utilisateur prédéfinis sont disponibles dans NetVault Backup :

- **admin** : l'administrateur du compte NetVault Backup.
- **default** : un compte utilisateur standard qui permet d'exécuter diverses opérations internes dans NetVault Backup. Cet utilisateur ne peut pas accéder à NetVault Backup à l'aide de l'interface utilisateur Web (WebUI).

Une fois NetVault Backup installé, vous pouvez utiliser le compte utilisateur **admin** soit le compte utilisateur **default** pour vous connecter à NetVault Backup. Par défaut, aucun mot de passe n'est attribué à ces comptes utilisateur. Toutefois, après la première connexion, vous devez définir un mot de passe pour l'utilisateur administrateur. Pour plus d'informations sur les comptes d'utilisateur NetVault Backup, voir [Gestion des comptes utilisateur et de groupe](#).

- 3 Cliquez sur **Se connecter**.

Une fois connecté, l'interface Web ouvre la page **Moniteur du serveur** dans la fenêtre de votre navigateur.

Présentation de l'interface Web de NetVault Backup

L'interface Web de NetVault Backup comprend un volet En-tête, un volet Navigation et un volet Opérations.

Figure 2. NetVault Backup Page d'accueil WebUI pour les administrateurs MSP

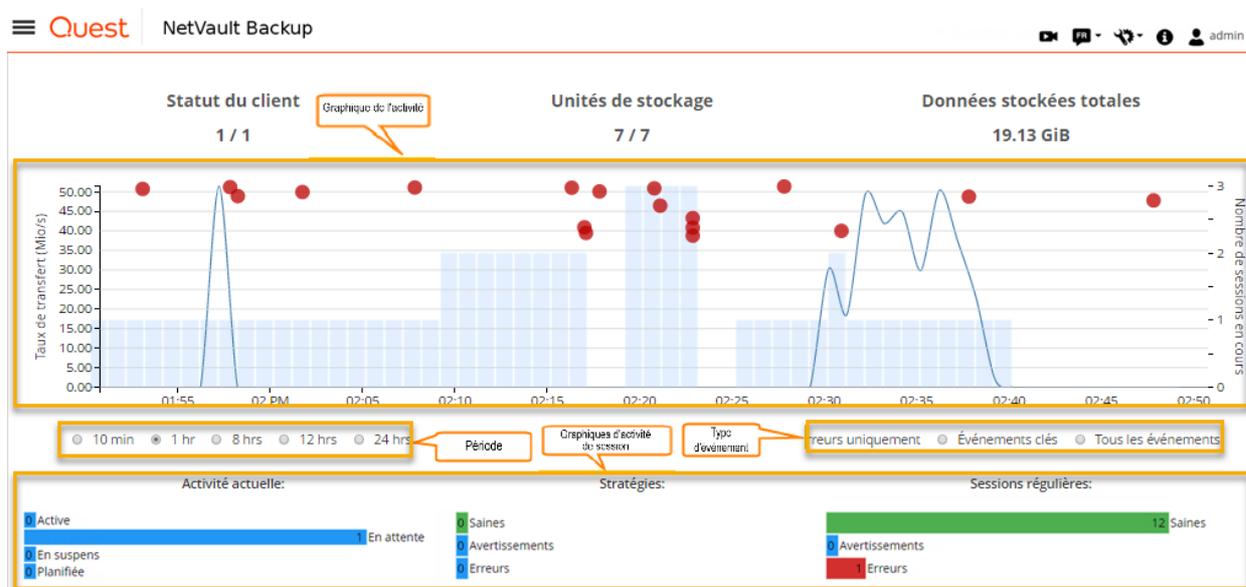


Figure 3. Page d'accueil de la WebUI NetVault Backup pour l'administrateur client et les utilisateurs locataires



Le tableau ci-dessous présente une courte description des volets de la WebUI :

Tableau 2. Volets de l'interface Web de NetVault Backup

Volet	Description
Volet En-tête	<p>Ce volet comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Icône vidéo : permet d'accéder au didacticiel vidéo de la page actuellement chargée. Le lien ouvre une nouvelle fenêtre ou un nouvel onglet de navigateur. • Langue : affiche la liste des langues disponibles pour l'affichage et la langue de saisie que vous pouvez sélectionner pour l'interface Web de NetVault Backup. Cette option ne change pas les paramètres régionaux de NetVault Backup. Pour modifier les paramètres régionaux de NetVault Backup, voir Modification des paramètres de langue et régionaux. • Icône Paramètres : affiche la liste des options permettant de modifier les paramètres d'application, d'effacer le cache NetVault et d'effacer les préférences de l'interface utilisateur de NetVault. <p>Paramètres d'application</p> <p>Pour modifier les paramètres d'application (Navigation, Palette de couleurs, Afficher les actions en tant que, Formatage de la date et de l'heure et Taille du tableau par défaut) de la WebUI de NetVault Backup, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> Dans le volet d'en-tête de la WebUI de NetVault Backup, cliquez sur l'icône Paramètres et sélectionnez Paramètres d'application. La liste Paramètres d'application s'affiche à droite de la page. Configurez les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▫ Navigation : pour supprimer le paramètre de masquage automatique de la barre de navigation dans la WebUI NetVault Backup, décochez la case Masquer automatiquement le volet de navigation. Par défaut, la barre de navigation est définie sur le mode de masquage automatique. ▫ Palette de couleurs : pour appliquer un thème sombre à la WebUI de NetVault Backup, sélectionnez le thème Sombre. Par défaut, la WebUI de NetVault Backup s'affiche en thème Clair. ▫ Afficher les actions en tant que : pour afficher l'option Actions sous forme de menus contextuels au niveau d'une page ou d'un tableau, sélectionnez Menus contextuels. Par défaut, les options d'action s'affichent sous forme de boutons au bas des pages de la WebUI de NetVault Backup. <p>Lorsque vous sélectionnez l'option Menus contextuels, les boutons d'action au niveau de la page qui figure au bas de la page sont remplacés par un menu contextuel représenté par des points de suspension en haut de la page (après le titre de la page). Les actions au niveau d'un tableau s'affichent également dans la colonne « Actions » du tableau. Cliquez sur les points de suspension et sélectionnez l'action de votre choix. Cette option concerne certaines pages de la WebUI de NetVault Backup.</p> Formatage de l'heure : pour modifier le format de l'heure, sélectionnez le format de 12 heures ou 24 heures dans les paramètres d'application. Par défaut, l'application définit un format 24 heures dans les paramètres du serveur. Modifiez le format horaire de la manière suivante : <ul style="list-style-type: none"> - 12 heures (AM/PM) : définit le format 12 heures (AM/PM) de la WebUI de NetVault. - 24 heures : définit le format 24 heures pour la WebUI de NetVault. <p>NetVault Backup applique les modifications de configuration du format horaire à toutes les sections de la WebUI de NetVault Backup, à l'exception des fonctionnalités basées sur le rapport.</p>

Tableau 2. Volets de l'interface Web de NetVault Backup

Volet	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Taille du tableau par défaut : pour modifier le format de page par défaut pour les tableaux dans la WebUI de NetVault Backup, cliquez sur le menu déroulant Taille du tableau par défaut. Si vous avez déjà configuré la taille des différents tableaux dans Paramètres du tableau, alors ces paramètres remplacent les paramètres d'application. Par défaut, l'application définit le format de page sur Automatique dans les paramètres du serveur. Vous pouvez modifier le format de page de la WebUI de NetVault Backup en choisissant une des options suivantes ou en saisissant manuellement le format de page souhaité : <ul style="list-style-type: none"> - 25 : définit le format de page pour afficher 25 enregistrements dans un tableau. - 50 : définit le format de page pour afficher 50 enregistrements dans un tableau. - 100 : définit le format de page pour afficher 100 enregistrements dans un tableau. - 500 : définit le format de page pour afficher 500 enregistrements dans un tableau. - 1 000 : définit le format de page pour afficher 1 000 enregistrements dans un tableau. b Cliquez sur OK. <p>Vous pouvez sélectionner vos préférences et les mémoriser sur toutes vos sessions de navigation. Pour ajouter des valeurs de configuration du serveur par défaut pour les paramètres Volet de navigation, Thème de la WebUI de NetVault Backup, Afficher les actions en tant que, Formatage de l'heure et Taille du tableau par défaut, voir Configuration des paramètres par défaut de la WebUI de NetVault Backup.</p> <p>Effacer les préférences de l'interface utilisateur NetVault</p> <p>Pour supprimer les informations relatives aux préférences de l'interface utilisateur NetVault Backup (par exemple, les paramètres d'application, de la page et du tableau) stockées dans le navigateur, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> a Dans le volet d'en-tête de la WebUI de NetVault Backup, cliquez sur l'icône Paramètres et cliquez sur Effacer les préférences de l'interface utilisateur NetVault. b Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur OK. <ul style="list-style-type: none"> • Icône Informations : affiche la boîte de dialogue À propos de. • Utilisateur : affiche l'icône et le nom de l'utilisateur. Pour quitter NetVault Backup, placez le pointeur sur la zone et cliquez sur Se déconnecter.
Volet Navigation	<p>Ce volet inclut des liens vers la configuration, la gestion et la surveillance des divers aspects de NetVault Backup. Les liens de navigation sont organisés dans les sections suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance • Sessions • Rapports • Configuration • Aide <p>Pour plus d'informations sur ce volet, reportez-vous à Volet Navigation.</p>
Volet Opérations	<p>Ce volet correspond à la zone principale dans laquelle toutes les opérations de NetVault Backup sont effectuées. Le volet Opérations charge diverses pages de l'interface Web selon l'élément sélectionné dans le volet Navigation.</p>

Volet Navigation

Pour afficher le volet Navigation, déplacez le pointeur sur l'icône ☰ dans le volet En-tête. Le volet Navigation s'affiche. Pour masquer le volet Navigation et étendre la zone du volet Opérations, éloignez le pointeur de l'icône. Vous pouvez définir l'option pour masquer ou verrouiller automatiquement le volet Navigation dans la WebUI de NetVault Backup.

Pour verrouiller le volet Navigation :

- 1 Dans le volet d'en-tête de la WebUI de NetVault Backup, cliquez sur l'icône **Paramètres** et sélectionnez **Paramètres d'application**. La liste **Paramètres d'application** s'affiche à droite de la page.
- 2 Dans la section Navigation, décochez l'option « **Masquer automatiquement le volet Navigation** ». Par défaut, le volet Navigation est automatiquement masqué lorsque vous éloignez le pointeur de l'icône du volet de navigation.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Figure 4. Le volet de navigation de la WebUI NetVault Backup pour l'administrateur MSP, l'administrateur client et l'utilisateur locataire

Surveillance	Surveillance	Surveillance
Moniteur du serveur <ul style="list-style-type: none"> Tableau de bord Statut de la session Calendrier des sessions Activité de l'unité Afficher les journaux Afficher les événements Statut de la tâche de déploiement 	Moniteur du serveur <ul style="list-style-type: none"> Tableau de bord Statut de la session Calendrier des sessions Afficher les journaux Afficher les événements 	Moniteur du serveur <ul style="list-style-type: none"> Tableau de bord Statut de la session Calendrier des sessions Afficher les journaux Afficher les événements
Sessions <ul style="list-style-type: none"> Créer une session de sauvegarde Créer une session de restauration Gérer les ensembles Gérer les définitions de session Gérer les stratégies Explorer le stockage 	Sessions <ul style="list-style-type: none"> Créer une session de sauvegarde Créer une session de restauration Gérer les ensembles Gérer les définitions de session Gérer les stratégies 	Sessions <ul style="list-style-type: none"> Créer une session de sauvegarde Créer une session de restauration Gérer les ensembles Gérer les définitions de session
Rapports <ul style="list-style-type: none"> Afficher les rapports Historique des sessions 	Rapports <ul style="list-style-type: none"> Afficher les rapports Historique des sessions 	Rapports <ul style="list-style-type: none"> Afficher les rapports Historique des sessions
Configuration <ul style="list-style-type: none"> Configuration guidée Gérer les clients Gérer les locataires Gérer les unités Utilisateurs et groupes Recherche dans le catalogue Modifier les paramètres 	Configuration <ul style="list-style-type: none"> Gérer les clients Gérer les unités Utilisateurs et groupes Modifier les paramètres 	Configuration <ul style="list-style-type: none"> Gérer les clients
Aide <ul style="list-style-type: none"> Documentation Vidéo et didacticiels Diagnostics de support 	Aide <ul style="list-style-type: none"> Documentation Vidéo et didacticiels Diagnostics de support 	Aide <ul style="list-style-type: none"> Documentation Vidéo et didacticiels Diagnostics de support

Le tableau suivant présente une courte description des liens disponibles dans le volet Navigation.

Tableau 3. Volet Navigation

Section	Élément	Description
Surveillance	Moniteur du serveur	Ouvre la page Moniteur du serveur . Utilisez cette page pour afficher le statut général de votre serveur NetVault Backup. Le tableau d'activité indique le taux de transfert de données des sessions et le nombre de sessions actives. Vous pouvez également afficher les événements qui se sont produits pendant la période sélectionnée. Pour plus d'informations, voir Surveillance du serveur NetVault Backup .
	Tableau de bord	Ouvre la page Tableau de bord . Utilisez cette page pour afficher les statistiques générales du NetVault Backup. Pour plus d'informations, voir Gestion du tableau de bord de NetVault Backup .
	Calendrier de session	Ouvre la page Calendrier de session . Vous pouvez afficher les sessions programmées pour un mois, pour une semaine ou pour une journée sur un calendrier. Il peut être utile de consulter vos sessions au format calendrier pour éviter tout conflit de planification. Pour plus d'informations, voir Affichage du calendrier de session .
	Statut de la session	Ouvre la page Statut de la session . Cette page permet de suivre la progression et le statut de vos sessions. Elle permet également de gérer vos sessions et d'exécuter diverses tâches relatives aux sessions, notamment l'annulation d'une tâche, l'arrêt ou le redémarrage d'une tâche, l'affichage des journaux de session ou le retrait d'une session planifiée. Pour plus d'informations, voir Gestion des sessions .
	Activité de l'unité	Ouvre la page Activité de l'unité . Utilisez cette page pour surveiller les flux de données et les taux de transfert de données en cours. Pour plus d'informations, voir Surveillance de l'activité des unités .
	Afficher les journaux	Ouvre la page Afficher les journaux . Cette page permet de consulter les messages actuels du journal. Elle permet également d'exécuter diverses tâches relatives aux sessions, notamment le téléchargement, l'exportation ou la suppression des messages du journal. Pour plus d'informations, voir Surveillance des journaux .
	Afficher les événements	Ouvre la page Afficher les événements . Utilisez cette page pour afficher les journaux d'événements de NetVault Backup. Pour plus d'informations, voir Affichage des journaux d'événements .
	État de la tâche de déploiement	Ouvre la page État de la tâche de déploiement . Cette page permet de suivre la progression et le statut des tâches d'installation push. La page présente un résumé des tâches actuelles et terminées sous la forme de graphiques à barres, et indique la progression des ordinateurs individuels. Pour plus d'informations, voir Suivi des tâches de déploiement .

Tableau 3. Volet Navigation

Section	Élément	Description
Sessions	Créer une session de sauvegarde	Lance l'assistant de session de sauvegarde. Pour plus d'informations sur la création et la planification de sessions de sauvegarde, reportez-vous à Création de sessions de sauvegarde .
	Créer une session de restauration	Lance l'assistant de session de restauration. Pour plus d'informations sur la création et la soumission de sessions de restauration, reportez-vous à Création de sessions de restauration . Cette page permet également d'exécuter des tâches de gestion d'index. Pour plus d'informations, voir Gestion des index de sauvegarde en ligne .
	Gestion des ensembles	Ouvre la page Gestion des ensembles . Cette page permet d'afficher, de modifier ou de supprimer des ensembles existants. Pour plus d'informations, voir Gestion des ensembles .
	Gérer les définitions de session	Ouvre la page Gérer les définitions de session . Utilisez cette page pour afficher, modifier ou supprimer des définitions de session. Pour plus d'informations, voir Gestion des définitions de sessions .
	Gérer les stratégies	Ouvre la page Administration des stratégies . Utilisez cette page pour créer et gérer des sauvegardes basées sur une stratégie. Pour plus d'informations, voir Gestion des stratégies .
	Explorer le stockage	Ouvre la page Explorer le stockage . Cette page permet d'explorer et de gérer les médias de stockage sur disque et sur bande. Elle permet également d'exécuter diverses tâches relatives aux médias, notamment l'étiquetage, l'analyse, la réinitialisation des médias ou la protection en écriture des bandes. Pour plus d'informations, voir Gestion des unités de stockage .
Rapports	Afficher les rapports	Ouvre la page Afficher les rapports . Utilisez cette page pour accéder aux rapports prédéfinis. Pour plus d'informations sur ces rapports, voir Rapports disponibles . Vous pouvez effectuer les opérations suivantes : afficher les rapports, personnaliser les vues de rapport, envoyer des rapports par e-mail et exporter des rapports au format PDF. Pour plus d'informations, voir Création de rapports dans NetVault Backup .
	Historique des sessions	Ouvre la page Historique des sessions . Cette page permet d'afficher les détails des sessions terminées. Elle permet également de consulter ou de modifier les définitions de session. Pour plus d'informations, voir Affichage de l'historique des sessions .
Configuration	Configuration guidée	Lance l'assistant de configuration de NetVault. L'assistant vous guide à travers les différentes phases de configuration de votre système de sauvegarde. Il permet d'installer les packages clients et de plug-ins, d'ajouter des clients, de configurer des unités, d'installer les clés de licence et de créer des sessions de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir Utilisation de l'assistant de configuration .

Tableau 3. Volet Navigation

Section	Élément	Description
	Gérer les clients	Ouvre la page Gérer les clients . Utilisez cette page pour ajouter et gérer des clients, des groupes de clients et des clients virtuels. Pour plus d'informations, voir Configuration des clients et Utilisation de clusters de clients .
	Gérer les unités	Ouvre la page Gérer les unités . Utilisez cette page pour ajouter et gérer les unités de stockage sur disque et sur bande. Pour plus d'informations, voir Gestion des unités de stockage .
	Utilisateurs et groupes	Ouvre la page Gérer des comptes utilisateur et de groupe . Utilisez cette page pour créer et gérer des comptes utilisateur et de groupe, créer un profil de notification utilisateur et définir une politique de mot de passe utilisateur. Si votre environnement utilise Active Directory (AD), vous pouvez également utiliser cette page pour intégrer les utilisateurs AD avec NetVault Backup, ainsi que pour gérer des groupes d'utilisateurs. Pour plus d'informations, voir Gestion des comptes utilisateur et de groupe .
	Recherche dans le catalogue	Ouvre la page Configuration de la recherche dans le catalogue . Utilisez cette page pour configurer et gérer le service de recherche dans le catalogue sur le serveur NetVault Backup exécuté sous Windows . Pour plus d'informations, voir Gestion de la recherche dans le catalogue .
	Modifier les paramètres	Ouvre les pages de paramètres du serveur et des clients. Ces pages permettent de personnaliser le système NetVault Backup et de modifier les paramètres par défaut des ordinateurs serveur et clients NetVault Backup. Pour plus d'informations, voir Configuration des paramètres par défaut de NetVault Backup .
Aide	Documentation	Permet d'accéder à la documentation produit. Le lien ouvre une nouvelle fenêtre ou un nouvel onglet de navigateur.
	Vidéo et didacticiels	Permet d'accéder à la page des didacticiels vidéo. Le lien ouvre une nouvelle fenêtre ou un nouvel onglet de navigateur.
	Diagnostics de support	Ouvre la page Diagnostics de support . Utilisez cette page pour télécharger sur votre ordinateur local des informations détaillées sur votre environnement NetVault Backup ou pour charger les données de diagnostic correspondant à un numéro de demande de service et les transmettre directement au support technique Quest à des fins d'analyse. Pour plus d'informations, voir Gestion des données de diagnostic .

Fermeture de NetVault Backup

Pour fermer NetVault Backup, placez le pointeur sur la zone utilisateur en haut à droite de la WebUI de NetVault Backup et cliquez sur **Se déconnecter**.

Flux de travail dans l'environnement MSP

Vous devez vous assurer que les services Active Directory (AD) sont disponibles et configurés sur le serveur hôte NetVault Backup, car l'authentification utilisateur dans l'environnement MSP se fait via AD.

Configurations requises

- Ajoutez un serveur NetVault Backup dans le domaine AD.
- L'administrateur MSP doit faire partie d'au moins un groupe d'utilisateurs administrateurs AD.
- Pour chaque locataire au moins deux groupes d'utilisateurs uniques doivent être associés à AD, (un groupe d'administrateurs client et un groupe d'utilisateurs locataires). L'administrateur client doit faire partie de ces deux groupes.
- Définissez le groupe d'utilisateurs principal dans AD, en fonction des rôles d'utilisateur.

Par exemple, un groupe d'utilisateurs d'administrateurs clients dans lequel tous les utilisateurs ont un rôle d'administrateur client. C'est donc un groupe principal pour l'administrateur client. Le deuxième groupe d'utilisateurs est composé d'utilisateurs locataires, et l'administrateur client fait également partie du groupe.

Flux de travail de l'administrateur MSP

- 1 Une fois NetVault Backup installé sur votre système, connectez-vous en tant qu'utilisateur administrateur de domaine (administrateur MSP) dans le système NetVault Backup, puis déconnectez-vous.
- 2 Connectez-vous en tant qu'administrateur local et attribuez des privilèges d'administrateur à l'administrateur MSP, puis déconnectez-vous. Voir [À propos des privilèges et des présélections des utilisateurs et des groupes](#).
- 3 Attribuez tous accès médias et les groupes de clients par défaut à l'administrateur MSP. Voir [Configuration de l'appartenance à un groupe de clients ou de médias](#)
- 4 Connectez-vous en tant qu'administrateur MSP et ajoutez des groupes d'utilisateurs locataires au serveur NetVault Backup. Voir [Gestion des groupes AD](#).
- 5 L'administrateur MSP sélectionne l'onglet **Groupes** et attribue les privilèges appropriés aux groupes d'utilisateurs locataires. Il attribue également des quotas de médias et de sessions requis aux groupes d'utilisateurs concernés. Voir [Privilèges utilisateur](#) et [Octroi de privilèges et de quotas](#)
- 6 En tant qu'administrateur MSP, créez les unités ou les médias requis sur le serveur NetVault Backup. Voir [Configuration des unités de stockage](#).

Créez un groupe de médias et associez-le au groupe d'utilisateurs locataires. Les utilisateurs locataires ont désormais accès aux médias. Ce groupe de médias peut être attribué à plusieurs locataires en l'attribuant à plusieurs groupes d'utilisateurs. Cependant, le locataire aura accès aux médias qui font partie du groupe de médias associé. Voir [Configuration de l'appartenance à un groupe de clients ou de médias](#)
- 7 Enregistrez un nouveau locataire avec toutes les informations valides. Voir [Ajout de locataires](#).
- 8 Une fois la création du locataire réussie, un nouveau groupe de clients par défaut est créé et attribué au locataire pour l'association de clients par défaut (automatique).
- 9 Une fois que l'utilisateur du groupe d'utilisateurs administrateurs clients se connecte au serveur NetVault Backup, le serveur NetVault Backup attribue automatiquement un accès administrateur client à cet utilisateur.
- 10 L'administrateur client doit ajouter des clients, créer des groupes de clients et attribuer ce dernier au groupe d'utilisateurs locataires pour donner un accès client aux utilisateurs locataires. Voir [Ajout de clients](#).
- 11 L'utilisateur locataire peut désormais se connecter au serveur NetVault Backup et effectuer des activités connexes.

Utilisation de l'assistant de configuration

L'interface Web de NetVault Backup fournit un assistant de configuration qui vous guide à travers les différentes phases de configuration de votre système de sauvegarde. Il permet d'installer les packages clients et de plug-ins, d'ajouter des clients, de configurer des unités, d'installer les clés de licence et de créer des sessions de sauvegarde. Cet assistant de configuration est accessible via le lien **Configuration guidée** dans le volet Navigation.

REMARQUE: Cet assistant de configuration est uniquement accessible par l'administrateur MSP via le lien Configuration guidée dans le volet Navigation.

Pour utiliser l'assistant de configuration :

- 1 Démarrez l'interface Web de NetVault Backup connectez-vous à NetVault Backup.
- 2 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Configuration guidée**.
- 3 Sélectionnez le type de tâche que vous souhaitez exécuter.

Figure 5. NetVaultAssistant Configuration



Tableau 4. Options de configuration guidée

Option	Description
Installer le logiciel et déployer des clients (Windows uniquement)	Installe et met à niveau les packages clients et de plug-ins sur les ordinateurs distants, et ajoute de nouveaux ordinateurs en tant que clients au serveur NetVault Backup. Pour plus d'informations, voir Exécution d'installations push .
Installer des licences	Installe les clés de licence produit. Pour plus d'informations, voir Installation des clés de licence produit .

Tableau 4. Options de configuration guidée

Option	Description
Ajouter des unités de stockage	<p>Ajoute une unité de stockage au serveur NetVault Backup. Les types d'unité disponibles comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unité de disque virtuel unique : ajoute un lecteur autonome virtuel. Pour plus d'informations, voir Lecteurs autonomes virtuels. • Bibliothèque de bandes virtuelles / changeur de médias : ajoute une bibliothèque de bandes virtuelles (VTL). Pour plus d'informations, voir Bibliothèque de bandes virtuelles. • Bibliothèque de bandes virtuelles partagée : ajoute une bibliothèque de bandes virtuelles partagée (SVTL). Pour plus d'informations, voir Bibliothèques de bandes virtuelles partagées. • Unité de bande physique unique : ajoute un lecteur de bande autonome. Pour plus d'informations, voir Unités de bande physique. • Bibliothèque de bandes / changeur de médias : ajoute une bibliothèque de bandes. Pour plus d'informations, voir Unités de bande physique. • NetVault SmartDisk : ajoute un Quest NetVault SmartDisk. Pour plus d'informations, voir NetVault SmartDisk. • Quest Unité RDA : Ajoute un système Quest DR Series ou QoreStor. Pour plus d'informations, reportez-vous à Systèmes Quest DR Series ou à Quest QoreStor. • Unité Data Domain Boost : Ajoute un système EMC Data Domain. Pour plus d'informations, voir Systèmes EMC Data Domain. • Snapshot Array Manager : ajoute Snapshot Array Manager. Pour plus d'informations, voir Snapshot Array Manager.
Créer des sessions de sauvegarde	<p>Sélectionnez cette option pour créer et planifier des sessions de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir Création de sessions de sauvegarde.</p>

- 4 Suivez les instructions pour exécuter les étapes de configuration.
- 5 Une fois la tâche effectuée, un message s'affiche.
- 6 Pour continuer, cliquez sur un bouton du volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour quitter l'assistant de configuration et ouvrir une page différente.

Surveillance du serveur NetVault Backup

Vous pouvez suivre le statut global de votre serveur NetVault Backup sur la page **Moniteur du serveur**. Cette page permet d'afficher l'état des clients, des unités, ainsi que des sessions régulières et de stratégie. Le tableau d'activité indique le taux de transfert de données des sessions et le nombre de sessions actives. Vous pouvez également afficher les événements qui se sont produits pendant la période sélectionnée.

Pour surveiller le serveur NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Moniteur du serveur**.

i | **REMARQUE**: la page **Moniteur du serveur** est automatiquement chargée lorsque vous vous connectez l'interface utilisateur Web.

- 2 La page **Moniteur du serveur** (reportez-vous à [Figure 2, NetVault Backup Page d'accueil WebUI pour les administrateurs MSP](#)) présente les informations suivantes :

Tableau 5. Page Moniteur du serveur

Élément	Description
Statut du client	<p>Cette zone indique le nombre de clients en ligne et le nombre total de clients. Placez le pointeur sur le décompte pour afficher le nombre total de clients et le nombre de clients hors ligne.</p> <p>Vous pouvez cliquer sur cette zone pour ouvrir la page Gérer les clients.</p>
Unités de stockage	<p>Cette zone indique le nombre d'unités en ligne et le nombre total d'unités uniquement pour l'administrateur MSP. Placez le pointeur sur le décompte pour afficher le nombre total d'unités, le nombre d'unités hors ligne ainsi que le nombre et le type d'unités en ligne.</p> <p>Vous pouvez cliquer sur cette zone pour ouvrir la page Gérer les unités.</p>
Données totales stockées	<p>Cette zone indique la quantité totale des données sauvegardées depuis divers clients. L'espace total de stockage utilisé est visible par l'administrateur MSP. Toutefois, les administrateurs clients et les utilisateurs locataires peuvent afficher le volume de stockage consolidé qu'ils ont utilisé. En tant qu'administrateur MSP, vous pouvez cliquer sur cette zone pour ouvrir la page Explorer le stockage.</p>
Graphique de l'activité	<p>Ce graphique montre le taux de transfert de données des sessions actives et le nombre de sessions actives. Vous pouvez également afficher les événements qui se sont produits pendant la période sélectionnée.</p> <p>Pour le modifier, vous pouvez utiliser les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Période : ce paramètre permet de changer la période du graphique d'activité. Les options disponibles sont 10 minutes, 1 heure, 8 heures, 12 heures et 24 heures. Par défaut, la période est définie sur 1 heure. • Type d'événement : ce paramètre permet de changer le type d'événement affiché sur la page. Les options disponibles sont Erreurs uniquement, Événements clés et Tous les événements. Par défaut, le type d'événement est défini sur Erreurs uniquement.
Graphiques d'activité de session	<p>Cette zone montre le résumé des sessions actuelles, des sessions de stratégie et des sessions régulières dans des graphiques à barres :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activité actuelle : les barres individuelles représentent le nombre de sessions dans les états en cours, en attente et planifié. • Stratégies : les barres individuelles représentent le nombre de sessions de stratégie réussies, terminées avec des avertissements et échouées. • Sessions régulières : les barres individuelles représentent le nombre de sessions régulières réussies, terminées avec des avertissements et échouées. <p>Vous pouvez cliquer sur une barre pour ouvrir la page Statut de la session et afficher les détails de session de cette catégorie. Par exemple, vous pouvez cliquer sur la barre Actif dans la zone Activité actuelle pour afficher les sessions en cours. De la même façon, vous pouvez cliquer sur la barre Erreurs dans la zone Sessions régulières pour afficher les sessions régulières qui ont échoué.</p>

- 3 Pour ouvrir une page, cliquez sur le lien correspondant dans le volet Navigation.

Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup

L'application Web NetVault Backup prend en charge le tri de plusieurs colonnes pour les tableaux. Toutefois, la première colonne triée demeure prioritaire par rapport au tri des autres colonnes. Par exemple, si le tableau est trié par heure de début en guise de tri principal, la sélection des options de tri sur la colonne ID/Instance/Phase n'affectera pas l'ordre de la liste.

Pour trier par colonne, cliquez sur l'en-tête de la colonne. Pour modifier le sens de tri, cliquez de nouveau sur l'en-tête de la colonne. Répétez cette étape pour les autres colonnes par rapport auxquelles vous souhaitez trier le tableau.

La flèche en regard du nom de la colonne indique l'ordre de tri (vers le haut pour un tri croissant, vers le bas pour un tri décroissant). Une flèche bleue est utilisée pour indiquer l'ordre de tri de la colonne principale.

Pour supprimer le tri, cliquez sur l'en-tête de la colonne correspondante jusqu'à la disparition de la flèche.

Pour sélectionner les actions suivantes sur une colonne, cliquez sur le menu associé :

Option	Description
Tri croissant	Permet de trier la colonne dans l'ordre croissant.
Tri décroissant	Permet de trier la colonne dans l'ordre décroissant.
Colonnes	Permet d'afficher/de masquer la ou les colonnes requises.

Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup

Le tableau suivant décrit brièvement les icônes situées en bas à droite du tableau. Vous pouvez utiliser ces icônes pour personnaliser les enregistrements dans le tableau.

Tableau 6. Personnalisation des tableaux

Icône	Description
	<p>Cette icône s'affiche au-dessus du tableau ainsi qu'en bas à droite du tableau. Utilisez cette icône pour filtrer les enregistrements dans le tableau. Cliquez sur cette icône pour afficher les deux options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modifier les filtres : cliquez sur cette option pour définir les filtres pour les enregistrements affichés dans le tableau. <ul style="list-style-type: none"> ▪ La liste « Filtres » s'affiche à droite de la page. Définissez les options de filtrage et cliquez sur Appliquer. Pour plus d'informations sur les options de filtrage du tableau correspondant, consultez Options de filtrage. ▪ Pour effacer les paramètres de filtre, cliquez sur Effacer. ▪ Pour fermer la liste « Filtres » sans modifier ou définir les options de filtrage, cliquez sur Annuler. • Réinitialiser les filtres : cliquez sur cette option pour supprimer les paramètres d'options de filtrage définis par l'utilisateur pour les enregistrements du tableau. Cette option ne s'affiche pas si les filtres ne sont pas appliqués sur le tableau.
	<p>Déplacez le pointeur sur cette icône pour afficher le paramètre de format de page, l'ordre de tri des colonnes et les filtres appliqués dans le tableau.</p>
	<p>Pour exporter les données du tableau dans un fichier au format CSV, cliquez sur cette icône.</p>
	<p>Cliquez sur cette icône pour accéder aux Paramètres du tableau :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir la taille de page : cliquez sur cette option pour définir le nombre d'enregistrements par page à afficher dans le tableau. La boîte de dialogue Options de tableau s'affiche. Spécifiez le nombre voulu dans le champ Nombre spécifique par page. Cliquez sur OK. Par défaut, les options de tableau sont définies sur Automatiquement, en fonction de ce qui est adapté. • Restaurer les valeurs par défaut : cliquez sur cette option pour supprimer les paramètres définis par l'utilisateur pour le tableau. Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche. Cliquez sur OK.

Options de filtrage

Les options de filtrage de tableau suivantes s'affichent dans la liste « Filtres » à droite de la page. Vous pouvez utiliser un ou plusieurs filtres pour afficher les enregistrements qui correspondent aux critères spécifiés. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.

Tableau 7. Options de filtrage du statut de la session

Option	Description
Afficher par	<p>Utilisez cette option pour filtrer les sessions en fonction de leur catégorie. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activité actuelle • Sessions régulières • Sessions de stratégie • Sessions de stratégie par nom de stratégie <p>L'option Activité actuelle est sélectionnée par défaut.</p>
Statut d'exécution	<p>Utilisez cette option pour filtrer les sessions en fonction de leur statut d'exécution. Par exemple, l'option « Activité actuelle » figurant dans le champ Afficher par indique les statuts d'exécution suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actif • Waiting (Attente) • En attente • Planifiée <p>Par défaut, tous les statuts d'exécution sont sélectionnés. Pour effacer un statut d'exécution, cliquez sur le bouton correspondant.</p>
Heure de début	<p>De : pour afficher les sessions à partir d'une date et d'une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de début. • Saisissez l'heure de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de début. <p>À : pour afficher les sessions jusqu'à une date et une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de fin. • Saisissez l'heure de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de fin. <p>Par défaut, les sessions sont filtrées par « Heure de début ». La valeur par défaut de ce paramètre est sept jours.</p> <p>Vous pouvez changer le nombre de jours par défaut en modifiant les paramètres de configuration de l'ordonnanceur. Pour plus d'informations, voir Configuration des paramètres par défaut de l'ordonnanceur.</p> <p>REMARQUE: le filtre Heure de début s'applique uniquement à la session en cours. Ce paramètre masque simplement l'affichage des enregistrements de statut de session dans la page Statut de la session. Ce paramètre ne supprime pas les enregistrements dans la base de données Planificateur.</p>
Titre de la session	<p>Cette option permet de filtrer les sessions dont le nom correspond à la chaîne spécifiée.</p>
Type de session	<p>Cette option permet de filtrer les sessions par type de session. Vous pouvez sélectionner la sauvegarde, la restauration ou les types de session de création de rapports.</p>
Client	<p>Cette option permet de filtrer les sessions pour un client particulier.</p>
Plug-in	<p>Cette option permet de filtrer les sessions exécutées à l'aide d'un plug-in particulier.</p>
ID de la session	<p>Cette option permet de filtrer les sessions par numéro d'identification de session.</p>

Tableau 7. Options de filtrage du statut de la session

Option	Description
Instance	<p>Cette option permet de filtrer les sessions par numéro d'identification d'instance.</p> <p>De : pour filtrer les sessions à partir d'un ID d'instance spécifique, saisissez le numéro d'identification de l'instance.</p> <p>À : pour filtrer les sessions jusqu'à un ID d'instance spécifique, saisissez le numéro d'identification de l'instance.</p>
Phase	<p>Cette option permet de filtrer les sessions par numéro d'identification de phase (1 ou 2).</p> <p>De : pour filtrer les sessions à partir d'un ID de phase spécifique, saisissez le numéro d'identification de la phase.</p> <p>À : pour filtrer les sessions jusqu'à un ID de phase spécifique, saisissez le numéro d'identification de la phase.</p>
Prochaine exécution	<p>Utilisez cette option pour filtrer les sessions selon le texte saisi dans la colonne « Prochaine exécution ».</p>
Texte de statut actuel	<p>Utilisez cette option pour filtrer les sessions selon le texte saisi dans la colonne « Statut actuel ».</p>
Texte de dernier statut de sortie	<p>Utilisez cette option pour filtrer les sessions selon le texte saisi dans la colonne « Dernier statut de sortie ».</p>
Statut de sortie	<p>Cette option s'affiche lorsque vous sélectionnez les options « Sessions régulières », « Sessions de stratégie » et « Sessions de stratégie par nom de stratégie » sous le menu Afficher par.</p> <p>Cette option permet de filtrer les sessions en fonction de leur statut de sortie, par exemple Saines, Avertissements et Erreurs. Par défaut, tous les statuts sont sélectionnés. Pour effacer un statut, cliquez sur le bouton correspondant.</p>
Sélectionner les stratégies	<p>Cette option s'affiche lorsque vous sélectionnez l'option « Sessions de stratégie par nom de stratégie » sous le menu Afficher par.</p> <p>Utilisez cette option pour filtrer les sessions de stratégie en fonction du nom de la stratégie. Sélectionnez le nom de la stratégie pour filtrer les sessions dans la stratégie.</p>

Tableau 8. Affichage des options de filtrage des journaux

Option	Description
Niveau d'affichage	<p>Utilisez cette option pour filtrer les messages en fonction de leur niveau de gravité. Lorsque vous spécifiez le niveau de gravité, les messages d'un niveau supérieur ou égal sont affichés.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tous • Contexte • Informations • Messages de session • Avertissements • Erreurs • Grave <p>Par défaut, le Niveau d'affichage est défini sur Messages de session.</p>
Date	<p>De : pour filtrer les journaux à partir d'une date et d'une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de début. • Saisissez l'heure de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de début. <p>À : pour filtrer les journaux jusqu'à une date et une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de fin. • Saisissez l'heure de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de fin. <p>REMARQUE: Pour afficher les messages de journaux à partir du premier, sélectionnez l'option De. Pour afficher les messages de journaux jusqu'au dernier, sélectionnez l'option À.</p>
ID de la session	<p>Cette option permet de filtrer les journaux par numéro d'identification de session. Saisissez le numéro d'identification de la session.</p>
Instance	<p>Cette option permet de filtrer les journaux par numéro d'identification d'instance. Saisissez le numéro d'identification de l'instance.</p>
Classes	<p>Cette option permet de filtrer les journaux pour une classe particulière. Les classes de journaux sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système • Ordonnancement • Sessions • Média • Unités • Database • Plug-ins • Interface utilisateur <p>Par défaut, toutes les classes de journal sont sélectionnées. Pour effacer une classe, cliquez sur le bouton correspondant.</p>
Clients	<p>Cette option permet de filtrer les journaux pour un client particulier. Sélectionnez le nom du client.</p>
Texte de message	<p>Cette option permet de filtrer les journaux qui contiennent une chaîne particulière. Saisissez la chaîne de filtre.</p>

Tableau 9. Affichage des options de filtrage des événements

Option	Description
Date	<p>De : pour filtrer les événements à partir d'une date et d'une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> Saisissez la date de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de début. Saisissez l'heure de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de début. <p>À : pour filtrer les événements jusqu'à une date et une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> Saisissez la date de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de fin. Saisissez l'heure de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de fin. <p>REMARQUE: Pour afficher les événements à partir du premier, sélectionnez l'option De. Pour afficher les événements jusqu'au dernier, sélectionnez l'option À.</p>
Classes	<p>Cette option permet de filtrer les événements pour une classe particulière. Les événements sont organisés dans les catégories et classes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Audit Heure NetVault Unité Session Licence Démon de journalisation Ordinateurs Média Base de données Média Stratégie Base de données Scheduler Collecte des statistiques Appliance <p>Par défaut, toutes les classes d'événement sont sélectionnées. Pour effacer une classe, cliquez sur le bouton correspondant.</p>
Nom de l'événement	Utilisez cette option pour filtrer les événements selon leur nom.
Texte de message	Cette option permet de filtrer les messages d'événement qui contiennent une chaîne particulière. Saisissez la chaîne de filtre.

Tableau 10. Gestion des options de filtrage de définitions de session

Option	Description
Titre de la session	Cette option permet de filtrer les sessions dont le nom correspond à la chaîne spécifiée.
ID de la session	Cette option permet de filtrer les sessions par numéro d'identification de session.
Stratégie	Cette option permet de filtrer les sessions par nom de stratégie.
Type de session	Cette option permet de filtrer les sessions par type de session. Vous pouvez sélectionner les types de session de sauvegarde ou de restauration.
Plug-in	Cette option permet de filtrer les sessions exécutées à l'aide d'un plug-in particulier.
Client	Cette option permet de filtrer les sessions pour un client particulier.
Ensemble de sélections	Cette option permet de filtrer les sessions par ensemble de sélections.

Tableau 10. Gestion des options de filtrage de définitions de session

Option	Description
Ensemble d'options de plug-in	Cette option permet de filtrer les sessions par ensemble d'options de plug-in.
Ensemble d'ordonnement	Cette option permet de filtrer les sessions par ensemble d'ordonnement.
Ensemble de sources	Cette option permet de filtrer les sessions par ensemble source.
Ensemble de cibles	Cette option permet de filtrer les sessions par ensemble cible.
Ensemble d'options avancées	Cette option permet de filtrer les sessions par ensemble d'options avancées.
Texte de prochaine exécution	Utilisez cette option pour filtrer les sessions selon le texte saisi dans la colonne « Prochaine exécution ».

Tableau 11. Gestion des options de filtrage de stratégies

Option	Description
Nom de la stratégie	Cette option permet de filtrer les sessions de stratégie dont le nom de stratégie correspond à la chaîne spécifiée.
Condition de la stratégie	Cette option permet de filtrer les sessions de stratégie en fonction du statut de la stratégie. Les statuts de stratégie suivants s'affichent : <ul style="list-style-type: none"> • Terminé(s) • Avertissement • Échoué Par défaut, tous les statuts sont sélectionnés. Pour effacer un statut de stratégie, cliquez sur le bouton correspondant.
État de la stratégie	Cette option permet de filtrer les sessions de stratégie en fonction de l'état de la stratégie. Les états de stratégie suivants s'affichent : <ul style="list-style-type: none"> • Dormante • Actif • En cours de suspension • Suspendue Par défaut, tous les états sont sélectionnés. Pour effacer un état de stratégie, cliquez sur le bouton correspondant.

Tableau 12. Options de filtrage de l'historique des sessions

Option	Description
Titre de la session	Cette option permet de filtrer les sessions dont le nom correspond à la chaîne spécifiée.
ID de la session	Cette option permet de filtrer les sessions par numéro d'identification de session. De : pour filtrer les sessions à partir d'un ID de session spécifique, saisissez le numéro d'identification de la session. À : pour filtrer les sessions jusqu'à un ID de session spécifique, saisissez le numéro d'identification de la session.
Phase	Cette option permet de filtrer les sessions par numéro d'identification de phase (1 ou 2). De : pour filtrer les sessions à partir d'un ID de phase spécifique, saisissez le numéro d'identification de la phase. À : pour filtrer les sessions jusqu'à un ID de phase spécifique, saisissez le numéro d'identification de la phase.

Tableau 12. Options de filtrage de l'historique des sessions

Option	Description
Instance	<p>Cette option permet de filtrer les sessions par numéro d'identification d'instance.</p> <p>De : pour filtrer les sessions à partir d'un ID d'instance spécifique, saisissez le numéro d'identification de l'instance.</p> <p>À : pour filtrer les sessions jusqu'à un ID d'instance spécifique, saisissez le numéro d'identification de l'instance.</p>
Client	Cette option permet de filtrer les sessions pour un client particulier.
Plug-in	Cette option permet de filtrer les sessions exécutées à l'aide d'un plug-in particulier.
Stratégie	Cette option permet de filtrer les sessions incluses dans une stratégie.
Type de session	Cette option permet de filtrer les sessions par type de session. Vous pouvez sélectionner la sauvegarde, la restauration ou les types de session de création de rapports.
État	Cette option permet de filtrer les sessions selon leur état d'exécution (Réussie, Échec, Abandonnée ou autres).
Heure de fin	<p>Cette option permet de filtrer les sessions qui se sont terminées à un heure particulière.</p> <p>De : pour filtrer les sessions à partir d'une date et d'une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de début. • Saisissez l'heure de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de début. <p>À : pour filtrer les sessions jusqu'à une date et une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de fin. • Saisissez l'heure de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de fin.

Tableau 13. Créer une session de restauration - Sélectionner les options de filtrage de l'ensemble de sauvegardes

Option	Description
Heure de sauvegarde	<p>Utilisez cette option pour filtrer les ensembles de sauvegardes créés pendant une période spécifiée.</p> <p>De : pour filtrer les ensembles de sauvegardes à partir d'une date et d'une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de début. • Saisissez l'heure de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de début. <p>À : pour filtrer les ensembles de sauvegardes jusqu'à une date et une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de fin. • Saisissez l'heure de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de fin.
Client	Utilisez cette option pour filtrer les ensembles de sauvegardes créés pour des clients particuliers. Sélectionnez le ou les clients pour afficher le ou les ensembles de sauvegardes correspondants.

Tableau 13. Créer une session de restauration - Sélectionner les options de filtrage de l'ensemble de sauvegardes

Option	Description
Plug-in	Utilisez cette option pour filtrer les ensembles de sauvegardes créés à l'aide d'un plug-in particulier. Sélectionnez le plug-in pour afficher les ensembles de sauvegardes correspondants.
Session	Utilisez cette option pour filtrer les ensembles de sauvegardes créés pour des sessions particulières. Sélectionnez la ou les sessions pour afficher le ou les ensembles de sauvegardes correspondants.

Tableau 14. Options de filtrage des résultats de la recherche dans le catalogue

Option	Description
Sauvegardés	Utilisez cette option pour filtrer les enregistrements de la recherche dans le catalogue provenant d'un ensemble de sauvegardes qui a été sauvegardé pendant une période spécifiée. De : pour afficher les enregistrements à partir d'une date et d'une heure spécifiques, procédez comme suit : <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de début. • Saisissez l'heure de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de début. À : pour afficher les enregistrements jusqu'à une date et une heure spécifiques, procédez comme suit : <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de fin. • Saisissez l'heure de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de fin.
Clients	Utilisez cette option pour filtrer les enregistrements créés pour des clients particuliers. Pour filtrer les enregistrements pour une machine virtuelle donnée, sélectionnez le nom de la machine virtuelle à partir du Plug-in <i>for VMware</i> . Pour masquer les enregistrements d'un client, décochez la case correspondante.
Plug-ins	Utilisez cette option pour filtrer les enregistrements pour un plug-in donné. Pour masquer les enregistrements d'un plug-in, décochez la case correspondante.
Sessions	Cette option permet de filtrer les enregistrements par numéro d'identification de session. Pour masquer les enregistrements d'un ID de session, décochez la case correspondante.

Configuration des clients

- [À propos des clients NetVault Backup](#)
- [Installation de logiciels à partir de l'interface utilisateur Web \(installation push\)](#)
- [Ajout de clients](#)
- [Gestion des clients](#)
- [Gestion de groupes de clients](#)

À propos des clients NetVault Backup

Les clients NetVault Backup sont les ordinateurs que vous souhaitez protéger en utilisant la solution NetVault Backup.

Ils requièrent au minimum la version cliente du logiciel NetVault Backup et une connectivité TCP/IP au serveur. Une fois la licence NetVault Backup SmartClient installée sur un client, vous pouvez raccorder localement des unités de stockage physiques et virtuelles.

Pour pouvoir utiliser un client lors d'une opération de sauvegarde ou de restauration, vous devez d'abord l'ajouter au serveur NetVault Backup. Un serveur unique et ses clients associés constituent un domaine NetVault Backup.

Accès basé sur des rôles pour gérer les clients

Tableau 15. Privilèges des clients dans NetVault

Actions des clients	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateurs locataires
Gérer les clients : Ajouter un client	✓	✓	✗
Gérer les clients : Ajouter un client virtuel	✓	✓	✗
Supprimer un client	✓	✓	✗
Gérer les clients : Gérer les groupes de clients	✓	✓	✗
Gérer les clients : Gérer	✓	✓	✗
Ajouter un client : Retirer	✓	✓	✗
Ajouter un client : Test du pare-feu	✓	✓	✗
Ajouter un client : Rechercher un ordinateur	✓	✓	✗
Ajouter un client virtuel : Vérifier l'accès	✓	✓	✗

Tableau 15. Privilèges des clients dans NetVault

Actions des clients	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateurs locaux
Ajouter un client virtuel : Client réel actuel	✓	✓	✗
Gérer les groupes de clients : Modifier	✓	✓	✗
Gérer les groupes de clients : Retirer	✓	✓	✗
Gérer les groupes de clients : Nouveau groupe	✓	✓	✗
Gérer : Configurer	✓	✓	✗
Gérer : Paramètres de trace de Diagnostic	✓	✓	✗
Gérer : Installer une licence	✓	✓	✗
Gérer : Vérifier l'accès	✓	✓	✓
Gérer : Test du pare-feu	✓	✓	✓
Gérer : Retirer le Client	✓	✓	✗

Installation de logiciels à partir de l'interface utilisateur Web (installation push)

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos de l'installation push](#)
- [Prérequis](#)
- [Gestion des magasins de packages](#)
- [Exécution d'installations push](#)
- [Suivi des tâches de déploiement](#)
- [Gestion des tâches de déploiement](#)

i | **REMARQUE:** L'installation du logiciel de la WebUI peut uniquement être effectuée par l'administrateur MSP pour les clients autorisés.

À propos de l'installation push

La méthode d'installation push (automatique) permet d'installer un ou plusieurs packages logiciels sur des ordinateurs distants. Vous pouvez utiliser cette méthode pour installer ou mettre à jour le logiciel client NetVault Backup et les plug-ins NetVault Backup sur plusieurs ordinateurs, y compris les ordinateurs Windows et Linux.

Vous pouvez exécuter des tâches d'installation push à partir de l'interface utilisateur Web de NetVault Backup. Au démarrage de la tâche, un agent de déploiement est installé sur les ordinateurs distants. L'agent copie les packages d'installation depuis un emplacement partagé et exécute des installations silencieuses sur les ordinateurs. L'agent envoie également des messages de statut au serveur. Vous pouvez consulter le statut des tâches dans l'interface utilisateur Web. Une fois les packages installés avec succès sur les ordinateurs, l'interface utilisateur Web ajoute automatiquement les nouveaux clients au serveur NetVault Backup.

Par défaut, NetVault Backup exécute au maximum 50 processus d'installation push simultanés. Vous pouvez modifier les paramètres par défaut pour augmenter le nombre de processus simultanés. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres par défaut du Gestionnaire de déploiement](#).

Prérequis

Avant de lancer la procédure d'installation push, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- **Copier les packages vers un emplacement partagé** : copiez le package du client et des plug-ins vers un emplacement partagé. Actuellement, seuls les partages CIFS sont pris en charge en tant que magasins de packages. Le chemin doit être accessible par le serveur NetVault Backup et tous les ordinateurs cibles sur lesquels vous souhaitez installer les packages.

Assurez-vous d'utiliser les noms d'origine des packages d'installation. Les packages renommés ne peuvent pas être sélectionnés pour des installations push.

- **Configurer un magasin de packages dans NetVault Backup** : une fois les packages d'installation copiés, configurez les détails de l'emplacement partagé dans NetVault Backup. Pour plus d'informations, voir [Configuration d'un magasin de packages](#).
- **Pour configurer le paramètre d'adresse réseau préférée sur les serveurs NetVault Backup multirésidents** : sur les serveurs NetVault Backup multiconnectés, configurez le paramètre **Adresse réseau préférée** pour permettre aux clients distants d'envoyer des messages de statut à l'adresse correcte. Pour plus d'informations sur ce paramètre, reportez-vous à [Configuration des adresses réseau d'ordinateurs multiconnectés](#).

Si le client distant ne parvient pas à contacter le serveur à l'adresse correcte, le statut de la tâche n'est pas mis à jour sur le serveur. Le cas échéant, les clients ne sont pas ajoutés au serveur et la tâche reste en état En cours d'exécution ou se termine avec des avertissements.

- **Pour vérifier que le pare-feu est configuré afin d'autoriser le trafic via les ports requis pour l'installation push** : pour installer les packages du client et des plug-ins sur un ordinateur Windows distant via la méthode push, le serveur NetVault Backup établit la session WMI initiale avec l'ordinateur distant à l'aide du RPC sur le port 135. Tout le trafic WMI suivant utilise la plage de ports dynamique de 49152 à 65535.

Pour installer les packages du client et des plug-ins sur un ordinateur distant Linux, le serveur NetVault Backup établit une connexion SSH avec l'ordinateur distant à l'aide sur le port 22.

Si un pare-feu est présent entre le serveur et le client distant, assurez-vous que ces ports sont ouverts pour autoriser le trafic RPC WMI à travers le pare-feu. Assurez-vous également qu'une règle de trafic entrant est créée pour le port d'écoute HTTP ou HTTPS configuré sur le serveur NetVault Backup.

Lorsque vous procédez à une installation de client NetVault Backup sur un ordinateur Linux, il vous faut les conditions préalables suivantes :

- **Accorder l'accès approprié** : l'utilisateur doit avoir un accès au niveau racine, avec l'indicateur NOPASSWD défini dans le fichier sudoers sur l'ordinateur distant Linux. Pour remplir cette condition préalable, ajoutez l'une des entrées suivantes au fichier sudoers :

```
<nom d'utilisateur> ALL=NOPASSWD: TOUS
```

ou

```
<nom d'utilisateur> ALL=(ALL) NOPASSWD: <users home directory [/home/username  
or  
/home/domainname/username]>/nvpushinstall/nvclientinstaller
```

- **Confirmer l'authentification par mot de passe** : dans le fichier `sshd_config`, définissez `PasswordAuthentication` sur `yes`.
 - Si vous n'utilisez pas le paramètre de chiffrement par défaut, la prise en charge de `aes128-ctr` est nécessaire. Si ce n'est pas le cas, vous devez ajouter `aes128-ctr` à la fin de la liste, après une virgule dans le fichier `etc/ssh/sshd_config`.

- **Installer libstdc++** : pour installer le package d'installation hybride du client NetVault Backup sur un ordinateur Linux 64 bit, vous devez d'abord installer la version de 32 bits de libstdc++.

Gestion des magasins de packages

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Configuration d'un magasin de packages](#)
- [Modification d'un magasin de packages](#)
- [Retrait d'un magasin de packages](#)

Configuration d'un magasin de packages

Un magasin de packages est un emplacement partagé utilisé pour stocker le client NetVault Backup et les fichiers binaires des plug-ins pour des installations push. Actuellement, seuls les partages CIFS sont pris en charge en tant que magasins de packages. Vous pouvez configurer un magasin de packages dans NetVault Backup en fournissant le chemin et les informations d'identification de l'utilisateur du partage CIFS.

Pour configurer un magasin de packages :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Configuration guidée**, puis sur **Installer le logiciel / Ajouter des clients** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.
- 2 Sur la page **Sélectionner le logiciel / Ajouter des clients**, sélectionnez **Installer le logiciel NetVault sur les ordinateurs distants**.
- 3 Cliquez sur **Magasins de packages**, puis renseignez les informations ci-dessous.

Option	Description
Nom du magasin	Spécifiez un nom d'affichage pour le magasin de packages. Une fois le nom du magasin configuré, vous ne pouvez plus le renommer.
Type	Sélectionnez CIFS.
Emplacement	Saisissez le chemin UNC (uniform naming convention) du partage CIFS (Common Internet File System). Le format du chemin est spécifié comme suit : <code>\\<serveur>\<nom du partage></code> Assurez-vous que le chemin est accessible par le serveur NetVault Backup et par tous les ordinateurs cibles sur lesquels vous souhaitez installer les packages. REMARQUE: Si l'adresse IP du serveur est utilisée pour configurer un magasin de packages local (par exemple, <code>\\10.11.12.3\PkgStore</code>), les informations d'identification de l'utilisateur ne sont pas validées lorsque le magasin de packages est ajouté ou mis à jour. Si vous spécifiez des identifiants non valides, aucune erreur n'est signalée. Cependant, la tâche de déploiement échoue si l'authentification échoue, et les packages ne peuvent pas être récupérés dans le magasin. Par conséquent, Quest vous recommande d'utiliser le nom du serveur lors de la configuration du chemin vers un magasin local (par exemple, <code>\\WinServer1\PkgStore</code>).
Nom d'utilisateur	Spécifiez un compte d'utilisateur qui peut être utilisé pour accéder au partage CIFS.
Mot de passe	spécifiez le mot de passe du compte d'utilisateur.

- 4 Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter le magasin, puis sur **Terminé**.

Modification d'un magasin de packages

Vous pouvez mettre à jour le chemin UNC ou les informations d'identification de l'utilisateur pour un magasin de packages existant.

Pour modifier un magasin de packages :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Configuration guidée**, puis sur **Installer le logiciel / Ajouter des clients** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.
- 2 Sur la page **Sélectionner le logiciel / Ajouter des clients**, sélectionnez **Installer le logiciel NetVault sur les ordinateurs distants**.
- 3 Cliquez sur **Gérer les magasins** puis sélectionnez le magasin applicable dans la liste des magasins de packages.
- 4 Sous la section de détail du package, saisissez les nouvelles valeurs des options que vous souhaitez modifier.
Pour plus d'informations sur ces options, reportez-vous à [Configuration d'un magasin de packages](#).
- 5 Cliquez sur **Mettre à jour**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

i | **REMARQUE:** lorsque vous modifiez un magasin de packages, les tâches de déploiement existantes qui l'utilisent sont affectées.

Retrait d'un magasin de packages

Si un magasin de packages n'est plus utile, vous pouvez le supprimer dans la page **Gérer les magasins**.

Pour retirer un magasin de packages :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Configuration guidée**, puis sur **Installer le logiciel / Ajouter des clients** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.
- 2 Sur la page **Sélectionner le logiciel / Ajouter des clients**, sélectionnez **Installer le logiciel NetVault sur les ordinateurs distants**.
- 3 Cliquez sur **Gérer les magasins** puis sélectionnez le magasin applicable dans la liste des magasins de packages.
- 4 Cliquez sur **Supprimer**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Exécution d'installations push

Vous pouvez déployer le client NetVault Backup et les plug-ins vers plusieurs ordinateurs en créant une tâche de déploiement dans la WebUI qui installe automatiquement (push) les packages vers les ordinateurs spécifiés. Vous pouvez utiliser cette méthode pour des installations nouvelles et de mise à niveau. Une fois les packages installés avec succès sur les ordinateurs, les nouveaux clients sont automatiquement ajoutés au serveur NetVault Backup.

Pour exécuter des installations push :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Configuration guidée**, puis sur **Installer le logiciel / Ajouter des clients** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.
- 2 Sur la page **Sélectionner le logiciel / Ajouter des clients**, sélectionnez **Installer le logiciel NetVault sur les ordinateurs distants**.
- 3 Dans la liste **Magasin de packages**, sélectionnez la destination de sauvegarde qui contient les packages d'installation que vous souhaitez déployer.
- 4 Sélectionnez les packages d'installation que vous souhaitez utiliser :

- Pour sélectionner des packages de clients NetVault Backup, cliquez sur **Ajouter un package principal NetVault**.

Dans la boîte de dialogue **Sélectionner les packages à déployer**, cochez les cases des packages que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **OK**.

i | **REMARQUE:** Veillez à sélectionner le package correspondant au système d'exploitation installé sur les ordinateurs cibles. Vous pouvez déployer sur un seul type de système d'exploitation à la fois; par exemple, sur tous les ordinateurs cibles Windows ou sur tous les ordinateurs cibles Linux.

- Pour ajouter des packages de plug-ins NetVault Backup, cliquez sur **Ajouter un package de plug-in NetVault**.

Dans la boîte de dialogue **Sélectionner les packages à déployer**, cochez les cases correspondant aux fichiers binaires « **.npx** » que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **OK**.

Cliquez sur **Suivant**.

- 5 Dans la page **Ordinateurs sur lesquels le logiciel NetVault doit être installé**, cliquez sur **Sélectionner des ordinateurs**, puis choisissez une méthode d'ajout des cibles de déploiement.

Méthode	Description
Par nom complet ou IP	<p>Pour ajouter manuellement les cibles de déploiement, sélectionnez cette méthode.</p> <p>Dans l'onglet Détail de l'ordinateur, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom qualifié complet / Adresse IP : spécifiez le nom complet ou l'adresse IP du client. • Nom d'utilisateur : Spécifiez un compte d'utilisateur qui peut être utilisé pour se connecter à l'ordinateur. Le nom d'utilisateur doit être spécifié avec le format suivant : <domain AD>\<nom d'utilisateur> — ou — <nom NETBIOS>\<nom d'utilisateur> • Mot de passe : spécifiez le mot de passe du compte d'utilisateur. <p>Si vous voulez que NetVault Backup mémorise le mot de passe correspondant à ce nom d'utilisateur, vous pouvez sélectionner Enregistrer le mot de passe.</p> <p>REMARQUE: Les informations d'identification enregistrées sont visibles uniquement par l'utilisateur qui les a enregistrées. Elles ne sont pas visibles par les autres utilisateurs.</p>

Méthode	Description
	<p>Cliquez sur Suivant.</p> <p>REMARQUE: lors de la configuration de l'option Nom d'utilisateur, notez les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'ordinateur distant est membre d'un domaine Active Directory, utilisez le Compte de domaine qui appartient au groupe local Administrateurs de l'ordinateur. • Si l'ordinateur distant Windows appartient à un groupe de travail, utilisez le compte Administrateur prédéfini. • Si l'ordinateur distant est basé sur Linux, seul l'utilisateur d'un compte de domaine avec des privilèges sudo peut exécuter une installation push. <p>Si l'Administrateur prédéfini est désactivé, vous pouvez suivre la procédure ci-dessous pour activer le compte et définir un mot de passe :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Ouvrez une invite de commandes avec des privilèges administratifs. 2 Pour activer le compte Administrateur intégré, saisissez la commande suivante : <pre>net user administrator /active:yes</pre> Appuyez sur Entrée. 3 Exécutez secpol.msc pour ouvrir l'éditeur Stratégie de sécurité locale. 4 Accédez à Paramètres de sécurité > Stratégies locales > Options de sécurité. 5 Assurez-vous que le paramètre Contrôle de compte d'utilisateur : utiliser le mode Approbation administrateur est désactivé pour le compte Administrateur prédéfini. 6 Définissez un mot de passe pour le compte Administrateur prédéfini, puis redémarrez d'ordinateur. <p>Si l'ordinateur distant Windows appartient à un groupe de travail, vous pouvez également utiliser un compte local avec des privilèges administratifs. Cependant, pour utiliser un compte d'administrateur local, désactivez le paramètre Contrôle de compte d'utilisateur : exécuter les comptes d'administrateurs en mode d'approbation d'administrateur. Pour des raisons de sécurité, la désactivation de ce paramètre n'est pas recommandée. Nous recommandons d'utiliser le compte Administrateur prédéfini.</p>

Méthode	Description
À partir d'Active Directory	<p>Pour sélectionner des ordinateurs à partir d'un domaine Active Directory, sélectionnez cette méthode.</p> <p>Dans l'onglet Détail AD, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adresse du serveur AD : saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur Active Directory. • Nom d'utilisateur : spécifiez un domaine appartenant au groupe Administrateurs local de tous les ordinateurs cibles Windows. Lorsqu'il exécute sur des ordinateurs Linux, l'utilisateur du compte de domaine doit avoir des privilèges sudo sur tous les ordinateurs cibles Linux. Le nom d'utilisateur doit être spécifié avec le format suivant : <domain AD>\<nom d'utilisateur> — ou — <nom NETBIOS>\<nom d'utilisateur> • Mot de passe : spécifiez le mot de passe du compte d'utilisateur. <p>Si vous voulez que NetVault Backup mémorise le mot de passe correspondant à ce nom d'utilisateur, vous pouvez sélectionner Enregistrer le mot de passe.</p> <p>REMARQUE: Les informations d'identification enregistrées sont visibles uniquement par l'utilisateur qui les a enregistrées. Elles ne sont pas visibles par les autres utilisateurs.</p> <p>Cliquez sur Connecter.</p> <p>Dans la liste des objets Active Directory, sélectionnez les ordinateurs cibles, puis cliquez sur Suivant.</p>
À partir d'un fichier	<p>Pour importer la liste de cibles à partir d'un fichier, sélectionnez cette méthode.</p> <p>Dans la boîte de dialogue Ajouter des ordinateurs à partir d'un fichier, cliquez sur Sélectionner un fichier. Une fois le fichier sélectionné dans la fenêtre de navigation, cliquez sur OK pour charger le fichier.</p> <p>Pour plus d'informations sur le format de fichier, reportez-vous à Format de fichier pour la spécification de cibles de déploiement.</p>

6 Configurez les paramètres applicables.

- i** **REMARQUE:** les **Paramètres d'installation**, les **Paramètres du client** et les **Paramètres du pare-feu** sont effectifs uniquement lorsqu'un ordinateur est ajouté pour la première fois en tant que client. Si un ordinateur a déjà été ajouté au serveur, ces paramètres ne sont pas utilisés pour cet ordinateur.

Option	Description
Paramètres d'installation	<p>Dans l'onglet Paramètres d'installation, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'ordinateur : saisissez un nom NetVault Backup pour l'ordinateur. Le nom de l'ordinateur NetVault Backup peut inclure jusqu'à 63 caractères. Si le nom de cet ordinateur dépasse 63 caractères, le démarrage du service NetVault Backup peut échouer. Les noms d'ordinateurs NetVault Backup peuvent inclure des lettres majuscules (A-Z), des lettres minuscules (a-z), des chiffres (0-9), des tirets (« - ») et des traits de soulignement (« _ »). Pour plus d'informations sur les noms NetVault Backup, reportez-vous au document <i>Quest NetVault Backup Installation Guide</i> (Guide d'installation de Quest NetVault Backup). Si vous laissez le champ vide, NetVault Backup utilise le nom d'hôte. Si plusieurs clients sont sélectionnés dans un domaine Active Directory, l'étiquette change en Préfixe du nom de l'ordinateur. Le nom de l'ordinateur que vous saisissez est utilisé comme nom de base, et NetVault Backup ajoute « _n » à ce nom lors de l'attribution de noms de clients. Par exemple si le nom de l'ordinateur est « ClientWin », les noms suivants sont attribués aux clients : WinClient_1, WinClient_2, ... WinClient_n. Si vous laissez le champ vide, NetVault Backup utilise les noms d'hôte. • Mot de passe de l'ordinateur : saisissez un mot de passe pour l'ordinateur NetVault Backup. Un mot de passe d'ordinateur peut inclure jusqu'à 100 caractères. Il ne peut pas inclure les caractères suivants : \ et espaces. • Dossier d'installation : spécifiez le chemin d'installation. • Langue d'installation : sélectionnez la langue de votre installation de NetVault Backup. <p>Cliquez sur Suivant.</p>
Paramètres du client	<p>Dans l'onglet Paramètres du client, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Description du client : saisissez un texte descriptif pour le client. La description du client peut vous aider à déterminer l'emplacement du client ou le rôle de l'ordinateur. • Groupe de clients : pour ajouter le client à un ou plusieurs groupes, sélectionnez les cases correspondantes. Les groupes de clients configurés pour inclure tous les clients sont sélectionnés par défaut. Vous ne pouvez pas modifier ces sélections. <p>Cliquez sur Suivant.</p>
Paramètres du pare-feu	<p>Si le client réside sur un réseau devant le pare-feu, sélectionnez la case Client est à l'extérieur du pare-feu dans l'onglet Paramètres du pare-feu, puis renseignez les spécifications de port TCP/IP. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à Paramètres du pare-feu.</p>

- 7 Pour enregistrer les détails du client, cliquez sur **OK**.
- 8 Si vous effectuez une installation de mise à niveau sur un client, sélectionnez la case **Autoriser la mise à niveau des installations NetVault clientes existantes**.
- 9 Avant de soumettre la tâche, procédez comme suit :
 - Cliquez sur **Vérifier** pour contrôler la connectivité aux clients. Si des erreurs sont signalées, cliquez sur **Modifier**, puis changez les paramètres d'installation applicables.

- Si vous souhaitez attribuer un nom de tâche défini par l'utilisateur, saisissez le nom dans le champ **Nom de la tâche**.

10 Pour soumettre la tâche, cliquez sur **Installer le logiciel / ajouter des clients**.

Vous pouvez suivre la progression et le statut de la tâche dans la page **Statut de la tâche de déploiement**. Pour plus d'informations, voir [Suivi des tâches de déploiement](#).

i **REMARQUE:** Le programme d'installation génère un fichier journal dans le répertoire temporaire du système. (La variable d'environnement `TEMP` pour le compte système détermine l'emplacement de ce répertoire. Ce chemin est généralement défini sur `%windir%\Temp`.)
Le fichier journal est nommé comme suit : `netvault_{GUID}_install.log`, où `{GUID}` est unique pour chaque occurrence d'installation (par exemple, `netvault_274bffb2-A3C1-457e-7f5e-221bf60a7689_install.log`).

Format de fichier pour la spécification de cibles de déploiement

i **REMARQUE:** Lors de la création d'un fichier de saisie, tenez compte des points suivants :

- Utilisez l'extension « .txt » ou « .csv » pour le fichier de saisie.
- Sur la première ligne, spécifiez les noms de champ. Utilisez un point-virgule (« ; ») pour séparer les champs.
- Spécifiez les valeurs de champ sur les lignes suivantes. Spécifiez les valeurs de champ d'un ordinateur par ligne. Utilisez un point-virgule (« ; ») pour séparer les valeurs de champ.

Vous pouvez spécifier les champs ci-dessous dans le fichier de saisie.

Tableau 16. Champs valides pour le fichier de saisie

Champ	Description
target	Spécifiez le nom complet ou l'adresse IP de l'ordinateur cible (le serveur NetVault Backup doit pouvoir contacter l'ordinateur à cette adresse).
targettype	Spécifiez le type d'ordinateur. Actuellement, seule la chaîne fixe « machine » est autorisée.
targetusername	Spécifiez un compte d'utilisateur qui peut être utilisé pour se connecter à l'ordinateur. Pour spécifier le nom d'utilisateur, respectez le format suivant : <ul style="list-style-type: none"> • Compte de domaine : <code><domaine>\<nom_utilisateur></code> • Le compte d'utilisateur correspond au nom local de l'ordinateur distant : <code><nom ou adresse IP de l'ordinateur>\<nom_utilisateur></code>
targetuserpassword	spécifiez le mot de passe du compte d'utilisateur.
nvlanguage	Spécifiez la langue d'installation de NetVault Backup. Ce paramètre est utilisé uniquement pour les nouvelles installations de clients.

Tableau 16. Champs valides pour le fichier de saisie

Champ	Description
nvmachname	<p>Spécifiez un nom NetVault Backup pour l'ordinateur.</p> <p>Le nom de l'ordinateur NetVault Backup peut inclure jusqu'à 63 caractères. Si le nom de cet ordinateur dépasse 63 caractères, le démarrage du service NetVault Backup peut échouer. Les noms d'ordinateurs NetVault Backup peuvent inclure des lettres majuscules (A-Z), des lettres minuscules (a-z), des chiffres (0-9), des tirets (« - ») et des traits de soulignement (« _ »). Pour plus d'informations sur les noms NetVault Backup, reportez-vous au document <i>Quest NetVault Backup Installation Guide</i> (Guide d'installation de Quest NetVault Backup).</p> <p>REMARQUE: assurez-vous d'attribuer un nom unique à chaque client. Si vous spécifiez des noms dupliqués, les détails du client existant sont remplacés lors de l'ajout d'un client.</p>
nvmachpassword	<p>Spécifiez un mot de passe pour l'ordinateur NetVault Backup.</p> <p>Un mot de passe peut inclure jusqu'à 100 caractères. Il ne peut pas inclure les caractères suivants :</p> <p>\ et espaces.</p> <p>Le mot de passe NetVault Backup est utilisé pour ajouter des clients ou y accéder.</p>
nvinstallfolder	Spécifiez le dossier d'installation de NetVault Backup. Ce paramètre est utilisé uniquement pour les nouvelles installations de clients.
nvclientgroup	Spécifiez les groupes de clients auxquels vous souhaitez ajouter le client. Pour spécifier plusieurs groupes, utilisez la virgule (« , ») comme délimiteur.
nvdesc	saisissez un texte descriptif pour le client.
outsidefirewall	Définissez cette option sur « true » si le client est devant le pare-feu, puis spécifiez les ports de communication via le pare-feu. Pour plus d'informations sur la configuration des ports du pare-feu, reportez-vous à Paramètres du pare-feu .
deviceslistenports	Ports sur lesquels les requêtes d'unité sont écoutées.
devicesconnectports	Ports que les plug-ins utilisent pour se connecter à des unités de stockage distantes.
msgchannellistenports	Ports utilisés pour la réception des messages durant les transferts de données.
msgchannelconnectports	Ports utilisés pour l'envoi de messages durant les transferts de données.
ndmplistenports	Ports utilisés pour écouter les unités NetVault Backup qui fonctionnent sur des moteurs NDMP.
ndmpconnectports	Ports utilisés pour l'envoi de messages NDMP (canaux contrôlés par NDMP).
intermachineconnectports	Ports utilisés pour établir le contact initial (canaux de diffusion) pendant l'ajout d'un client NetVault Backup, puis s'assurer de sa disponibilité.

Exemple de fichier de saisie

```
target;targettype;targetusername;targetuserpassword;nvlanguage;nvmachname;nvmachpassword;nvinstallfolder;nvclientgroup;nvdesc;outsidefirewall;deviceslistenports;devicesconnectports;msgchannellistenports;msgchannelconnectports;ndmplistenports;ndmpconnectports;intermachineconnectports
```

```
10.11.12.3;machine;testdomain\administrator;UserPwd;English;Client-A;nvpassword1;C:\Software;ClientGroup-2,default;NetVault Backup Client-A>true;5000-5300;5000-5300;5000-5300;5000-5300;5000-5300;5000-5300
```

```
10.11.12.4;machine;testpc1\administrator;MyPassword;English;Client-B;nvpassword2;C:\Software;default;NetVault Backup Client-B>true;5000-5300;5000-5300;5000-5300;5000-5300;5000-5300;5000-5300
```

10.10.25.225;machine;testpc2\administrator;MyPassword;English;Client-C;nvpassword3;
C:\Software;default;NetVault Backup Client-C;false;;;;;

Suivi des tâches de déploiement

Vous pouvez surveiller l'état et la progression des tâches de déploiement sur la page **État des tâches de déploiement**. La page présente un résumé des tâches actuelles et terminées sous la forme de graphiques à barres, et indique la progression des ordinateurs individuels.

Pour afficher le statut de tâches de déploiement :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la tâche de déploiement**.
 - 2 La page **Statut de la tâche de déploiement** présente les informations suivantes :
 - **Nom de la tâche** : le nom attribué à la tâche.
 - **Heure de début** : l'heure de début.
 - **Total** : le nombre total de clients.
 - **Succès** : le nombre de clients sur lesquels l'installation du package a été exécutée avec succès.
 - **Avertissements** : le nombre de clients sur lesquels l'installation du package a été exécutée avec des avertissements.
 - **Erreurs** : le nombre de clients sur lesquels l'installation du package a échoué.
 - **Mis à jour** : la date et l'heure de la mise à jour du statut.
 - **État** : le statut global de la tâche.
- i** **REMARQUE:** L'application Web NetVault Backup prend en charge le tri de plusieurs colonnes pour les tableaux. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).
- Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).
- 3 Pour afficher les détails de statut d'une tâche particulière, sélectionnez la tâche dans le tableau Tâche, puis cliquez sur **Afficher le statut cible de la tâche**.

La page Statut de la tâche présente les informations suivantes :

- **Tableaux de statut de tâche** : cette zone affiche des graphiques à barres pour les cibles actuelles et terminées :
 - **Cibles des tâches actuelles** : les barres individuelles représentent le nombre de tâches d'installation ou de mise à niveau qui sont dans un état en cours d'exécution, reporté ou en attente.
 - **Cibles des tâches terminées** : les barres individuelles représentent le nombre de tâches de mise à niveau de l'installation réussies, terminées avec des avertissements ou échouées.
 - **Tableau des détails de l'erreur** : le tableau présente les informations suivantes :
 - **ID de la tâche** : numéro d'identification de la tâche
 - **Cible** : le nom du clients cible
 - **État** : le statut de la tâche
- 4 Pour afficher les journaux de tâche, sélectionnez la tâche dans le tableau Tâche, puis cliquez sur **Afficher les journaux de tâche**
- (si vous êtes dans la page **Statut de la tâche de déploiement**, sélectionnez la tâche dans le tableau Tâche, puis cliquez sur **Afficher les journaux de tâche**).

La page **Journaux de tâche de déploiement** présente les informations suivantes :

- **Gravité** : niveau de gravité
 - **Date** : date et heure de génération du journal.
 - **ID de la tâche** : numéro d'identification de la tâche
 - **Cible** : nom du client pour lequel la session a été générée.
 - **Message** : message ou description détaillée du journal.
- 5 Pour revenir à la page de statut de la tâche, cliquez sur **Retour**.
 - 6 Pour annuler ou réessayer une tâche de déploiement, sélectionnez la tâche dans le tableau Tâche, puis cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations.
- Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Gestion des tâches de déploiement

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Nouvel essai pour les tâches de déploiement échouées](#)
- [Annulation d'une tâche de déploiement](#)
- [Clonage d'une tâche de déploiement](#)

Nouvel essai pour les tâches de déploiement échouées

Si une tâche de déploiement échoue ou se termine avec des avertissements, vous pouvez la réexécuter. La tâche s'exécute uniquement sur les ordinateurs cibles où elle a échoué précédemment.

Pour réessayer une tâche de déploiement :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la tâche de déploiement**.
- 2 Dans le tableau des tâches, sélectionnez la tâche échouée ou terminée avec des avertissements, puis cliquez sur **Réessayer la tâche**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Annulation d'une tâche de déploiement

Vous pouvez annuler un déploiement en cours sur la page **État des tâches de déploiement**.

i | **REMARQUE:** si une tâche est abandonnée après le démarrage de l'agent de déploiement sur l'ordinateur distant, l'agent ne se ferme pas. Il termine la tâche d'installation du logiciel. Cependant, si la cible est un nouveau client, il n'est pas ajouté au serveur.

Pour annuler une tâche de déploiement :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la tâche de déploiement**.
- 2 Dans le tableau des tâches, sélectionnez la tâche, puis cliquez sur **Abandonner**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Clonage d'une tâche de déploiement

Vous pouvez utiliser la méthode de clonage pour créer une tâche de déploiement à partir d'une tâche existante. Une fois la tâche clonée, vous pouvez modifier les packages d'installation, les clients cibles et d'autres paramètres d'installation pour la tâche.

Pour créer une tâche de déploiement à partir d'une tâche existante :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la tâche de déploiement**.
- 2 Dans le tableau des tâches, sélectionnez la tâche, puis cliquez sur **Cloner**.
- 3 Suivez la procédure de l'[Étape 3](#) à l'[Étape 10](#) de la section [Exécution d'installations push](#).

Ajout de clients

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Ajout d'un client au serveur NetVault Backup](#)
- [Ajout de plusieurs clients](#)
- [Paramètres du pare-feu](#)
- [Localisation d'un client](#)
- [Vérification des communications via un pare-feu](#)
- [Retrait d'un client de la liste des clients disponibles](#)

Ajout d'un client au serveur NetVault Backup

Pour pouvoir utiliser un client lors d'une opération de sauvegarde ou de restauration, vous devez d'abord l'ajouter au serveur NetVault Backup. Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration pour ajouter et configurer un client NetVault Backup.

i | **REMARQUE:** un serveur NetVault Backup peut prendre en charge uniquement les clients qui ont une version identique ou antérieure à la sienne. La version client du logiciel NetVault Backup ne doit pas être supérieure à la version serveur du logiciel NetVault Backup.

Pour sauvegarder l'ordinateur client ajouté par l'administrateur MSP, ajoutez d'abord le groupe de clients par défaut.

Pour ajouter un client au serveur NetVault Backup :

- 1 Dans l'onglet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**, puis sur **Ajouter un client**.

i | **REMARQUE:** La liste des clients n'est pas visible par l'administrateur client. L'administrateur client doit utiliser l'option **Rechercher un ordinateur** pour localiser et ajouter ces clients.

- 2 Si le client est protégé par mot de passe, saisissez son mot de passe NetVault Backup. Vous pouvez également saisir le mot de passe racine ou administrateur du client.

Si aucun mot de passe NetVault Backup n'est défini pour le client, saisissez le mot de passe racine ou administrateur du client.

Cliquez sur **Suivant**.

Cette page n'est pas affichée si la sécurité est désactivée sur le client. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres de sécurité](#).

- 3 Saisissez un texte descriptif pour le client, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Si le client réside sur un réseau hors du pare-feu, cochez la case **Client devant le pare-feu**, puis configurez les paramètres du pare-feu. Pour plus d'informations, voir [Paramètres du pare-feu](#).

Cliquez sur **Suivant**.

- 5 Une fois le client ajouté au serveur, un message est affiché.

Ajout de plusieurs clients

Lors de l'ajout de clients à un serveur NetVault Backup, en tant que seul administrateur MSP, vous pouvez suivre la procédure ci-dessous pour ajouter plusieurs clients MSP en même temps.

i **REMARQUE:** un serveur NetVault Backup peut prendre en charge uniquement les clients qui ont une version identique ou antérieure à la sienne. La version client du logiciel NetVault Backup ne doit pas être supérieure à la version serveur du logiciel NetVault Backup.

Pour ajouter plusieurs clients à un serveur NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Configuration guidée**, puis sélectionnez l'option **Installer le logiciel / ajouter des clients** dans la page Assistant de configuration de NetVault.
- 2 Sélectionnez **Ajoutez des ordinateurs distants, sur lesquels NetVault est déjà installé, en tant que clients sur ce serveur**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sur la page **Ordinateurs à ajouter en tant que clients**, cliquez sur **Sélectionner des ordinateurs**, puis sélectionnez une méthode d'ajout des cibles de déploiement.

Méthode	Description
Par nom complet ou IP	<p>Pour ajouter manuellement les cibles de déploiement, sélectionnez cette méthode.</p> <p>Dans l'onglet Détails de l'ordinateur, spécifiez le nom complet ou l'adresse IP du client.</p> <p>Cliquez sur Suivant.</p>
À partir d'Active Directory	<p>Pour sélectionner des ordinateurs à partir d'un domaine Active Directory, sélectionnez cette méthode.</p> <p>Dans l'onglet Détail AD, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Adresse du serveur AD : saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur Active Directory.• Nom d'utilisateur : spécifiez un domaine appartenant au groupe Administrateurs local de tous les ordinateurs cibles. Le nom d'utilisateur doit être spécifié avec le format suivant : <domain AD>\<nom d'utilisateur> — ou — <nom NETBIOS>\<nom d'utilisateur>• Mot de passe : spécifiez le mot de passe du compte d'utilisateur. <p>Si vous voulez que NetVault Backup mémorise le mot de passe correspondant à ce nom d'utilisateur, vous pouvez sélectionner Enregistrer le mot de passe.</p> <p>REMARQUE: Les informations d'identification enregistrées sont visibles uniquement par l'utilisateur qui les a enregistrées. Elles ne sont pas visibles par les autres utilisateurs.</p> <p>Cliquez sur Connecter.</p> <p>Dans la liste des objets Active Directory, sélectionnez les ordinateurs cibles, puis cliquez sur Suivant.</p>
À partir d'un fichier	<p>Pour importer la liste de cibles à partir d'un fichier, sélectionnez cette méthode.</p> <p>Dans la boîte de dialogue Ajouter des ordinateurs à partir d'un fichier, cliquez sur Sélectionner un fichier. Une fois le fichier sélectionné dans la fenêtre de navigation, cliquez sur OK pour charger le fichier.</p> <p>Pour plus d'informations sur le format de fichier, reportez-vous à Format de fichier pour la spécification de cibles de déploiement.</p>

- 4 Configurez les paramètres applicables.

Option	Description
Paramètres d'installation	<p>Dans l'onglet Paramètres d'installation, saisissez le mot de passe NetVault Backup.</p> <p>Si aucun mot de passe NetVault Backup n'est défini pour le client, saisissez le mot de passe administrateur de l'ordinateur.</p> <p>Cliquez sur Suivant.</p>
Paramètres du client	<p>Dans l'onglet Paramètres du client, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Description du client : saisissez un texte descriptif pour le client. La description du client peut vous aider à déterminer l'emplacement du client ou le rôle de l'ordinateur. • Groupe de clients : pour ajouter le client à un ou plusieurs groupes, sélectionnez les cases correspondantes. Les groupes de clients configurés pour inclure tous les clients sont sélectionnés par défaut. Vous ne pouvez pas modifier ces sélections. <p>Cliquez sur Suivant.</p>
Paramètres du pare-feu	<p>Si le client réside sur un réseau devant le pare-feu, sélectionnez la case Client est à l'extérieur du pare-feu dans l'onglet Paramètres du pare-feu, puis renseignez les spécifications de port TCP/IP. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à Paramètres du pare-feu.</p>

5 Pour enregistrer les détails du client, cliquez sur **OK**.

6 Avant de soumettre la tâche, procédez comme suit :

- Cliquez sur **Vérifier** pour contrôler la connectivité aux clients. Si des erreurs sont signalées, cliquez sur **Modifier**, puis changez les paramètres d'installation applicables.
- Si vous souhaitez attribuer un nom de tâche défini par l'utilisateur, saisissez le nom dans le champ **Nom de la tâche**.

7 Pour soumettre la tâche, cliquez sur **Installer le logiciel / ajouter des clients**.

Vous pouvez suivre la progression et le statut de la tâche dans la page **Statut de la tâche de déploiement**. Pour plus d'informations, voir [Suivi des tâches de déploiement](#).

Paramètres du pare-feu

Les paramètres du pare-feu sont requis pour communiquer avec les clients NetVault Backup qui résident devant le pare-feu. , en tant qu'administrateur client et utilisateur locataire, pouvez utiliser ces paramètres pour spécifier les ports TCP/IP utilisés pour établir des canaux de transfert de données, des canaux de messagerie et des canaux de diffusion via le pare-feu.

, en tant qu'administrateur client et utilisateur locataire, pouvez configurer les paramètres du pare-feu en déployant ou en ajoutant un client, ou mettre à jour ces paramètres à la page **Modifier les paramètres**. , en tant qu'administrateur client et utilisateur locataire, pouvez également utiliser la WebUI de NetVault Backup pour configurer les paramètres du pare-feu de clients nouveaux ou existants.

i **REMARQUE:** NetVault Backup ne prend pas en charge les pare-feu qui utilisent le masquage d'adresse NAT/IP.

Les ports de pare-feu communs doivent être utilisés par tous les administrateurs clients, et les mêmes paramètres doivent être définis pour tous les ordinateurs clients.

Le tableau ci-dessous présente une courte description des paramètres du pare-feu.

Tableau 17. Paramètres du pare-feu

Option	Description
Ports d'écoute pour les unités	Ports sur lesquels les requêtes d'unité sont écoutées. Configurez cette option sur les ordinateurs NetVault Backup auxquels une unité est raccordée localement (par exemple, un serveur NetVault Backup ou des clients NetVault Backup avec des licences SmartClient). Configuration requise : deux ports par lecteur
Ports de connexion pour les unités	Ports que les plug-ins utilisent pour se connecter à des unités de stockage distantes. Configurez cette option sur les clients qui se connectent à des unités distantes. Configuration requise : deux ports par lecteur
Ports d'écoute des canaux de messages NetVault Backup	Ports utilisés pour la réception des messages durant les transferts de données. Configurez cette option sur le serveur et sur le client NetVault Backup. NetVault Backup nécessite une connexion bidirectionnelle entre le serveur et le client pour les canaux de messages. Configuration requise : trois ports par client Pour exécuter simultanément deux plug-ins ou plus sur un client, configurez deux ports par plug-in et un port supplémentaire par client. Par exemple, pour exécuter deux plug-ins simultanément, configurez $(2 * 2) + 1 = 5$ ports pour un client.
Ports de connexion des canaux de messages NetVault Backup	Ports utilisés pour l'envoi de messages durant les transferts de données. Configurez cette option sur le serveur et sur le client NetVault Backup. NetVault Backup nécessite une connexion bidirectionnelle entre le serveur et le client pour les canaux de messages. Configuration requise : trois ports par client Pour exécuter simultanément deux plug-ins ou plus sur un client, configurez deux ports par plug-in et un port supplémentaire par client. Par exemple, pour exécuter deux plug-ins simultanément, configurez $(2 * 2) + 1 = 5$ ports pour un client.

Tableau 17. Paramètres du pare-feu

Option	Description
Ports de connexion pour les canaux de contrôle NDMP	Ports utilisés pour l'envoi de messages NDMP (canaux contrôlés par NDMP). Configurez cette option sur le serveur NetVault Backup (sur lequel le plug-in est installé) lorsqu'un pare-feu sépare un gestionnaire de fichiers NDMP et le serveur NetVault Backup. Par défaut, NetVault Backup utilise le port numéro 10000. Vous pouvez le modifier si nécessaire.
Ports d'écoute pour les canaux de données NDMP	Ports utilisés pour écouter les unités NetVault Backup qui fonctionnent sur des moteurs NDMP. Configurez cette option sur le serveur ou le client NetVault Backup auquel l'unité est attachée. Ces ports sont utilisés pour transférer les données entre le gestionnaire de fichiers NDMP et l'unité de stockage lorsqu'un pare-feu sépare les deux réseaux.
Ports de connexion pour l'installation d'une connexion entre ordinateurs	Ports utilisés pour établir le contact initial (canaux de diffusion) pendant l'ajout d'un client NetVault Backup, puis s'assurer de sa disponibilité. Configuration requise : deux ports par client.

Pour spécifier les ports ou les plages de ports pour des canaux de données, des canaux de messages et des canaux de diffusion, vous pouvez utiliser les formats suivants :

- Une liste de valeurs séparées par une virgule (exemple : 20000, 20050)
- Une plage de ports séparés par un tiret (exemple : 20000-20100)
- Une combinaison de liste de valeurs séparées par une virgule et de plage de ports (exemple : 20000-20100, 20200)

i | **REMARQUE:** Vous devez configurer la même plage de ports pour les canaux de données, de messages et de diffusion pour tous les ordinateurs NetVault Backup.

i | **IMPORTANT:**

- NetVault Backup ne prend pas en charge les pare-feu qui utilisent le masquage d'adresse NAT/IP.
- NetVault Backup utilise le port numéro 20031 pour la messagerie TCP et UDP. Assurez-vous que ce port est ouvert sur le pare-feu.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- [règles de filtrage du pare-feu](#)
- [Exemple de configuration du pare-feu](#)

règles de filtrage du pare-feu

Lors de la création de règles de pare-feu sur les ordinateurs serveur et clients, assurez-vous que vous ouvrez les ports ci-dessous pour envoyer et recevoir le trafic de NetVault Backup.

i | **IMPORTANT:** L'administrateur MSP peut créer des règles de pare-feu du serveur au client, et l'administrateur client peut créer des règles de pare-feu du client au serveur.

Tableau 18. Règles de filtrage du pare-feu

De	À	TCP/UDP	Port source	Port de destination
Serveur	Client	TCP	Ports de connexion pour la configuration de la connexion entre ordinateurs spécifiés sur le serveur NetVault Backup	20031
Client	Serveur	TCP	Ports de connexion pour la configuration de la connexion entre ordinateurs spécifiés sur les clients NetVault Backup	20031
Serveur	Client	TCP	Ports de connexion des canaux de messages spécifiés sur le serveur NetVault Backup	Ports d'écoute des canaux de messages spécifiés sur les clients NetVault Backup
Client	Serveur	TCP	Ports d'écoute des canaux de messages spécifiés sur les clients NetVault Backup	Ports de connexion des canaux de messages spécifiés sur le serveur NetVault Backup
Serveur	Client	UDP	20031	20031
Client	Serveur	UDP	20031	20031
Serveur	Client	TCP	Ports d'écoute des unités spécifiées sur le serveur et les clients NetVault Backup	Ports de connexion des unités spécifiées sur les clients NetVault Backup
Client	Serveur	TCP	Ports de connexion des unités spécifiées sur les clients NetVault Backup	Ports d'écoute des unités spécifiées sur le serveur et les clients NetVault Backup

Exemple de configuration du pare-feu

Cet exemple illustre les exigences de port réseau pour un système NetVault Backup avec la configuration suivante :

- Nombre de lecteurs : 6
- Nombre de clients avec un plug-in : 0.10
- Nombre de clients avec deux plug-ins : 2

Tableau 19. Exemple : calcul des ports requis

Ordinateur NetVault Backup	Type de port	Requis	Total des ports	Exemple de plage de ports
Serveur (avec une unité de stockage raccordée localement)	Ports de connexion pour la configuration d'une connexion entre ordinateurs	Minimum : deux ports par client	24	50300-50323
	Ports de connexion des canaux de messages NetVault Backup	Minimum : trois ports par client	40	50200-50239
	Ports d'écoute pour les unités	Minimum : deux ports par lecteur	12	50100-50111
Client	Ports de connexion pour la configuration d'une connexion entre ordinateurs	Minimum : deux ports par client (ces ports peuvent être identiques à ceux spécifiés côté serveur).	24	50300-50323
	Ports d'écoute des canaux de messages NetVault Backup	Minimum : trois ports par client	40	50500-50539
	Ports de connexion pour les unités	Minimum : deux ports par lecteur	12	50400-50411

Le tableau ci-dessous illustre les règles de filtrage de pare-feu de ce système.

Tableau 20. Exemple : Règles de filtrage du pare-feu

De	À	TCP/UDP	Port source	Port de destination
Serveur	Client	TCP	50300-50323	20031
Client	Serveur	TCP	50300-50323	20031
Serveur	Client	TCP	50200-50237	50500-50537
Client	Serveur	TCP	50500-50537	50200-50237
Serveur	Client	UDP	20031	20031
Client	Serveur	UDP	20031	20031
Serveur	Client	TCP	50100-50111	50400-50411
Client	Serveur	TCP	50400-50411	50100-50111

Localisation d'un client

Les clients qui résident dans un sous-réseau différent ne sont pas inclus dans la liste des clients disponibles. Vous pouvez utiliser l'option **Rechercher un ordinateur** pour localiser et ajouter ces clients.

Pour localiser et ajouter un client qui n'est pas automatiquement découvert :

- 1 Lancez l'assistant d'ajout de clients, puis cliquez sur **Rechercher un ordinateur**.
- 2 Dans la page Rechercher un client, saisissez le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP du client, puis cliquez sur **Rechercher**.
- 3 Une fois l'ordinateur localisé, suivez la procédure de l'[Étape 2](#) à l'[Étape 5](#) de la section [Ajout d'un client au serveur NetVault Backup](#).

i **REMARQUE:** NetVault Backup signale une erreur s'il ne parvient pas à trouver le client spécifié sur le réseau. Une erreur peut se produire pour plusieurs raisons, par exemple :

- Le logiciel NetVault Backup n'est pas installé sur l'ordinateur.
- Le service NetVault Backup n'est pas exécuté sur l'ordinateur.
- Aucun contact ne peut être établi avec la table de consultation DNS ou la table des hôtes de l'ordinateur.

Vérification des communications via un pare-feu

Lorsque vous ajoutez un client qui réside à l'extérieur du pare-feu, vous pouvez tester le pare-feu pour vérifier si le client et le serveur peuvent communiquer à travers le pare-feu. Vous pouvez également effectuer ce test pour vérifier la connectivité des clients existants.

Pour s'assurer qu'un serveur et un client peuvent communiquer via un pare-feu :

- 1 Pour vérifier la connectivité des nouveaux clients, lancez l'assistant d'ajout de clients, puis cliquez sur **Test du pare-feu**.
— ou —
Pour vérifier la connectivité des clients existants, ouvrez la page **Gérer les clients**. Sélectionnez le client, puis cliquez sur **Test du pare-feu**.
- 2 Dans la boîte de dialogue **Vérifier la connexion**, renseignez les informations ci-dessous.

Tableau 21. Vérifier la connexion

Option	Description
Nom du client NetVault	Pour de nouveaux clients, saisissez le nom NetVault Backup de l'ordinateur. Pour les clients existants, le nom est affiché en tant que propriété en lecture seule.
Adresse du client NetVault	Pour de nouveaux clients, saisissez l'adresse IP de l'ordinateur. Pour les clients existants, l'adresse IP est affichée en tant que propriété en lecture seule.
Port UDP	Port TCP par défaut de NetVault Backup. Il est défini sur 20031. Si vous avez configuré un autre port pour NetVault Backup, modifiez cette valeur.
Port TCP	Port TCP par défaut de NetVault Backup. Il est défini sur 20031. Si vous avez configuré un autre port pour NetVault Backup, modifiez cette valeur.
Expiration	Le délai d'expiration est défini par défaut sur 15 secondes.

- 3 Cliquez sur **Test**. Cette commande vérifie si la connectivité TCP, UDP et de la messagerie est disponible entre le serveur et le client, et affiche les résultats dans la boîte de dialogue.

i | **IMPORTANT:** l'option de test du pare-feu vérifie la connectivité avec le processus Gestionnaire de statistiques sur l'ordinateur serveur ou client spécifié. Si ce processus n'est pas en cours d'exécution sur le client, le test échoue. Cependant, le client reste accessible pour la sauvegarde. Dans tous les cas, cette situation est anormale et doit être corrigée.

Retrait d'un client de la liste des clients disponibles

Si la liste des clients disponibles inclut un ordinateur qui n'est plus utilisé, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour le supprimer de la liste. Avant de retirer l'ordinateur, assurez-vous que le locataire n'en a pas besoin.

i | **REMARQUE:** La liste des ordinateurs clients disponibles est uniquement visible par l'administrateur MSP.

Pour retirer un client de la liste des clients disponibles :

- 1 Lancez l'assistant d'ajout de clients.
- 2 Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Retirer**.
- 4 Si NetVault Backup a été supprimé ou arrêté, le message suivant s'affiche :
Client <nom du client> is not responding. Unable to remove this client.
Lorsque cette erreur s'affiche, cliquez sur **Forcer la suppression** dans la boîte de dialogue **Erreur** pour supprimer le client.

Gestion des clients

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Affichage des informations sur les clients](#)
- [Définition de la description d'un client](#)
- [Installation de plug-ins](#)
- [Installation des clés de licence produit](#)
- [Vérification de l'accès aux clients](#)
- [Suppression de plug-ins](#)
- [Suppression d'un client du serveur](#)

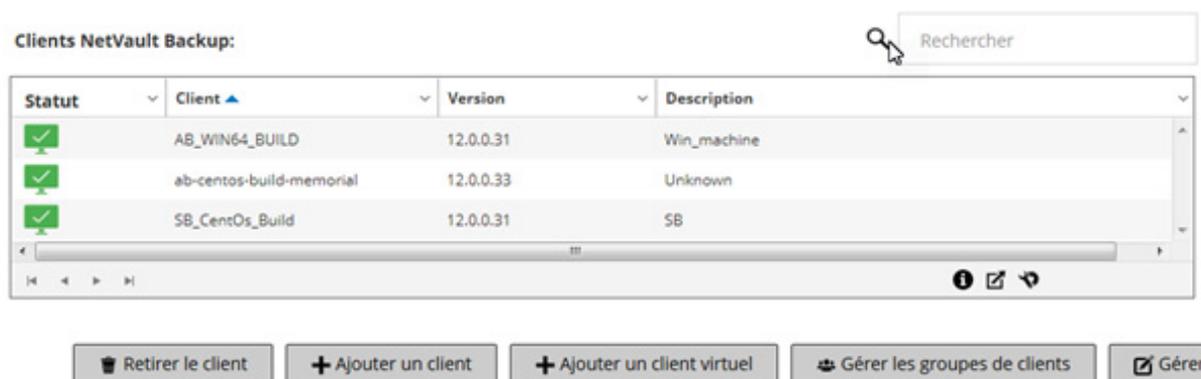
Affichage des informations sur les clients

Vous pouvez afficher tous les clients existants à partir de la page **Gérer les clients**. La page affiche le nom du client, sa description, son état et la version du produit. Pour afficher plus d'informations sur un client, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Gérer**.

Pour afficher les informations sur les clients :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Sur la page **Gérer les clients**, vous pouvez afficher tous les clients NetVault Backup ajoutés au serveur. La page affiche également les clients virtuels.

Figure 6. Page Gérer les clients



La page affiche les informations suivantes à propos des ordinateurs :

- **État** : affiche les icônes d'état qui indiquent le type de client et si ce dernier est actuellement en ligne ou hors ligne.
- **Client** : affiche le nom NetVault Backup attribué au client.
- **Version** : affiche la version de NetVault Backup installée sur l'ordinateur.
- **Description** : affiche une description du client.

Le tableau ci-dessous présente une courte description des icônes du client.

Tableau 22. Icônes du client

Icône	Description
	Le client fonctionne et il est en cours d'exécution.
	Le client est en ligne. Son ajout est en cours ou le mot de passe NetVault Backup du client a été modifié depuis son ajout.
	Le client n'est pas disponible. Le système est déconnecté ou le service NetVault Backup n'est pas en cours d'exécution.
	Représente un client virtuel qui comprend un cluster (une grappe) de clients. Pour plus d'informations sur les clients virtuels, reportez-vous à Utilisation de clusters de clients .

3 Par défaut, le tableau est trié par nom de client.

Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

4 Pour trouver rapidement les entrées contenant des valeurs de champ ou un texte spécifiques, vous pouvez utiliser la zone de recherche en haut à droite du tableau. Les données du tableau sont filtrées au fur et à mesure que vous saisissez le texte de recherche dans le champ. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.

5 Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client que vous souhaitez afficher, puis cliquez sur **Gérer**.

- 6 La page **Afficher le client** fournit les informations suivantes :
 - **Récapitulatif du client** : la zone **Récapitulatif du client** fournit les informations suivantes : le nom de l'ordinateur NetVault Backup, la description du client, la version de NetVault Backup, l'identifiant de l'ordinateur, le nom de réseau de l'ordinateur, l'adresse IP, les informations relatives à la version et le système d'exploitation.
 - **Capacités du serveur** : pour afficher les fonctionnalités de la licence serveur, cliquez sur ce lien. Vous pouvez afficher les capacités de licence pour les clients, les SmartClients et différents types d'unité.
 - **Détails sur la clé de licence** : pour afficher les informations sur la clé de licence pour le serveur ou le client et les éventuels plug-ins installés sous licence sur l'ordinateur, cliquez sur ce lien.
 - **Plug-ins installés** : le tableau Plug-ins installés présente les plug-ins installés sur le client sélectionné. Les informations comprennent le nom du plug-in, le numéro de version et la date d'installation.
- 7 Pour exécuter une tâche associée à un client, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Définition de la description d'un client

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour définir une description pour un client. La description du client peut vous aider à déterminer l'emplacement du client ou le rôle de l'ordinateur.

Pour définir ou modifier la description d'un client :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client approprié, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 Sur la page **Afficher le client**, dans la section **Récapitulatif du client**, vous pouvez afficher la description du client.

Pour définir ou modifier la description du client, cliquez sur l'icône Modifier. Dans la boîte de dialogue **Modifier la Description**, saisissez un texte descriptif pour le client.
- 4 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les détails et fermer la boîte de dialogue.

Installation de plug-ins

NetVault Backup offre une sélection de plug-ins intégrés que vous pouvez installer sur les ordinateurs serveur et clients afin de protéger des données spécifiques des applications. Vous pouvez installer les plug-ins simultanément sur plusieurs ordinateurs à l'aide de l'assistant de configuration. Vous pouvez également installer un plug-in sur un seul client depuis la page **Gérer les clients**.

Les sections ci-dessous présentent les différentes procédures à utiliser pour installer les plug-ins NetVault Backup :

- [Installation des plug-ins à l'aide de la méthode d'installation push \(Windows\)](#)
- [Installation des plug-ins depuis la page Gérer les clients](#)

Accès basé sur des rôles pour installer des plug-ins

Tableau 23. Accès basé sur des rôles pour l'installation des plug-ins

Plug-ins installés	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur localitaire
Utilisation de l'installation push	✓	✗	✗
Sur la page Gérer les clients	✓	✓	✗

Installation des plug-ins à l'aide de la méthode d'installation push (Windows)

Avec des ordinateurs Windows, , en tant que seul administrateur MSP, pouvez utiliser la méthode d'installation push pour installer les plug-ins sur plusieurs ordinateurs à la fois. Vous pouvez exécuter des installations push à partir de l'interface utilisateur Web de NetVault Backup.

Avant de lancer la procédure d'installation push, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- **Copier les packages vers un emplacement partagé** : copiez le package du client et des plug-ins vers un emplacement partagé. Actuellement, seuls les partages CIFS sont pris en charge en tant que magasins de packages. Le chemin doit être accessible par le serveur NetVault Backup et tous les ordinateurs cibles sur lesquels vous souhaitez installer les packages.

Assurez-vous d'utiliser les noms d'origine des packages d'installation. Les packages renommés ne peuvent pas être sélectionnés pour des installations push.

- **Configurer un magasin de packages dans NetVault Backup** : une fois les packages d'installation copiés, configurez les détails de l'emplacement partagé dans NetVault Backup. Pour plus d'informations, voir [Configuration d'un magasin de packages](#).

Pour installer un ou plusieurs plug-ins sur des clients Windows :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Configuration guidée**, puis sur **Installer le logiciel / Ajouter des clients** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.
- 2 Sur la page **Sélectionner le logiciel / Ajouter des clients**, sélectionnez **Installer le logiciel NetVault sur les ordinateurs distants**.
- 3 Dans la liste **Magasin de packages**, sélectionnez la destination de sauvegarde qui contient les packages d'installation que vous souhaitez déployer.
- 4 Pour ajouter des packages de plug-ins, cliquez sur **Ajouter un package de plug-in NetVault**.
Dans la boîte de dialogue **Sélectionner les packages à déployer**, cochez les cases correspondant aux fichiers binaires « .npx » que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **OK**.
Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sur la page **Ordinateurs sur lesquels le logiciel NetVault doit être installé**, cliquez sur **Sélectionner des ordinateurs**, puis sélectionnez **À partir d'ordinateurs disponibles**.
- 6 Dans l'onglet **Détails de l'ordinateur NetVault**, sélectionnez le client que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **OK**.
- 7 Pour ajouter d'autres ordinateurs, répétez la procédure de l'[Étape 5](#) à l'[Étape 6](#).
- 8 Pour soumettre la tâche, cliquez sur **Installer le logiciel / ajouter des clients**.

Vous pouvez suivre la progression et le statut de la tâche dans la page **Statut de la tâche de déploiement**. Pour plus d'informations, voir [Suivi des tâches de déploiement](#).

Installation des plug-ins depuis la page Gérer les clients

La page **Gérer les clients** permet d'installer un plug-in sur un seul client.

Pour installer un plug-in depuis la page Gérer les clients :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client sur lequel vous souhaitez installer le plug-in, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 En bas à droite du tableau Plug-ins installés, cliquez sur le bouton Installer le plug-in ().
- 4 Cliquez sur **Sélectionnez le fichier du plug-in** puis, dans la fenêtre de navigation, accédez à l'emplacement du fichier d'installation **.npx** du plug-in (sur le CD d'installation ou le répertoire dans lequel le fichier a été téléchargé depuis le site Web).
- 5 Sélectionnez le fichier binaire spécifique à la plate-forme pour le plug-in, puis cliquez sur **Installer le plug-in** pour lancer l'installation.

Une fois le plug-in installé, un message est affiché.

Installation des clés de licence produit

La licence d'évaluation des produits NetVault Backup est valide pendant 30 jours. Pour continuer à utiliser le produit une fois la période d'évaluation expirée, vous devez installer les clés de licence permanente du serveur et de tous les plug-ins installés.

La licence du serveur est basée sur l'édition serveur de NetVault Backup et les options supplémentaires achetées. Les clients requièrent une clé de licence permanente uniquement si un plug-in sous licence est installé sur l'ordinateur. Pour plus d'informations sur l'obtention de clés de licence, reportez-vous au document *Quest NetVault Backup Installation Guide* (Guide d'installation de Quest NetVault Backup).

i | **REMARQUE:** les clés de licence permanente pour NetVault Backup sont associées à l'ID de l'ordinateur NetVault Backup. Lors de l'installation des clés de licence, assurez-vous de sélectionner l'ordinateur serveur ou client pour lequel la licence est obtenue.

Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration pour installer les clés de licence. Vous pouvez également installer les clés de licence depuis la page **Gérer les clients** ou **Modifier les paramètres**. Ces procédures sont présentées dans les sections suivantes :

- [Installation des clés de licence à l'aide de l'Assistant de configuration](#)
- [Installation des clés de licence depuis la page Gérer les clients](#)
- [Installation des clés de licence depuis la page Modifier les paramètres](#)

Accès basé des rôles pour installer la clé de licence produit

Tableau 24. Accès basé sur des rôles pour installer la clé de licence produit

Installation des clés de licence produit	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Assistant Configuration	✓	✗	✗
Page Gérer les clients	✓	✓	✗
Page Modifier les paramètres	✓	✓	✗

Installation des clés de licence à l'aide de l'Assistant de configuration

Pour installer des clés de licence à l'aide de l'assistant de configuration :

- 1 Cliquez sur **Configuration guidée**, dans le volet Navigation, puis sur **Installer des licences** dans la page **Assistant de configuration de NetVault**.
- 2 Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client sur lequel vous souhaitez installer la clé de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Dans la case **Saisissez la chaîne de clé de licence**, saisissez ou copiez-collez la clé de licence. Cliquez sur **Appliquer**.

Une fois la clé appliquée, un message est affiché.

Installation des clés de licence depuis la page Gérer les clients

Pour installer des clés de licence depuis la page Gérer les clients :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client sur lequel vous souhaitez installer la clé de licence, puis cliquez sur **Gérer**.
- 2 Sur la page **Afficher le client**, cliquez sur **Installer la licence**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Installer une licence**, saisissez ou copiez-collez la clé de licence, puis cliquez sur **Appliquer**.

Une fois la clé installée, un message s'affiche sur la page. Cliquez sur le bouton Fermer pour quitter la boîte de dialogue.

Installation des clés de licence depuis la page Modifier les paramètres

Pour installer des clés de licence depuis la page Modifier les paramètres :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**, puis sur **Paramètres du serveur** dans la page **Configuration**.
- 2 Dans la page **Paramètres du serveur NetVault**, cliquez sur **Installer une licence**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Installer une licence**, saisissez ou copiez-collez la clé de licence, puis cliquez sur **Appliquer**.

Une fois la clé installée, un message s'affiche sur la page. Cliquez sur le bouton Fermer pour quitter la boîte de dialogue.

Vérification de l'accès aux clients

Vous pouvez utiliser l'option **Vérifier l'accès** pour déterminer l'état d'accessibilité d'un client.

Pour vérifier l'accès à un client :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 Sur la page **Afficher le client**, cliquez sur **Vérifier l'accès**.

Le serveur NetVault Backup tente de se connecter au client, puis renvoie un message indiquant le statut d'accessibilité actuel du client. Cliquez sur le bouton Fermer pour quitter la boîte de dialogue.

Suppression de plug-ins

Si un plug-in sous licence n'est plus nécessaire, vous pouvez le supprimer du serveur ou de l'ordinateur client.

Pour supprimer un plug-in du serveur ou d'un client NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 Dans le tableau Plug-ins installés, sélectionnez le plug-in, puis cliquez sur le bouton Supprimer le plug-in ().
- 4 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Retirer**.

Suppression d'un client du serveur

Si un client n'est plus utilisé, vous pouvez le supprimer du serveur NetVault Backup.

Pour supprimer un client du serveur NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 Sur la page **Afficher le client**, cliquez sur **Retirer le client**.
- 4 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Retirer**.

Gestion de groupes de clients

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos des groupes de clients](#)
- [Création d'un groupe de clients](#)
- [Affichage des groupes de clients existants](#)
- [Modification d'un groupe de clients](#)
- [Suppression d'un groupe de clients](#)

À propos des groupes de clients

NetVault Backup permet de regrouper les clients en une ou plusieurs entités logiques.

L'administrateur MSP NetVault Backup et l'administrateur client peuvent utiliser les groupes de clients afin de contrôler l'accès utilisateur aux clients. Ils peuvent autoriser l'accès à des clients spécifiques en utilisant un groupe de clients. Ainsi, lorsque vous ajoutez un client, il est automatiquement ajouté au groupe par défaut.

NetVault Backup comprend un groupe de clients unique préconfiguré, nommé **par défaut**, et l'administrateur local attribue manuellement ce groupe de clients à l'administrateur MSP. Le serveur NVBU fait partie de ce groupe par défaut, l'administrateur MSP peut enregistrer, attribuer et configurer un nouveau client à ce groupe de clients pour y accéder. Lors de l'enregistrement des locataires, un groupe de clients par défaut et unique est créé, et tous les clients enregistrés par l'administrateur client font partie de ce groupe de clients.

Création d'un groupe de clients

Vous pouvez regrouper les clients NetVault Backup en une ou plusieurs entités logiques. Un groupe de clients peut contenir tous les clients ou seulement des clients spécifiques. Les nouveaux clients deviennent automatiquement membres des groupes de clients configurés de façon à inclure tous les clients.

REMARQUE: Les utilisateurs locataires ne sont pas autorisés à créer un groupe de clients.

Pour créer un groupe de clients :

- 1 Cliquez sur **Gérer les clients**, dans le volet Navigation, puis sur **Gérer les groupes de clients** dans la page **Gérer les clients**.
- 2 Dans la page **Gestion du groupe de clients**, cliquez sur **Nouveau groupe**. Sur la page **Groupe de clients**, fournissez les informations ci-dessous.
 - Dans **Nom du groupe**, saisissez un nom pour le groupe de clients.
 - Dans **Description du groupe**, saisissez une description détaillée du groupe de clients.
 - Pour ajouter tous les clients, sélectionnez la case **Tous les clients**. Une fois cette case sélectionnée, les nouveaux clients sont automatiquement ajoutés au groupe.

Pour ajouter un client spécifique, sélectionnez le client cible dans le tableau **Clients disponibles**, puis cliquez sur le bouton Ajouter (+) à gauche de l'élément. Lorsque vous cliquez sur ce bouton, le client sélectionné est déplacé vers le tableau **Clients choisis**.
 - Pour supprimer un client du groupe, sélectionnez-le dans le tableau **Clients choisis**, puis cliquez sur le bouton Retirer (-) à gauche de l'élément. Lorsque vous cliquez sur ce bouton, le client sélectionné est déplacé vers le tableau **Clients disponibles**.
- 3 Pour ajouter le groupe, cliquez sur **Créer un groupe**.

Affichage des groupes de clients existants

Vous pouvez afficher des informations à propos des groupes de clients existants sur la page **Gestion des groupes de clients**. La page affiche le nom du groupe, le nombre de clients et la liste des clients membres.

REMARQUE: Les utilisateurs locataires ne sont pas autorisés à afficher les groupes de clients.

Pour afficher les groupes de clients existants :

- 1 Cliquez sur **Gérer les clients**, dans le volet Navigation, puis sur **Gérer les groupes de clients** dans la page **Gérer les clients**.
- 2 Sur la page **Gestion des groupes de clients**, vous pouvez afficher les groupes de clients existants.

Le tableau indique les informations suivantes à propos des groupes de clients :
 - **Nom du groupe** : affiche le nom du groupe de clients.
 - **Nombre de clients** : affiche le nombre de clients dans le groupe.
 - **Description** : affiche la description du groupe de clients.
- 3 Vous pouvez cliquer sur le nom du groupe de clients afin d'afficher la liste des clients inclus dans le groupe. (La liste des clients est uniquement affichée pour les groupes dont la case **Tous les clients** n'est pas cochée.)
- 4 Pour exécuter une tâche associée à un groupe de clients, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Modification d'un groupe de clients

Vous pouvez modifier le nom, la description et les membres d'un groupe de clients existant.

i | **REMARQUE:** Les utilisateurs locataires ne sont pas autorisés à modifier les groupes de clients.

Pour modifier un groupe de clients :

- 1 Cliquez sur **Gérer les clients**, dans le volet Navigation, puis sur **Gérer les groupes de clients** dans la page **Gérer les clients**.
- 2 Dans la page **Gestion du groupe de clients**, sélectionnez le groupe approprié, puis cliquez sur **Modifier**.
- 3 Modifiez les paramètres requis. Pour plus d'informations, voir [Création d'un groupe de clients](#).
- 4 Pour enregistrer les paramètres, cliquez sur **Créer un groupe**.

Suppression d'un groupe de clients

Si un groupe de clients n'est plus nécessaire, vous pouvez le supprimer du serveur. Vous devez supprimer tous les ordinateurs clients de ce groupe avant de supprimer un groupe.

Pour supprimer un groupe de clients :

- 1 Cliquez sur **Gérer les clients**, dans le volet Navigation, puis sur **Gérer les groupes de clients** dans la page **Gérer les clients**.
- 2 Dans la page **Gestion du groupe de clients**, sélectionnez le groupe de clients applicable, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Retirer**.

Gestion de la recherche dans le catalogue

- [À propos de la recherche dans le catalogue](#)
- [Configuration de la recherche dans le catalogue](#)
- [Modification de la recherche dans le catalogue](#)
- [Désactivation de la recherche dans le catalogue](#)
- [Suppression de la recherche dans le catalogue](#)

À propos de la recherche dans le catalogue

Le serveur NetVault Backup version 12.0 ou ultérieure exécutant les systèmes d'exploitation Windows prend en charge la recherche dans le catalogue. Le service de recherche dans le catalogue NetVault Backup permet de rechercher rapidement des métadonnées (nom, date de modification, type, etc.) d'éléments sauvegardés par NetVault Backup. La recherche dans le catalogue permet de rechercher les balises (nom de fichier) en fonction du type de données String.

Les résultats de la recherche dans le catalogue fournissent les informations suivantes :

- Liste des enregistrements qui correspondent à la requête de recherche.
- Pagination des résultats : récupération des résultats dans des pages pour les jeux de résultats volumineux.
- Réduction des résultats : si un fichier est sauvegardé plusieurs fois dans différentes sauvegardes, une seule correspondance de ce fichier s'affiche, avec la possibilité de descendre dans la hiérarchie pour accéder aux sauvegardes spécifiques contenant le fichier.
- Facettage et affinage de la recherche : affiche le nombre de résultats de recherche correspondant à une facette particulière. Ces informations sont disponibles en appliquant des filtres aux résultats de recherche, par exemple, le nombre de résultats à partir d'un plug-in ou d'un ordinateur en particulier.

Les plug-in suivants prennent en charge la fonction de recherche dans le catalogue :

- NetVault Backup Plug-in *for FileSystem*
- NetVault Backup Plug-in *for VMware*
- NetVault Backup Plug-in *for Hyper-V*

i | **REMARQUE:** Seul l'administrateur MSP peut installer et configurer la recherche dans le catalogue sur le serveur NetVault Backup.

Pré-requis

Avant de commencer à configurer le NetVault Backup, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- La taille de RAM réservée pour la recherche dans le catalogue (pour Windows) ne doit pas dépasser 50 % de la RAM physique. Pour les systèmes ayant une faible capacité de mémoire (8 Go ou moins), Quest recommande de prévoir une taille de RAM réservée de 2 Go maximum.
- Ports nécessaires pour la recherche dans le catalogue : 9200 et 9300.
- Elasticsearch version 6.2 est compatible avec de nombreuses plateformes NetVault Backup prises en charge. Pour plus d'informations, voir <https://www.elastic.co/support/matrix>.

i | **REMARQUE:** Cette fonction définit au niveau système la variable d'environnement JAVA_HOME requise pour Elasticsearch. Les autres applications Java peuvent donc ne pas fonctionner. Le serveur NetVault est considéré comme un serveur dédié.

Configuration de la recherche dans le catalogue

Pour améliorer la recherche de fichiers dans des ensembles de sauvegardes, vous devez installer et configurer le service de recherche dans le catalogue sur un serveur NetVault Backup fonctionnant sur les systèmes d'exploitation Windows .

Pour installer et configurer la recherche dans le catalogue :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Recherche dans le catalogue**.
- 2 Sur la page **Configuration de la recherche dans le catalogue**, fournissez les informations suivantes.

Tableau 25. Options de configuration de la recherche dans le catalogue

Option	Description
Informations sur l'hôte	
Hôte du catalogue	Affiche le nom du serveur NetVault Backup utilisé pour installer le serveur de recherche dans le catalogue.
Mot de passe de recherche dans le catalogue	Saisissez le mot de passe de la base de données de recherche dans le catalogue. Il ne peut pas inclure les caractères suivants : & < > ^ espaces Par défaut, « admin » est utilisé comme mot de passe si ce champ est vide lors de l'installation de la fonction de recherche dans le catalogue.
Confirmer le mot de passe de recherche dans le catalogue	saisissez de nouveau le mot de passe pour confirmation.

Tableau 25. Options de configuration de la recherche dans le catalogue

Option	Description
Répertoire de la base de données	<p>Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le répertoire de bases de données utilisée pour la recherche dans le catalogue :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La liste « Répertoire de bases de données » s'affiche à droite de la page. • Ouvrez le nœud parent, parcourez l'arborescence de répertoires et recherchez le répertoire dans lequel stocker la base de données de recherche dans le catalogue. • Le chemin de répertoire sélectionné s'affiche dans la zone de texte. • Cliquez sur OK.
Répertoire d'instantanés	<p>Cliquez sur Parcourir pour sélectionner l'emplacement de stockage de la sauvegarde de la base de recherche dans le catalogue.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La liste « Répertoire d'instantanés » s'affiche à droite de la page. • Ouvrez le nœud parent, parcourez l'arborescence de répertoires et recherchez le répertoire dans lequel stocker la sauvegarde de la base de données de recherche dans le catalogue. • Le chemin de répertoire sélectionné s'affiche dans la zone de texte. • Cliquez sur OK.
Répertoire des fichiers journaux	<p>Cliquez sur Parcourir pour sélectionner l'emplacement de stockage des journaux de recherche dans le catalogue.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La liste « Répertoire des fichiers journaux » s'affiche à droite de la page. • Ouvrez le nœud parent, parcourez l'arborescence de répertoires et recherchez le répertoire dans lequel stocker les journaux de recherche dans le catalogue. • Le chemin de répertoire sélectionné s'affiche dans la zone de texte. • Cliquez sur OK.
Configuration	
Taille de RAM réservée (Go)	<p>Il s'agit de la quantité de RAM que le service de recherche dans le catalogue tente de préallouer avant le début de son exécution. Si la RAM n'est pas disponible, le service ne démarre pas.</p> <p>Par défaut, la valeur est de 1 Go. Saisissez ou sélectionnez la taille de RAM nécessaire. Pour les systèmes disposant d'une grande capacité de RAM, une valeur plus élevée est recommandée (de 2 à 16 Go, selon la vitesse de sauvegarde des éléments et la disponibilité de RAM sous réserve des restrictions mentionnées dans la section Pré-requis).</p>
Nombre maximum de processus d'exécution du catalogue actifs simultanés	<p>Par défaut, 5 processus d'exécution du catalogue peuvent être exécutés simultanément sur le serveur.</p> <p>À tout moment, vous pouvez changer le nombre de processus qui peuvent être exécutés en parallèle sur le catalogue. Pour ce faire, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur.</p> <p>Valeur minimale : 1 Valeur maximale : 20</p>

Tableau 25. Options de configuration de la recherche dans le catalogue

Option	Description
Ajouter des sauvegardes préexistantes et analysées au catalogue	Cochez cette case pour inclure les sessions de sauvegarde préexistantes et analysées à la recherche dans le catalogue. Par défaut, cette case est décochée.
Inclure les sauvegardes avec des index hors ligne	Cochez cette case pour inclure les sessions de sauvegarde associées à des index hors ligne pour la recherche dans le catalogue. Par défaut, cette case est décochée. Vous ne pouvez sélectionner cette option que si l'option Ajouter des sauvegardes préexistantes et analysées au catalogue est sélectionnée.
Temps d'attente du chargement de l'index hors ligne (minutes)	Il s'agit de la durée pendant laquelle le service de recherche dans le catalogue attend le chargement de l'index hors ligne d'une sauvegarde préexistante. Si le Media Manager ne charge pas l'index hors ligne pendant ce délai d'attente, le catalogage de cette sauvegarde préexistante sera temporairement ignoré. La sauvegarde ainsi ignorée finira par être cataloguée, mais dans un délai qui dépend du nombre d'autres sauvegardes préexistantes disponibles pour le catalogage. Saisissez ou sélectionnez la durée (en minutes) d'attente du chargement de l'index hors ligne au cours de l'indexation du catalogue. Par défaut, la valeur minimale est de 10 minutes.
Temps d'attente du chargement de l'index hors ligne au démarrage (minutes)	Il s'agit du temps minimum depuis le dernier démarrage de NetVault Backup avant que le service de recherche dans le catalogue demande au Media Manager de charger un index hors ligne. Ce délai imposé après le dernier démarrage de NetVault Backup est nécessaire pour permettre au Media Manager d'effectuer une analyse des unités afin d'identifier les unités disponibles. Si une unité n'est pas disponible ou n'a pas été analysée pour déterminer sa disponibilité au moment de la réception d'une demande d'index hors ligne, la requête échouera sans que le Media Manager ne tente de charger l'index hors ligne. Saisissez ou sélectionnez la durée (en minutes). Par défaut, la valeur minimale est de 10 minutes.
Restreindre l'âge des sauvegardes ajoutées au catalogue	Cochez cette case pour restreindre les sessions de sauvegarde préexistantes pour la recherche dans le catalogue. Par défaut, cette case est décochée. Vous ne pouvez sélectionner cette option que si l'option « Ajouter des sauvegardes préexistantes et analysées au catalogue » est sélectionnée.
Ajouter les sauvegardes exécutées à partir du	Pour inclure dans la recherche dans le catalogue les sessions de sauvegarde exécutées à compter d'une date spécifique, saisissez la date ou cliquez sur le bouton situé en regard de la zone et sélectionnez la date.

i **REMARQUE:** Vous ne pouvez pas modifier les répertoires (Répertoire de bases de données, Répertoire d'instantanés et Répertoire des fichiers journaux) après avoir configuré le service de recherche dans le catalogue. Si vous devez modifier les répertoires, vous pouvez désinstaller le service puis le réinstaller en utilisant des répertoires différents. Vous devrez cependant recataloguer vos sauvegardes existantes, ce qui peut prendre un certain temps.

3 Cliquez sur **Installer et configurer**.

Déplacement du répertoire de la base de données de la recherche dans le catalogue

Pour déplacer le répertoire de la base de données de la recherche dans le catalogue, utilisez les procédures décrites dans les sections suivantes :

- [Modification du répertoire de la base de données du catalogue NetVault sur un ordinateur Windows](#)

Modification du répertoire de la base de données du catalogue NetVault sur un ordinateur Windows

Pour modifier le répertoire de base de données du catalogue sur un serveur NetVault Backup sous Windows :

- 1 Désactivez la recherche dans le catalogue, voir [Désactivation de la recherche dans le catalogue](#).
- 2 Arrêtez le service de recherche dans le catalogue NetVault Backup depuis la console de gestion des services Windows.
- 3 Déplacez manuellement le répertoire **db** vers le nouvel emplacement. Assurez-vous que l'utilisateur sous lequel le service **netvault-catalog** s'exécute est propriétaire du nouveau répertoire de base de données.

i | **REMARQUE:** La base de données est uniquement prise en charge sur les disques locaux du système.

- 4 Dans le répertoire d'installation NetVault Backup, ouvrez le fichier **catalogue.cfg** à modifier, disponible dans le répertoire de **configuration**.

Dans la section [Nœud 1], modifiez les informations ci-dessous pour spécifier le nouvel emplacement :

```
path.repo, path.repo.new, path.data, path.data.new, path.logs, path.logs.new
```

- 5 Dans le répertoire d'installation NetVault Backup, ouvrez le fichier **elasticsearch.yml** à modifier, disponible dans le répertoire suivant : **catalog\elasticsearch\config**.

Modifiez les informations ci-dessous pour spécifier le nouvel emplacement :

```
path.repo, path.data, path.logs
```

- 6 Démarrez le service NetVault de recherche dans le catalogue depuis la console de gestion des services Windows.
- 7 Pour activer la fonction de recherche dans le catalogue :
 - a Dans le volet Navigation, cliquez sur **Recherche dans le catalogue**.
 - b Sur la page **Configuration de la recherche dans le catalogue**, cliquez sur **Activer**.

Une fois l'indexation de la recherche dans le catalogue activée, un message s'affiche en haut à droite de la WebUI de NetVault Backup.

Modification de la recherche dans le catalogue

Pour modifier la configuration de la recherche dans le catalogue :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Recherche dans le catalogue**.
- 2 Sur la page **Configuration de la recherche dans le catalogue**, vous pouvez modifier les champs suivants :
 - Mot de passe de recherche dans le catalogue
 - Confirmer le mot de passe de recherche dans le catalogue
 - Taille de RAM réservée
 - Nombre maximum de processus d'exécution du catalogue actifs simultanés
 - Ajouter des sauvegardes préexistantes et analysées au catalogue
 - Inclure les sauvegardes avec des index hors ligne
 - Temps d'attente du chargement de l'index hors ligne
 - Temps d'attente du chargement de l'index hors ligne au démarrage
 - Restreindre l'âge des sauvegardes ajoutées au catalogue
 - Ajouter les sauvegardes exécutées à partir du
- 3 Cliquez sur **Configurer**.

Une fois la recherche dans le catalogue configurée, un message s'affiche en haut à droite de la WebUI de NetVault Backup.

Désactivation de la recherche dans le catalogue

Une fois que la recherche dans le catalogue est installée et configurée, vous pouvez désactiver l'indexation.

Pour désactiver l'indexation de la recherche dans le catalogue :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Recherche dans le catalogue**.
- 2 Sur la page **Configuration de la recherche dans le catalogue**, cliquez sur **Désactiver**.

Une fois l'indexation de la recherche dans le catalogue désactivée, un message s'affiche en haut à droite de la WebUI de NetVault Backup.

La recherche dans le catalogue est activée automatiquement lorsque vous installez et configurez ce service.

Suppression de la recherche dans le catalogue

Pour supprimer le service de recherche dans le catalogue :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Recherche dans le catalogue**.
- 2 Sur la page **Configuration de la recherche dans le catalogue**, cliquez sur **Désinstaller**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK** pour supprimer la configuration de la recherche dans le catalogue.

Affichage du statut de la recherche dans le catalogue

Le statut vous donne un aperçu rapide du serveur de recherche dans le catalogue pour les données cataloguées et stockées et l'utilisation du système pendant le processus. Vous pouvez afficher la quantité de stockage utilisé, l'utilisation du processeur, le nombre de fichiers, les ensembles de sauvegardes catalogués, et la date et l'heure du dernier catalogue. Le statut s'affiche uniquement si la fonction de recherche dans le catalogue est installée et activée. Sinon, aucune information ne s'affiche.

Tableau 26. Statut de la recherche dans le catalogue

État	Description
Utilisation du stockage	Affiche la quantité de stockage utilisée pour la recherche dans le catalogue et l'espace disque disponible lorsque la recherche dans le catalogue est installée. L'utilisation du stockage est affichée en pourcentage, et le statut affiche également l'espace de stockage de la base de données de recherche dans le catalogue actuelle en Ko, en Mo, en Go ou en To.
Utilisation de l'UC	L'utilisation totale du processeur lors du processus de recherche dans le catalogue est consommée par toutes les tâches. L'utilisation du processeur est calculée et affichée en pourcentage.
Nombre de documents	Affiche le nombre total de documents/fichiers stockés dans la base de données de recherche dans le catalogue.
Ensembles de sauvegardes catalogués	Affiche le nombre d'ensembles de sauvegardes catalogués par rapport au nombre total d'ensembles de sauvegardes disponibles dans la base de données NetVault. Par exemple : Si 1 000 ensembles de sauvegardes sont disponibles, mais que seuls 900 sont catalogués, ce champ affiche 900/1 000
Dernière sauvegarde cataloguée	Affiche la date et l'heure de la sauvegarde du catalogue la plus récente. Si aucune donnée n'est cataloguée, cette information ne s'affiche pas.

Configuration des unités de stockage

- [À propos des unités de stockage](#)
- [Considérations relatives aux SAN](#)
- [Systèmes Quest DR Series](#)
- [Quest QoreStor](#)
- [NetVault SmartDisk](#)
- [Systèmes EMC Data Domain](#)
- [Snapshot Array Manager](#)
- [Bibliothèque de bandes virtuelles](#)
- [Lecteurs autonomes virtuels](#)
- [Bibliothèques de bandes virtuelles partagées](#)
- [Unités de bande physique](#)

À propos des unités de stockage

NetVault Backup prend en charge une grande diversité d'unités pour le stockage des sauvegardes. Les unités prises en charge comprennent les dispositifs de stockage sur disque, les appliances de déduplication, les bibliothèques de bandes physiques, les chargeurs physiques, les lecteurs de bande, les bibliothèques de bandes virtuelles (VTL) et les bibliothèques de bandes virtuelles partagées (SVTL).

Vous pouvez raccorder les unités de stockage au serveur et aux clients NetVault Backup, ou à des gestionnaires de fichiers NAS dans un domaine NetVault Backup. Les unités de stockage physiques peuvent être configurées pour une utilisation unique ou partagée, connectées en utilisant des interfaces SAN de type SCSI, iSCSI, IP, SAS ou Fiber Channel.

Pour pouvoir utiliser une unité hétérogène lors d'une opération de sauvegarde ou de restauration, vous devez d'abord l'ajouter au domaine NetVault Backup. Une unité raccordée à un client NetVault Backup est uniquement reconnue lorsque vous ajoutez le client au serveur NetVault Backup. De la même façon, une unité raccordée à un gestionnaire de fichiers est uniquement reconnue lorsque vous ajoutez le gestionnaire au serveur en utilisant NetVault Backup Plug-in *for NDMP* (Plug-in *for NDMP*). Les administrateurs MSP créent des groupes de médias dédiés aux locataires sur les unités de stockage. Ces groupes de médias sont ensuite attribués à chacun des groupes d'utilisateurs locataires, ou à plusieurs groupes d'utilisateurs locataires de la même organisation. Pour plus d'informations sur :

- L'attribution de groupes de médias spécifiques des locataires, voir [Configuration de l'appartenance à un groupe de clients ou de médias](#)
- L'ajout de groupes d'utilisateurs locataires, voir [Gestion des groupes AD](#)

Les locataires peuvent uniquement accéder aux groupes de médias qui leur ont été attribués.

i | **REMARQUE:** L'administrateur client et l'utilisateur locataire ne peuvent pas ajouter/joindre une nouvelle unité de stockage au serveur NetVault Backup. Toutefois, l'administrateur client peut ajouter [Snapshot Array Manager](#). Une fois ajouté, il est accessible aux utilisateurs locataires pour les sauvegardes d'instantanés.

Configuration des unités de stockage basée sur des rôles

Tableau 27. Configuration des unités de stockage basée sur des rôles

Configuration du stockage	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Gérer les unités	✓	✓	✗
Gérer les unités : Mode Liste	✓	✓	✗
Gérer les unités :Arborescence	✓	✗	✗
Gérer les unités : Actions (Redémarrer la bibliothèque, Gérer la bibliothèque)	✓	✗	✗
Ajouter des unités de stockage : Unité de disque virtuel unique	✓	✗	✗
Ajouter des unités de stockage : Bibliothèque de bandes virtuelles/changeur de médias	✓	✗	✗
Ajouter des unités de stockage : Bibliothèque de bandes virtuelles partagée	✓	✗	✗
Ajouter des unités de stockage : Unité de bande physique unique	✓	✗	✗
Ajouter des unités de stockage : Bibliothèque de bandes/changeur de médias	✓	✗	✗
Ajouter des unités de stockage : NetVault SmartDisk	✓	✗	✗
Ajouter des unités de stockage : Unité RDA Quest	✓	✗	✗
Ajouter des unités de stockage : Unité Data Domain Boost	✓	✗	✗
Ajouter des unités de stockage : Snapshot Array Manager	✓	✓	✗
Ajouter des unités de stockage : Rajouter une unité virtuelle générée précédemment	✓	✗	✗

Considérations relatives aux SAN

Les configurations requises ci-dessous s'appliquent à un environnement SAN :

- Dans un environnement SAN, vous devez utiliser une liaison permanente (également appelée mappage, réservation permanente ou désignation permanente SCSI).

NetVault Backup ne peut pas communiquer avec une bibliothèque si son adresse logique change suite à des modifications dans l'environnement SAN. La liaison permanente attribuée à l'unité une adresse logique fixe. Cette adresse ne change pas à mesure que les unités sont ajoutées ou retirées du SAN.

Pour les adaptateurs de bus hôte (HBA) Fiber Channel, vous pouvez mapper l'adresse de l'unité Fiber Channel (nom WWN ou World Wide Identifier (WWID)) ou ID de boucle avec l'adresse SCSI logique. Cette configuration garantit que les modifications apportées dans l'environnement SAN n'ont aucun impact sur les opérations NetVault Backup.

- Vous devez également utiliser la liaison permanente lorsque le serveur et les unités Fiber Channel sont raccordés à des commutateurs distincts ou lorsque la segmentation est implémentée.

NetVault Backup ne prend pas en charge la gestion multivoie d'une bibliothèque ou unité de bandes. Pour garantir une communication cohérente, un seul canal doit être configuré logiquement ou physiquement.

Vous ne devez pas utiliser de bibliothèque ou de lecteur de bande raccordé au même commutateur ou à la même zone que les unités de disque. Vous pouvez rencontrer des problèmes si les paquets des deux types d'unités coexistent dans un environnement SAN. Par conséquent, vous devriez utiliser des HBA séparés pour ces unités.

- Apple prend en charge la gestion multivoie dans FC Host Adapter et XserveRAID. La gestion multivoie correspond souvent au paramètre par défaut après l'installation. Cependant, la gestion multivoie n'est pas prise en charge dans NetVault Backup. Par conséquent, les connexions doivent être logiquement ou physiquement séparées pour garantir la cohérence du chemin de communication.

Systèmes Quest DR Series

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos des systèmes Quest DR Series](#)
- [Prérequis du système Quest DR Series](#)
- [Ajout d'un système Quest DR Series](#)

À propos des systèmes Quest DR Series

Les appliances de protection de données basées sur disque Quest DR Series optimisent l'utilisation de la déduplication et de la compression en ligne, et réduisent les exigences en bande passante réseau avec le traitement de la déduplication et de la réplication dédupliquée côté client.

Ces unités comprennent une technologie innovante de déduplication et de compression qui permet d'atteindre un niveau de réduction de données de 15:1. Par conséquent, vous pouvez conserver davantage de données de sauvegarde pendant une période plus longue sans augmenter l'empreinte de stockage.

Les systèmes Quest DR Series utilisent le plug-in *for Rapid Data Access (RDA)* pour intégrer leurs opérations de stockage de données à NetVault Backup. Ce plug-in est automatiquement installé sur les ordinateurs NetVault Backup lors de l'installation du logiciel serveur ou client NetVault Backup.

Pour plus d'informations sur les systèmes Quest DR Series, voir le *Quest DR Series system Administration Guide* (Guide de l'administrateur du système Quest DR Series).

i | **REMARQUE:** Les systèmes Quest DR Series ne prennent pas en charge les sauvegardes sur les réseaux WAN (Wide Area Networks).

Prérequis du système Quest DR Series

Avant d'ajouter un système Quest DR Series à un serveur NetVault Backup, assurez-vous que les exigences ci-dessous sont satisfaites :

- L'appliance DR doit être exécutée sur la version 4.0 ou supérieure du système d'exploitation DR.

- **Configurer les options de sauvegarde requises** : sur le système Quest DR Series, configurez les options de stockage du conteneur. Pour plus d'informations sur les options de stockage, voir le *Quest DR Series System Administration Guide* (Guide d'administration du système Quest DR Series).
- **Pour configurer les ports en vue d'une réplication optimisée** : pour exécuter les opérations de réplication optimisée à travers un pare-feu, configurez les ports TCP fixes suivants sur le système Quest DR Series pour prendre en charge les opérations de réplication RDA :
 - Port 9920
 - Port 11000
 - Port 10011

Ajout d'un système Quest DR Series

Pour utiliser un système Quest DR Series afin d'effectuer des sauvegardes et des restaurations, vous devez d'abord ajouter l'unité au serveur NetVault Backup. Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration pour ajouter et configurer cette unité.

- [Ajout d'une appliance Quest DR Series](#)
- [Ajout d'un conteneur en tant que média](#)

Ajout d'une appliance Quest DR Series

Pour ajouter un système Quest DR Series au serveur NetVault Backup :

- 1 Cliquez sur **Configuration guidée** dans le volet Navigation, puis sur **Ajouter des unités de stockage** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.
— ou —
Dans l'onglet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis sur **Ajouter une unité**.
- 2 Sur la page Ajouter des unités de stockage, sélectionnez l'option **Unité Quest RDA**, puis cliquez sur **Suivant**.

Figure 7. Page Ajouter des unités de stockage

Assistant de configuration du stockage NetVault : Ajouter des unités de stockage

Dans la liste ci-dessous, sélectionnez le type d'unité que vous souhaitez ajouter. Si vous sélectionnez un type d'unité 'virtuel', vous devez également spécifier si vous souhaitez créer une unité virtuelle, ou rajouter une unité créée puis supprimée de NetVault Backup.

- Unité de disque virtuel unique
- Bibliothèque de bandes virtuelles / changeur de médias
- Bibliothèque de bandes virtuelles partagée
- Unité de bande physique unique
- Bibliothèque de bandes / changeur de médias
- NetVault SmartDisk
- Unité Quest RDA
- Unité Data Domain Boost
- Ajouter Snapshot Array Manager

Rajouter une unité virtuelle générée précédemment

- 3 Sur la page **Ajouter une unité Quest RDA**, renseignez les informations ci-dessous.

Figure 8. Page Ajouter une unité Quest RDA

Nom d'hôte

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Tableau 28. Ajout d'un système Quest DR Series

Option	Description
Hostname (Nom d'hôte)	Saisissez le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP du système Quest DR Series. Si le serveur ne peut pas résoudre le nom d'hôte, l'unité n'est pas ajoutée.
Nom d'utilisateur	Spécifiez un compte d'utilisateur qui peut être utilisé pour se connecter à l'unité. Dans le système Quest DR Series, un seul compte utilisateur existe et son identifiant est backup_user .
Mot de passe	saisissez le mot de passe du compte d'utilisateur.

- 4 Cliquez sur **Ajouter une unité RDA** pour ajouter l'unité.

Ajout d'un conteneur en tant que média

- [Ajout d'un conteneur depuis la page Gérer les unités](#)
- [Ajout d'un conteneur depuis la page Unité Quest DR](#)

Ajout d'un conteneur depuis la page Gérer les unités

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis cliquez sur l'icône « plus » correspondant à l'unité DR.
- 2 Sur la page **Unité Quest DR**, vérifiez que l'option **Conteneurs** est sélectionnée.
- 3 Pour l'unité concernée, cliquez sur l'icône ☰ correspondante dans la colonne **Actions** et sélectionnez **Ajouter en tant que média**.
- 4 Sur la page **Ajouter un média**, renseignez les informations ci-dessous :

Tableau 29. Ajouter un conteneur en tant que média

Option	Description
Nom du groupe de stockage	Sélectionnez le nom du groupe de stockage.
Conteneur	Sélectionnez le nom du conteneur de stockage.
Taille de bloc	La valeur par défaut est de 512 KiB. La taille de bloc des systèmes Quest DR Series n'est pas modifiable.
Limite de flux	<p>La valeur par défaut de ce paramètre est de 256 flux. Ce paramètre s'applique à tous les serveurs NetVault Backup auxquels le conteneur est ajouté. Si le nombre de flux de données dépasse la limite définie pour le conteneur, le gestionnaire de médias renvoie une erreur (« L'unité contient trop de flux »).</p> <p>Vous pouvez définir la limite de flux logiciel sur une valeur comprise entre 1 et 512.</p> <p>Si le conteneur est ajouté à plusieurs serveurs NetVault Backup, définissez la même limite en flux logiciel sur tous les serveurs.</p>
Forcer l'ajout	Si l'unité est déjà ajoutée à un autre serveur NetVault Backup sous le même nom, cochez la case Forcer l'ajout . Cette option peut être utile si vous avez exécuté une récupération d'urgence pour reconstruire le serveur NetVault Backup.

- 5 Cliquez sur **Ajouter en tant que média**.

Ajout d'un conteneur depuis la page Unité Quest DR

Pour ajouter un conteneur en tant que média, voir [Ajout d'un conteneur en tant que média](#).

- REMARQUE:** Les systèmes Quest DR Series prennent en charge trois modes de déduplication :
- **Passthrough** : lorsque ce mode est sélectionné, le processus de déduplication est exécuté sur le système Quest DR Series. Le mode Passthrough nécessite au minimum 200 Mo de mémoire libre sur le client NetVault Backup.
 - **Optimisé** : Lorsque ce mode est sélectionné, le processus de déduplication est exécuté sur le client NetVault Backup. Le mode Optimisé nécessite au minimum 4 Go de mémoire libre sur le client NetVault Backup.
 - **Auto** : Lorsque ce mode est sélectionné, NetVault Backup détermine le mode de déduplication (Passthrough ou Optimisé) en fonction des critères définis pour les modes **Passthrough** et **Optimisé**.

Quest QoreStor

Quest QoreStor est un système de stockage à définition logicielle qui prend en charge la déduplication, la compression et la réplication. Par conséquent, vous pouvez conserver davantage de données de sauvegarde pendant une période plus longue sans augmenter l'empreinte de stockage.

- IMPORTANT:** QoreStor est uniquement pris en charge sur les plateformes Linux.

QoreStor utilise le plug-in *for RDA* pour intégrer ses opérations de stockage de données avec NetVault Backup. Ce plug-in est automatiquement installé sur les ordinateurs NetVault Backup lors de l'installation du logiciel serveur ou client NetVault Backup.

Alors que QoreStor prend en charge les protocoles RDAv2 et RDAv3, NetVault Backup utilise le protocole RDAv2 pour communiquer avec QoreStor. QoreStor utilise également une connexion sécurisée à NetVault Backup, qui assure la protection de vos données, car il se déplace de NetVault Backup à QoreStor.

Avant d'ajouter et d'utiliser QoreStor, vous devez installer le logiciel applicable. Pour plus d'informations, voir le *Quest QoreStor Installation Guide* (Guide d'installation de Dell NetVault Backup).

Ajout de QoreStor

Après l'installation du logiciel QoreStor, vous pouvez créer la cible de stockage à définition logicielle. Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration pour ajouter et configurer cette unité.

- 1 Cliquez sur **Configuration guidée** dans le volet Navigation, puis sur **Ajouter des unités de stockage** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.

— ou —

Dans l'onglet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis sur **Ajouter une unité**.

- 2 Sur la page **Ajouter des unités de stockage**, sélectionnez l'option **Unité QuestRDA**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sur la page **Ajouter une unité Quest RDA**, renseignez les informations ci-dessous.

Tableau 30. Ajout d'unités RDA Quest

Option	Description
Hostname (Nom d'hôte)	Saisissez le FQDN ou l'adresse IP du serveur QoreStor.
Nom d'utilisateur	Spécifiez un compte utilisateur qui peut être utilisé pour se connecter au serveur QoreStor.
Mot de passe	saisissez le mot de passe du compte d'utilisateur.

- 4 Cliquez sur **Ajouter une unité RDA**.

Ajout d'un conteneur en tant que média pour QoreStor

- [Ajout d'un conteneur pour QoreStor depuis la page Gérer les unités](#)
- [Ajout d'un conteneur depuis la page QoreStorQuest](#)

Ajout d'un conteneur pour QoreStor depuis la page Gérer les unités

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis cliquez sur l'icône plus correspondant à l'unité QoreStor.
- 2 Sur la page **QuestQoreStor**, vérifiez que l'option **Conteneurs** est sélectionnée.
- 3 Pour l'unité concernée, cliquez sur l'icône  correspondante dans la colonne **Actions** et sélectionnez **Ajouter en tant que média**.
- 4 Sur la page **Ajouter un média**, renseignez les informations ci-dessous :

Tableau 31. Ajout d'un conteneur en tant que média pour QoreStor

Option	Description
Nom du groupe de stockage	Sélectionnez le nom du groupe de stockage.
Conteneur	Sélectionnez le nom du conteneur de stockage.
Taille de bloc	La valeur par défaut est de 512 KiB. La taille de bloc des systèmes QoreStor Quest n'est pas modifiable.
Limite de flux	<p>La valeur par défaut de ce paramètre est de 64 flux. Ce paramètre s'applique à tous les serveurs NetVault Backup auxquels le conteneur est ajouté. Si le nombre de flux de données dépasse la limite définie pour le conteneur, le gestionnaire de médias renvoie une erreur (« L'unité contient trop de flux »).</p> <p>Vous pouvez définir la limite de flux logiciel sur une valeur comprise entre 1 et 512.</p> <p>REMARQUE: Vous devez tenir compte de la capacité de l'unité cible avant de modifier la valeur de limite de flux pour QoreStor.</p> <p>Si le conteneur est ajouté à plusieurs serveurs NetVault Backup, définissez la même limite en flux logiciel sur tous les serveurs.</p>
Forcer l'ajout	Si l'unité est déjà ajoutée à un autre serveur NetVault Backup sous le même nom, cochez la case Forcer l'ajout . Cette option peut être utile si vous avez exécuté une récupération d'urgence pour reconstruire le serveur NetVault Backup.

- 5 Cliquez sur **Ajouter en tant que média**.

Ajout d'un conteneur depuis la page QoreStorQuest

Pour ajouter un conteneur en tant que média, voir [Ajout d'un conteneur en tant que média pour QoreStor](#).

- REMARQUE:** Les systèmes Quest QoreStor Series prennent en charge trois modes de déduplication :
- **Passthrough** : lorsque ce mode est sélectionné, le processus de déduplication est exécuté sur le système QoreStor Quest. Le mode Passthrough nécessite au minimum 200 Mo de mémoire libre sur le client NetVault Backup.
 - **Optimisé** : lorsque ce mode est sélectionné, le processus de déduplication est exécuté sur le client NetVault Backup. Le mode Optimisé nécessite au minimum 4 Go de mémoire libre sur le client NetVault Backup.
 - **Auto** : Lorsque ce mode est sélectionné, NetVault Backup détermine le mode de déduplication (Passthrough ou Optimisé) en fonction des critères définis pour les modes **Passthrough** et **Optimisé**.

NetVault SmartDisk

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos de NetVault SmartDisk](#)
- [Ajout d'une unité NetVault SmartDisk](#)
- [Migration des ensembles de sauvegardes et des sessions de sauvegarde de NetVault SmartDisk vers QoreStor](#)

À propos de NetVault SmartDisk

NetVault SmartDisk fournit un stockage sur disque avec des capacités de déduplication de données facultatives.

NetVault SmartDisk utilise la déduplication logicielle au niveau octet, à base de blocs variables, qui intègre jusqu'à 12 fois plus de données dans la même zone de stockage et réduit jusqu'à 92 % l'empreinte de stockage. NetVault SmartDisk est installé distincte de NetVault Backup.

Une instance de NetVault SmartDisk est formée d'un ou de plusieurs pools de stockage, et d'un ensemble de processus qui exécutent des opérations de sauvegarde et de déduplication. Un pool de stockage comprend un ou plusieurs volumes de système de fichiers. Il peut être aisément étendu en ajoutant d'autres chemins de système de fichiers. Une instance peut accepter des flux de données de plates-formes hétérogènes.

Vous pouvez installer une instance de NetVault SmartDisk sur laquelle la déduplication est activée (mode par défaut) sur un serveur NetVault SmartDisk ou un client NetVault Backup dédié. (Si la déduplication est activée, vous ne pouvez pas installer NetVault SmartDisk sur le serveur NetVault Backup.) Si la déduplication est désactivée, vous pouvez également sélectionner le serveur NetVault Backup en tant qu'ordinateur hôte.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de NetVault SmartDisk, voir le *QuestNetVaultSmartDisk Installation Guide* (Guide d'installation de Quest NetVault SmartDisk) et le *Quest NetVault SmartDisk Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur de Quest NetVault SmartDisk).

Ajout d'une unité NetVault SmartDisk

Pour utiliser une unité NetVault SmartDisk afin d'effectuer des sauvegardes et des restaurations, vous devez d'abord ajouter l'unité au serveur NetVault Backup. Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration pour ajouter et configurer cette unité.

Pour ajouter une unité NetVault SmartDisk au serveur NetVault Backup :

- 1 Cliquez sur **Configuration guidée** dans le volet Navigation, puis sur **Ajouter des unités de stockage** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.

— ou —

Dans l'onglet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis sur **Ajouter une unité**.

- 2 Sur la page Ajouter des unités de stockage, sélectionnez l'option **NetVault SmartDisk**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sur la page **Ajouter une instance de NetVault SmartDisk**, renseignez les informations ci-dessous.

Figure 9. Page Ajouter une instance de NetVault SmartDisk

Nom / adresse IP du réseau :

Port réseau : (laisser vide pour utiliser le port de connexion par défaut)

Forcer l'ajout

Configurer les identifiants WebDAV

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Tableau 32. Ajouter NetVault SmartDisk

Option	Description
Nom / adresse IP du réseau	<p>Saisissez le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP de l'hôte sur lequel l'unité NetVault SmartDisk est installée. Vous devez fournir ces informations, même si l'unité est déployée sur le serveur NetVault Backup.</p> <p>Si le serveur ne peut pas résoudre le nom d'hôte, l'unité n'est pas ajoutée.</p>
Port réseau	<p>La valeur par défaut de ce paramètre est zéro (0). Si l'unité écoute sur le port par défaut, laissez la valeur inchangée.</p> <p>Si l'unité écoute sur un port différent du port par défaut, saisissez le numéro du port configuré en tant que port d'écoute distant dans le fichier percolator.cfg. Pour plus d'informations sur la configuration d'un port autre que le port par défaut pour une unité NetVault SmartDisk, reportez-vous au document <i>Quest NetVault SmartDisk Administrator's Guide</i> (Guide de l'administrateur de Quest NetVault SmartDisk).</p>
Forcer l'ajout	<p>Si l'unité est déjà ajoutée à un autre serveur NetVault Backup sous le même nom, cochez la case Forcer l'ajout. Cette option peut être utile si vous avez exécuté une récupération d'urgence pour reconstruire le serveur NetVault Backup.</p>
Configurer les identifiants WebDAV	<p>Pour empêcher un accès non autorisé aux données, vous pouvez configurer l'authentification WebDAV pour les demandes serveur sur NetVault SmartDisk. NetVault SmartDisk utilise l'authentification d'accès Digest avec WebDAV. Pour plus d'informations sur la configuration de l'authentification sur le serveur NetVault SmartDisk, reportez-vous au document <i>Quest NetVault SmartDisk Administrator's Guide</i> (Guide de l'administrateur de Quest NetVault SmartDisk).</p> <p>Si l'authentification WebDAV est activée sur le serveur NetVault SmartDisk, cochez cette case, puis renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur : spécifiez le compte utilisateur configuré sur le serveur NetVault SmartDisk. • Mot de passe : saisissez le mot de passe du compte d'utilisateur. • Confirmer mot de passe : saisissez de nouveau le mot de passe pour confirmation. <p>REMARQUE: Si vous activez l'authentification WebDAV sur le serveur NetVault SmartDisk sans configurer les détails d'authentification sur le serveur NetVault Backup, les opérations de sauvegarde et de restauration effectuées à l'aide de cette même unité SmartDisk échouent sans renvoyer de message d'erreur. L'opération d'analyse échoue également pour l'unité.</p> <p>REMARQUE: NetVault Backup ne fournit aucune méthode de désactivation de l'authentification WebDAV après son activation pour une unité NetVault SmartDisk. Pour désactiver l'authentification WebDAV, la seule méthode consiste à retirer puis ajouter à nouveau l'unité NetVault SmartDisk sur le serveur NetVault Backup.</p>

- 4 Cliquez sur **Suivant** pour ajouter l'unité.
- 5 Une fois l'unité ajoutée et initialisée, un message s'affiche.

Migration des ensembles de sauvegardes et des sessions de sauvegarde de NetVault SmartDisk vers QoreStor

Utilisez la fonctionnalité de migration pour déplacer les ensembles de sauvegardes et les sessions de sauvegarde de l'unité NetVault SmartDisk vers QoreStor. Dans le cadre de la migration, toutes les sessions de sauvegarde planifiées sont redirigées depuis l'unité NetVault SmartDisk ciblée vers le périphérique QoreStor ciblé. Ce processus est terminé avant la migration des données des sauvegardes existantes.

Remarques importantes

- QoreStor est uniquement pris en charge sur les plateformes Linux.
- Tous les ensembles de sauvegardes associés à un serveur NetVault Backup spécifique et à NetVault SmartDisk sont migrés vers la nouvelle cible. Vous ne pouvez pas sélectionner d'ensembles de sauvegardes spécifiques.
- Bien que la migration déplace les données des sauvegardes et des ensembles de sauvegarde vers une unité QoreStor, NetVault Backup ne supprime pas les données du NetVault SmartDisk. De plus, vous ne pouvez pas utiliser NetVault Backup pour supprimer les données de NetVault SmartDisk une fois la migration terminée. Vous devez supprimer manuellement les données.
- La fonction **Expire tout** est automatiquement désactivée pendant le processus de migration. Cependant, il n'est pas désactivé pour la nouvelle cible.
- Si la migration échoue ou si vous arrêtez manuellement le processus, les ensembles de sauvegardes qui ont déjà été migrés se dirigent automatiquement vers la nouvelle cible. Si vous redémarrez la migration, seuls les ensembles de sauvegardes qui n'ont pas encore été migrés sont traités. De plus, les sessions de sauvegarde correspondantes sont également mises à jour automatiquement pour pointer vers la nouvelle cible. Ils ne reviennent pas à la cible d'origine, même si la migration de l'ensemble de sauvegardes applicable est interrompue.

Si la migration d'un ensemble de sauvegardes spécifique échoue, vous pouvez réexécuter la migration après la première passe. Selon la raison de l'échec, les ensembles de sauvegarde restants pourraient terminer la migration sur la passe suivante.

- Si vous interrompez le processus de migration pour sélectionner une autre cible, vous devez mettre à jour manuellement les sessions de sauvegarde qui ont été redirigées pour pointer vers la nouvelle cible.
- Bien que NetVault Backup ne limite pas le nombre de migrations que vous pouvez effectuer simultanément, Quest vous recommande de traiter chaque migration séparément.
- Vous pouvez migrer plusieurs ensembles de sauvegardes d'unité NetVault SmartDisk différents vers la même unité QoreStor si la cible contient suffisamment d'espace. S'il n'y a pas d'espace disponible, la migration échoue.
- Vous pouvez migrer le même ensemble de sauvegardes vers différentes unités QoreStor. Toutefois, l'ensemble de sauvegardes pointe vers la dernière unité QoreStor que vous avez sélectionnée.
- Pendant le processus de migration, Quest vous recommande vivement d'éviter de lancer une session de sauvegarde qui cible l'unité NetVault SmartDisk que vous migrez.
- Vous pouvez créer jusqu'à cinq groupes de stockage et 16 conteneurs sur l'ensemble des groupes de stockage. QoreStor ne prend pas en charge les organisations multiples.
- NetVault Backup ne prend pas en charge la migration d'une copie secondaire d'un type d'unité RDA à l'autre.

Si vous utilisez une méthode de duplication d'une session de sauvegarde de Phase 2 pour créer une copie secondaire qui cible également une unité NetVault SmartDisk, la session peut échouer après la migration. Cela se produit lorsque les deux sessions ciblent une unité NetVault SmartDisk. Lors de la migration, la session principale est migrée vers la nouvelle cible, telle qu'une unité QoreStor, et la session de sauvegarde se termine avec succès. La session secondaire identifie toujours une unité NetVault SmartDisk comme cible, ce qui provoque son échec.

- Vous pouvez utiliser la fonctionnalité Copie secondaire avec différents types d'unité RDA, mais vous ne pouvez pas l'utiliser avec une unité RDA et une unité NetVault SmartDisk. Vous devez créer une nouvelle copie secondaire qui utilise une unité RDA comme cible.

Migration des ensembles de sauvegardes et des sessions de sauvegarde

- 1 Assurez-vous que vous avez ajouté l'unité QoreStor Linux au serveur NetVault Backup.
Pour plus d'informations, reportez-vous à [Systèmes Quest DR Series](#) ou à [Quest QoreStor](#).
- 2 Assurez-vous que l'unité NetVault SmartDisk et l'unité QoreStor sont en ligne et qu'elles sont attribuées au même serveur NetVault Backup.
 - a Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
 - b Sur la page **Gérer les unités**, notez le statut des unités NetVault SmartDisk et QoreStor.

Figure 10. Les unités sont en ligne



- 3 Vérifiez que les ensembles de sauvegardes applicables pointent vers l'unité NetVault SmartDisk en ligne.
 - a Dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**.
 - b Dans la page **Explorer le stockage**, cliquez sur **Explorer le stockage sur disque**.
 - c Sur la page **Explorer le stockage sur disque**, sélectionnez l'unité applicable dans le tableau de destination de sauvegarde, puis cliquez sur **Explorer la destination de sauvegarde**.
 - d Sur la page **Explorer la destination de sauvegarde de stockage sur disque**, consultez les informations figurant dans la liste **Tableau de l'ensemble de sauvegardes**.
 - e Pour fermer la boîte de dialogue, cliquez sur **Fermer**.
 - f Répétez ces étapes pour chaque ensemble de sauvegardes que vous voulez migrer depuis une unité NetVault SmartDisk vers une unité QoreStor.
- 4 Lorsque vous êtes prêt à démarrer le processus de migration, cliquez sur **Gérer les unités** dans le volet Navigation.
- 5 Cliquez sur l'icône **Gérer l'unité** pour l'unité NetVault SmartDisk.
- 6 Dans la section **Gestion des unités RAS**, cliquez sur **Démarrer la migration**.
- 7 Dans la boîte de dialogue **Sélection de l'unité cible**, sélectionnez l'unité QoreStor vers laquelle vous voulez migrer l'ensemble de sauvegardes NetVault SmartDisk.
- 8 Sélectionnez un ensemble de cibles existant ou créez un nouvel ensemble de cibles que les sessions de sauvegarde enregistrées ou planifiées devraient cibler, puis cliquez sur **Confirmer**.
- 9 Pour surveiller la progression de la migration, cliquez sur **Vérifier les journaux**.

La page **Afficher les journaux** affichent tous les journaux NetVault Backup ci-dessous. Pour afficher uniquement le NetVault SmartDisk, saisissez **NVSD** dans la zone de texte. Le processus est affiché sous la forme d'un pourcentage des ensembles de sauvegardes qui ont été migrés.

Systemes EMC Data Domain

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos des systemes EMC Data Domain](#)
- [Prerequis du systeme Data Domain](#)
- [Ajout d'un systeme Data Domain](#)
- [Commandes DD Boost](#)

À propos des systemes EMC Data Domain

Les systemes EMC Data Domain fournissent un stockage basé sur disque avec des capacités de déduplication en ligne qui réduisent de 10 à 30 fois les exigences en stockage.

NetVault Backup offre une intégration transparente avec les systemes Data Domain via le logiciel EMC DD Boost, qui permet de minimiser votre fenêtre de sauvegarde et d'effectuer des sauvegardes basées sur disque optimisées tout en réduisant les exigences en stockage et en bande passante réseau.

i | **REMARQUE:** la version NetVault Backup Starter Edition ne prend pas en charge DD Boost.

Composants DD Boost

Le logiciel DD Boost inclut deux composants :

- **Bibliothèque DD Boost** : ce composant est exécuté sur le serveur NetVault Backup, et fournit une interface de communication avec le serveur DD Boost exécuté sur le système Data Domain.
- **Serveur DD Boost** : ce composant est exécuté sur les systemes Data Domain.

Fonctionnalités de DD Boost

DD Boost offre les fonctionnalités ci-dessous :

- **Traitement distribué des segments** : DD Boost décharge une partie du processus de déduplication sur le client ou le serveur de sauvegarde, ce qui permet au client ou au serveur d'envoyer au système Data Domain uniquement des segments de données uniques.

Le processus de segments distribués offre les avantages suivants :

- Il augmente le débit de sauvegarde agrégé du système de stockage et réduit les quantités de données transférées sur le réseau.
- Il réduit l'utilisation du processeur sur le serveur de sauvegarde, car l'envoi de données sur le réseau est plus exigeant pour le processeur que le processus de déduplication distribué.

Sans cette fonctionnalité, la bibliothèque DD Boost envoie toutes les données (uniques et redondantes) à un système Data Domain pour le processus de déduplication.

- **Équilibrage de charge et basculement de liaison avancés** : cette fonctionnalité permet de combiner plusieurs liaisons Ethernet dans un groupe et d'enregistrer une interface unique dans l'application de sauvegarde. Le système Data Domain équilibre automatiquement la charge des sessions de sauvegarde et de restauration sur plusieurs interfaces et, en cas de panne de l'une des interfaces du groupe, il achemine les sessions vers des interfaces disponibles.
- **Réplication de fichiers** : la réplication au niveau fichier permet de transférer des données dédupliées directement entre deux systèmes Data Domain activés pour DD Boost ou plus, et par conséquent de réduire jusqu'à 99 pour cent les exigences en bande passante WAN. Les systèmes Data Domain créent et transfèrent les copies dupliées sans utiliser les ressources du serveur de sauvegarde.

La réplication nécessite une licence DD Boost Replicator. La licence doit être installée sur tous les systèmes Data Domain participants.

Si les systèmes Data Domain source et cible exécutent différentes versions du système d'exploitation Data Domain, pour réussir la réplication, le système de destination doit exécuter la version supérieure du système d'exploitation.

Prérequis du système Data Domain

Avant d'ajouter un système Data Domain à un serveur NetVault Backup, assurez-vous que les exigences ci-dessous sont satisfaites :

- **Installer la licence DD Boost sur le système Data Domain** : pour pouvoir utiliser un système Data Domain pour des sauvegardes et des restaurations, installez la licence DD Boost requise et activez DD Boost sur les systèmes Data Domain.
- **Créer un compte utilisateur DD Boost** : sur le système Data Domain, créez un compte utilisateur DD Boost qui peut être utilisé pour se connecter à l'unité afin d'effectuer des sauvegardes et des restaurations.
- **Configurer les fonctionnalités DD Boost requises** : sur le système Data Domain, configurez les fonctionnalités que vous souhaitez utiliser. Pour plus d'informations sur l'activation et la configuration des fonctionnalités DD Boost, reportez-vous à la section **DD Boost** du document *DD OS Administration Guide* (Guide d'administration DD OS).
- **Ouvrir les ports du pare-feu requis** : pour pouvoir effectuer des sauvegardes et la réplication DD Boost à travers un pare-feu, ouvrez les ports suivants sur le système Data Domain :
 - TCP 2049 (NFS)
 - TCP 2051 (Réplication)
 - TCP 111 (NFS portmapper)
 - TCP xxx (sélectionner un port aléatoire pour un montage NFS)
- **Installer le package redistribuable Microsoft Visual C++ 2005 SP1 sous Windows** : installez le package redistribuable Microsoft Visual C++ 2005 SP1 sur le serveur NetVault Backup basé sur Windows. Cette exigence s'applique à toutes les plates-formes Windows prises en charge. La bibliothèque DD Boost échoue si vous n'installez pas ce package sous Windows.
- **Configurer les délais d'expiration réseau** : les sessions de sauvegarde et de restauration peuvent être longues. La bibliothèque DD Boost peut reprendre après une interruption réseau temporaire, mais le système d'exploitation de l'ordinateur de l'application de protection des données risque d'interrompre une session prématurément si les délais d'expiration de l'application de protection des données sont définis trop bas. Pour éviter cette interruption, Data Domain recommande de définir des délais d'expiration d'au moins 30 minutes (1 800 secondes).

Ajout d'un système Data Domain

Pour utiliser un système Data Domain afin d'effectuer des sauvegardes et des restaurations, vous devez au préalable ajouter l'unité au serveur NetVault Backup. Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration pour ajouter et configurer cette unité.

Pour ajouter un système Data Domain au serveur NetVault Backup :

- 1 Cliquez sur **Configuration guidée** dans le volet Navigation, puis sur **Ajouter des unités de stockage** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.

— ou —

Dans l'onglet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis sur **Ajouter une unité**.

- 2 Sur la page Ajouter des unités de stockage, sélectionnez l'option **Unité Data Domain Boost**, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Dans la page **Ajouter un stockage EMC DDBoost**, renseignez les informations ci-dessous.

Figure 11. Page Ajouter un stockage EMC DDBoost

Nom / adresse IP du réseau :

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

LSU :

Taille de bloc (en KiB):

Limite de flux :

Forcer l'ajout

Tableau 33. Ajout d'un système Data Domain

Option	Description
Nom / adresse IP du réseau	Saisissez le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP du système Data Domain. Si le serveur ne peut pas résoudre le nom d'hôte, l'unité n'est pas ajoutée.
Nom d'utilisateur	Spécifiez un compte d'utilisateur DD Boost qui peut être utilisé pour se connecter à l'unité afin d'effectuer des sauvegardes et des restaurations. Assurez-vous que le compte d'utilisateur est créé sur le système Data Domain avant d'ajouter l'unité au serveur NetVault Backup.
Mot de passe	saisissez le mot de passe du compte d'utilisateur.
Conteneur	Saisissez le nom du conteneur. Si le conteneur spécifié n'existe pas sur le système Data Domain, NetVault Backup le crée automatiquement lorsque vous ajoutez l'unité au serveur. Vous pouvez configurer plusieurs conteneurs sur un système Data Domain unique. Chaque système Data Domain ajouté à NetVault Backup représente un conteneur.
Taille de bloc	Saisissez ou sélectionnez la taille de bloc pour les transferts de données. La taille du bloc est indiquée en KiB. La valeur par défaut est de 128 KiB.
Limite de flux	La valeur par défaut de ce paramètre est de 32 flux. Ce paramètre s'applique à tous les serveurs NetVault Backup auxquels le conteneur est ajouté. Si le nombre de flux de données dépasse la limite définie pour le conteneur, le gestionnaire de médias renvoie une erreur (« L'unité contient trop de flux »). Vous pouvez définir la limite de flux logiciel sur une valeur de 1 à 256. Si le conteneur est ajouté à plusieurs serveurs NetVault Backup, définissez la même limite en flux logiciel sur tous les serveurs.
Forcer l'ajout	Si l'unité est déjà ajoutée à un autre serveur NetVault Backup sous le même nom, cochez la case Forcer l'ajout . Cette option peut être utile si vous avez exécuté une récupération d'urgence pour reconstruire le serveur NetVault Backup.

- 4 Cliquez sur **Suivant** pour ajouter l'unité.
- 5 Une fois l'unité ajoutée et initialisée, un message s'affiche.

- i** | **REMARQUE:** lorsque vous ajoutez un système Data Domain, NetVault Backup crée plusieurs fichiers de métadonnées sur l'unité. Chaque serveur NetVault Backup (auquel vous ajoutez le système Data Domain) crée son propre ensemble de fichiers de métadonnées.

NetVault Backup écrit les statistiques de transfert de données des systèmes Data Domain dans le fichier **stats.stnz**. Le processus **nvstatsmgr** utilise ce fichier et nécessite sa mise à jour régulière. Cependant, des mises à jour fréquentes peuvent avoir un impact important sur les performances du système. Par défaut, NetVault Backup met à jour le fichier toutes les 5 secondes ou tous les 10 blocs de transfert de données. Vous pouvez changer ce paramètre par défaut dans la page **Modifier les paramètres**. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres de mise à jour du transfert pour des unités RAS étrangères](#).

Commandes DD Boost

Cette section présente rapidement les commandes DD Boost que vous pouvez utiliser pour gérer les fonctionnalités DD Boost sur un système Data Domain. Pour plus d'informations sur ces commandes, reportez-vous à la section **DD Boost** du document *DD OS Administration Guide* (Guide d'administration DD OS). Pour plus d'informations sur la configuration de DD Boost à partir de l'interface utilisateur graphique d'Enterprise Manager, reportez-vous au document *DD OS Administration Guide* (Guide d'administration DD OS).

Accès à DD Boost

- Ajouter des clients à la liste d'accès DD Boost :

```
ddboost access add clients <liste clients>
```
- Supprimer des clients de la liste d'accès DD Boost :

```
ddboost access del clients <liste clients>
```
- Réinitialiser la liste d'accès à DD Boost sur les paramètres usine :

```
ddboost access reset
```
- Activer DD Boost :

```
ddboost enable
```
- Désactiver DD Boost :

```
ddboost disable
```
- Afficher la liste d'accès de DD Boost :

```
ddboost access show
```
- Afficher le statut de DD Boost (activé ou désactivé) :

```
ddboost status
```
- Afficher le nombre de clients actifs et de connexions :

```
ddboost show connections
```

Cette commande affiche le nombre de clients actifs, les connexions utilisées pour DD Boost et celles utilisées pour un groupe donné. Elle offre également une vue d'ensemble des interfaces disponibles.

- Supprimer toutes les unités de stockage et leur contenu du système Data Domain :

```
ddboost destroy
```

Cette commande supprime toutes les données des unités de stockage. Les entrées du catalogue correspondantes doivent être supprimées manuellement.

Utilisateur de DD Boost

- Définir l'utilisateur de DD Boost :

```
ddboost set user-name <nom utilisateur>
```
- Afficher l'utilisateur actuel :

```
ddboost show user-name
```
- Réinitialiser l'utilisateur de DD Boost :

```
ddboost reset user-name
```

Traitement distribué des segments

- Activer ou désactiver le traitement distribué des segments :

```
ddboost option set distributed-segment-processing {enabled | disabled}
```
- Afficher le statut de l'option Traitement distribué des segments (activé ou désactivé) :

```
ddboost option show distributed-segment-processing
```
- Réinitialiser le Traitement distribué des segments sur l'option par défaut (c.-à-d. activé) :

```
ddboost option reset distributed-segment processing
```

Réplication de fichier

- Activer la réplication de fichier :

```
ddboost file-replication option set {encryption {enabled | disabled}| low-bw-optim {enabled | disabled}}
```

Notez les points suivants :

 - Pour activer la réplication de fichiers, cette option doit être définie sur les systèmes Data Domain source et cible. Seul un administrateur peut la définir.
 - Pour utiliser le chiffrement, l'option de chiffrement doit être activée sur les systèmes source et cible.
 - L'option d'optimisation de bande passante faible est recommandée uniquement pour les réseaux dont la bande passante agrégée est inférieure à 6 Mbits/s. Elle est désactivée par défaut. Pour optimiser les performances d'écriture dans le système de fichiers, laissez cette option désactivée.
- Afficher le statut des options de chiffrement ou d'optimisation de bande passante faible (activé ou désactivé) :

```
ddboost file-replication option show [low-bw-optim]| [encryption]
```
- Réinitialiser l'option d'optimisation de bande passante faible ou de chiffrement pour la réplication de fichier :

```
ddboost file-replication option reset {low-bw-optim | encryption}
```
- Afficher les statistiques de réplication de fichier :

```
ddboost file-replication show stats
```
- Réinitialiser les statistiques de réplication de fichier :

```
ddboost file-replication reset stats
```
- Afficher le statut d'un transfert de réplication de fichier DD Boost :

```
ddboost file-replication show active
```
- Afficher l'historique de transfert de données entre les systèmes source et cible :

```
ddboost file-replication show history [duration duration{day | hr}] [interval hr]
```

Cette commande affiche la quantité de données compressées avant et après le transfert réseau, le facteur d'optimisation de bande passante faible et le nombre d'erreurs.

Groupe d'interface (ifgroup)

- Ajouter une interface :

```
ddboost ifgroup add interface <adresse IP>
```

- Supprimer une interface du groupe :

```
ddboost ifgroup del <adresse IP>
```

Avant d'émettre cette commande, assurez-vous que l'interface que vous souhaitez supprimer n'est utilisée par aucune session de sauvegarde ou de restauration.

- Activer l'équilibrage de charge et le basculement de liaison avancés :

```
ddboost ifgroup enable
```

- Désactiver l'équilibrage de charge et le basculement de liaison avancés :

```
ddboost ifgroup disable
```

- Supprimer les interfaces pour l'équilibrage de charge et le basculement de liaison avancés, et désactiver l'ifgroup :

```
ddboost ifgroup reset
```

Cette commande équivaut à l'émission de la commande `ddboost ifgroup disable` suivie de plusieurs commandes `ddboost ifgroup del interface ipaddr`.

- Afficher les interfaces ajoutées à un ifgroup :

```
ifgroup show config
```

- Afficher le statut d'agrégation de la liaison :

```
ifgroup status
```

Unité de stockage

- Créer une unité de stockage :

```
ddboost storage-unit create <nom unité stockage>
```

- Supprimer une unité de stockage :

```
ddboost storage-unit delete <nom unité stockage>
```

Les entrées du catalogue correspondantes doivent être supprimées manuellement.

- Afficher les noms de toutes les unités de stockage ou de tous les fichiers dans une unité de stockage spécifiée :

```
ddboost storage-unit show [compression] [storage-unitname]
```

Utilisez l'option de compression pour afficher la taille d'origine en octets, la compression globale ainsi que la compression locale de toutes les unités de stockage.

Statistiques

- Afficher les statistiques de lecture-écriture, y compris le nombre d'erreurs

```
ddboost show stats [interval seconds] [count count]
```

- Réinitialiser toutes les statistiques ou effacer toutes les connexions de session lors de la perte d'une connexion réseau

```
ddboost reset stats
```

Snapshot Array Manager

Cette section inclut la rubrique suivante :

- [Prérequis](#)
- [Ajout de Dell Enterprise Manager](#)

Prérequis

NetVault Backup version 12.0 ou ultérieure prend en charge les sauvegardes sur instantanés utilisant le Plug-in *for FileSystem* sur Dell Compellent Storage Center version 7.1.12.2 ou ultérieure.

Les matrices de stockage Dell Compellent prennent en charge les plateformes Windows suivantes : Windows Server 2008, 2008R2, 2012, 2012R2 et 2016.

Ajout de Dell Enterprise Manager

Dell Enterprise Manager offre une console de gestion centralisée qui permet de contrôler et gérer des centres de stockage Dell Compellent. Pour utiliser les matrices de stockage Dell Compellent pour des sauvegardes et restaurations sur instantanés, vous devez ajouter Enterprise Manager au serveur NetVault Backup exécuté sur le système d'exploitation Windows.

Vous pouvez utiliser l'Assistant de configuration pour ajouter et configurer Enterprise Manager.

REMARQUE: Vous ne pouvez ajouter qu'une seule instance de Dell Enterprise Manager par locataire.

Pour ajouter Enterprise Manager au serveur NetVault Backup :

- 1 Cliquez sur **Configuration guidée** dans le volet Navigation, puis sur **Ajouter des unités de stockage** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.

— ou —

Dans l'onglet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis sur **Ajouter une unité**.

- 2 Sur la page **Ajouter des unités de stockage**, sélectionnez l'option **Snapshot Array Manager**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sur la page **Ajouter Snapshot Array Manager**, renseignez les informations ci-dessous.

Tableau 34. Ajouter Snapshot Array Manager

Option	Description
Nom d'affichage de l'unité	Spécifiez un nom d'affichage pour Enterprise Manager.
Type d'Array Manager	Sélectionnez Dell Enterprise Manager.
Nom / adresse IP du réseau	Saisissez le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP d'Enterprise Manager. Si le serveur ne peut pas résoudre le nom d'hôte, l'unité Enterprise Manager n'est pas ajoutée.
Port réseau	Par défaut, l'unité Enterprise Manager utilise le numéro de port 3033 pour recevoir une communication de tous les clients. Si vous avez changé le port de serveur Web sur l'Enterprise Manager, spécifiez le numéro de port.

Tableau 34. Ajouter Snapshot Array Manager

Option	Description
Nom d'utilisateur	Spécifiez un compte d'utilisateur qui peut être utilisé pour se connecter à Enterprise Manager.
Mot de passe	saisissez le mot de passe du compte d'utilisateur.

- 4 Cliquez sur **Suivant** pour ajouter l'unité.
- 5 Une fois Enterprise Manager ajouté et initialisé, un message s'affiche.

Bibliothèque de bandes virtuelles

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos de la bibliothèque de bandes virtuelles](#)
- [Considérations relatives à la bibliothèque de bandes virtuelles](#)
- [Création et ajout d'une bibliothèque de bandes virtuelles](#)
- [Rajout d'une VTL créée précédemment](#)

À propos de la bibliothèque de bandes virtuelles

Les bibliothèques de bandes virtuelles (VTL) émulent des bibliothèques de bandes sur disque. Les VTL sont incluses dans NetVault Backup en tant qu'options qui peuvent être couvertes par une licence.

La flexibilité des VTL permet d'exécuter des sauvegardes rapides sur des disques et, durant les heures creuses, de migrer ou dupliquer la sauvegarde vers des unités physiques à des fins de stockage hors site. Le Gestionnaire de médias ne différencie pas les bandes virtuelles et physiques. Par conséquent, vous pouvez utiliser le même processus pour configurer des stratégies de sauvegarde, notamment une période de retrait et des schémas de rotation.

Les VTL sont représentées en tant que répertoires sur le disque. Chaque VTL contient trois répertoires : **drives**, **slots** et **media**. Ils comprennent plusieurs sous-répertoires. Les lecteurs virtuels résident sous forme de fichiers dans les sous-répertoires **drives**. Ces fichiers contiennent des liens vers les fichiers média. Les bandes virtuelles résident en tant que fichiers médias dans le répertoire **media**. Lorsqu'une bande virtuelle est déplacée entre un emplacement et un lecteur, le fichier média reste dans le répertoire **media**, alors que les fichiers de l'emplacement et du lecteur sont modifiés pour émuler le déplacement du média.

Une VTL peut traiter simultanément n'importe quel nombre de sauvegardes de clients NetVault Backup. Comme avec une bibliothèque physique, le nombre de lecteurs contenus dans la VTL détermine le nombre d'opérations simultanées pouvant être exécutées. Le nombre d'emplacements doit être identique ou supérieur au nombre de lecteurs configurés. Des systèmes d'exploitation différents peuvent imposer des limites en taille de fichier, susceptibles d'affecter la taille maximale des médias de la VTL.

- i** | **REMARQUE:** les VTL sont indépendantes des systèmes de fichiers (par exemple, NTFS, UFS, ext3, entre autres) et des systèmes de disques (par exemple, IDE, SCSI, iSCSI, entre autres), mais les VTL ne prennent pas en charge des systèmes de fichiers qui résident sur des lecteurs amovibles.

Considérations relatives à la bibliothèque de bandes virtuelles

Avant de créer et d'ajouter une VTL, passez en revue les informations suivantes :

- Avant de créer une VTL, NetVault Backup exécute un contrôle de l'espace disque afin de s'assurer que l'espace disponible sur le disque cible est suffisant pour héberger la nouvelle VTL.

Sur les systèmes de fichiers normaux, vous pouvez utiliser la fonction de vérification de l'espace disque pour éviter les erreurs lors de la création des VTL. Lors de la création d'une VTL sur une appliance de déduplication ou un système de fichiers compressé tiers, vous devez désactiver cette fonctionnalité. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres par défaut du Plug-in d'unités de disque](#).

- Lors des vérifications de l'espace disque, l'espace libre requis sur le disque est calculé comme suit :

Nombre d'emplacements * Capacité du média + <x>

Où <x> correspond à l'espace disque supplémentaire considéré pour les exigences suivantes :

- Espace disque requis pour créer la structure de répertoires de la VTL. L'exigence varie selon les systèmes de fichiers.
- Espace disque requis par d'autres applications exécutées sur le système.

Par défaut, l'exigence d'espace supplémentaire est définie sur 20 Mo. Pour modifier ce paramètre, reportez-vous à [Configuration des paramètres par défaut du Plug-in d'unités de disque](#).

- Si l'espace libre disponible sur le disque cible est insuffisant pour contenir la VTL spécifiée, le processus d'émulation de l'unité se termine et un message s'affiche.

Création et ajout d'une bibliothèque de bandes virtuelles

Vous pouvez utiliser l'Assistant de configuration pour créer une bibliothèque de bandes virtuelle sur le serveur NetVault Backup ou sur un SmartClient. Lors de la création d'une VTL, vous pouvez choisir le nombre de lecteurs de bande virtuelle et d'emplacements de bande. Vous pouvez également spécifier la taille des bandes virtuelles. Une fois l'unité créée, elle est automatiquement ajoutée au serveur.

Pour créer et ajouter une bibliothèque de bandes virtuelles :

- 1 Cliquez sur **Configuration guidée** dans le volet Navigation, puis sur **Ajouter des unités de stockage** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.

— ou —

Dans l'onglet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis sur **Ajouter une unité**.

- 2 Dans la page Ajouter des unités de stockage, sélectionnez l'option **Bibliothèque de bandes virtuelles / changeur de médias**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Dans la liste des ordinateurs NetVault Backup, sélectionnez l'ordinateur sur lequel vous souhaitez créer l'unité, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Dans la page **Ajouter une bibliothèque de bandes virtuelles**, renseignez les informations ci-dessous.

Figure 12. Page Ajouter une bibliothèque de bandes virtuelles

Sélectionnez l'emplacement du disque dans lequel vous souhaitez créer l'unité :

Sélectionnez un nom pour l'unité :

Nom d'affichage de l'unité :

Sélectionnez un préfixe de code barres de média de 5 caractères :

Spécifiez la capacité du média (en Gio) :

Sélectionnez un nombre de lecteurs :

Sélectionnez un nombre d'emplacements :

Espace disque total requis : 512.00 GiB

Tableau 35. Ajouter une bibliothèque de bandes virtuelles

Option	Description
Sélectionnez l'emplacement du disque dans lequel vous souhaitez créer l'unité	Spécifiez l'emplacement auquel vous souhaitez créer la VTL. Assurez-vous que le chemin a déjà été créé sur l'ordinateur sélectionné. NetVault Backup ne crée pas les répertoires qui n'existent pas dans le chemin.
Sélectionnez un nom pour l'unité	Spécifiez un nom unique pour l'unité.
Nom d'affichage de l'unité	Spécifiez un nom d'affichage pour l'unité.
Sélectionnez un préfixe de code barres de média de 5 caractères	Le serveur NetVault Backup génère automatiquement un préfixe de code-barres et l'attribue au média de la VTL. Si vous souhaitez le modifier, saisissez un code unique pour l'unité.
Spécifiez la capacité du média	Saisissez ou sélectionnez la taille de la bande virtuelle. La taille du média est spécifiée en GiB. Chaque emplacement contient un média d'une taille donnée. La valeur par défaut est 32 GiB.
Sélectionnez un nombre de lecteurs	Saisissez ou sélectionnez le nombre de lecteurs pour la VTL. Vous pouvez créer jusqu'à 100 lecteurs. La valeur par défaut est 2 lecteurs.
Sélectionnez un nombre d'emplacements	Saisissez ou sélectionnez le nombre d'emplacements qui contiennent le média. Vous pouvez spécifier jusqu'à 999 emplacements. La valeur par défaut est 16 emplacements.

5 Cliquez sur **Suivant** pour créer et ajouter l'unité.

i | **REMARQUE:** le délai nécessaire pour créer une VTL dépend de la capacité du média et du nombre d'emplacements spécifiés pour la VTL. Le délai requis est proportionnel à la taille de la VTL.

6 Une fois l'unité ajoutée et initialisée, un message s'affiche.

Rajout d'une VTL créée précédemment

Vous pouvez utiliser l'Assistant Configuration pour trouver des bibliothèques de bandes virtuelles déjà créées et ajouter les unités au serveur. Vous pouvez utiliser cette méthode pour ajouter une unité qui a été retirée du serveur.

Pour rajouter une VTL préalablement créée :

1 Lancez l'assistant de configuration des unités.

- 2 Dans la page Ajouter des unités de stockage, sélectionnez l'option **Bibliothèque de bandes virtuelles / changeur de médias** et la case **Rajouter une unité virtuelle générée précédemment**.
- 3 Dans la liste des ordinateurs NetVault Backup, sélectionnez l'ordinateur sur lequel l'unité a été créée. Cliquez sur **Suivant** pour analyser le client sélectionné et afficher les VTL découvertes.
- 4 Dans la liste **Unités**, sélectionnez l'unité que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **Suivant**.
Une fois l'unité ajoutée et initialisée, un message s'affiche.

Lecteurs autonomes virtuels

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos d'un lecteur autonome virtuel](#)
- [Création et ajout d'un lecteur autonome virtuel](#)

À propos d'un lecteur autonome virtuel

Les lecteurs autonomes virtuels émulent des lecteurs de bande sur disque. Les lecteurs autonomes virtuels sont inclus dans NetVault Backup en tant qu'option sous licence.

Ces unités permettent d'exécuter des sauvegardes rapides sur des disques, puis de migrer ou de dupliquer (pendant les heures creuses) la sauvegarde vers des unités physiques pour un stockage hors site. Le Gestionnaire de médias ne différencie pas les bandes virtuelles et physiques. Par conséquent, vous pouvez utiliser le même processus pour configurer des stratégies de sauvegarde, notamment une période de retrait et des schémas de rotation. Les lecteurs autonomes virtuels sont représentés par des répertoires sur le disque. Les bandes virtuelles résident sous forme de fichiers médias dans le répertoire.

Création et ajout d'un lecteur autonome virtuel

Vous pouvez utiliser l'Assistant de configuration pour créer un lecteur autonome virtuel sur le serveur NetVault Backup ou un SmartClient. Lors de la création de l'unité, vous pouvez spécifier la taille de la bande virtuelle. Une fois l'unité créée, elle est automatiquement ajoutée au serveur.

Pour créer et ajouter un lecteur autonome virtuel :

- 1 Cliquez sur **Configuration guidée** dans le volet Navigation, puis sur **Ajouter des unités de stockage** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.
— ou —
Dans l'onglet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis sur **Ajouter une unité**.
- 2 Dans la page Ajouter des unités de stockage, sélectionnez l'option **Unité de disque virtuel unique**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Dans la liste des ordinateurs NetVault Backup, sélectionnez l'ordinateur sur lequel vous souhaitez créer l'unité, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Dans la page **Ajouter une unité de disque virtuel unique**, renseignez les informations ci-dessous.

Figure 13. Page Ajouter une unité de disque virtuel unique

Sélectionnez l'emplacement du disque dans lequel vous souhaitez créer l'unité :

Sélectionnez un nom pour l'unité :

Nom d'affichage de l'unité :

Sélectionnez un préfixe de code barres de média de 5 caractères :

Spécifiez la capacité du média (en Gio) :

Sélectionnez un nombre de lecteurs :

Sélectionnez un nombre d'emplacements :

Tableau 36. Ajouter un lecteur autonome virtuel

Option	Description
Sélectionnez l'emplacement du disque dans lequel vous souhaitez créer l'unité	Spécifiez l'emplacement auquel vous souhaitez créer l'unité. Assurez-vous que le chemin a déjà été créé sur l'ordinateur sélectionné. NetVault Backup ne crée pas les répertoires qui n'existent pas dans le chemin.
Sélectionnez un nom pour l'unité	Spécifiez un nom unique pour l'unité.
Sélectionnez un préfixe de code barres de média de 5 caractères	Le serveur NetVault Backup génère automatiquement un préfixe de code-barres et l'attribue à la bande virtuelle. Si vous souhaitez le modifier, saisissez un code unique pour l'unité.
Spécifiez la capacité du média	Saisissez ou sélectionnez la taille de la bande virtuelle. La taille du média est spécifiée en GiB. Assurez-vous que l'espace disponible sur le disque est suffisant pour créer le média virtuel. La valeur par défaut est 32 GiB.

- 5 Cliquez sur **Suivant** pour créer et ajouter l'unité.
- 6 Une fois l'unité ajoutée et initialisée, un message s'affiche.

Bibliothèques de bandes virtuelles partagées

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos des bibliothèques de bandes virtuelles partagées](#)
- [Considérations relatives à une SVTL](#)
- [Prérequis d'une SVTL](#)
- [Création et ajout d'une SVTL](#)
- [Rajout d'une SVTL créée précédemment](#)

À propos des bibliothèques de bandes virtuelles partagées

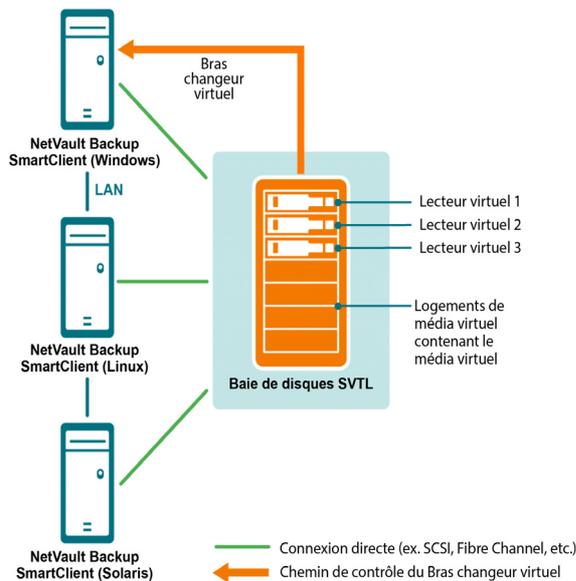
Les bibliothèques de bandes virtuelles partagées NetVault Backup étendent l'implémentation des VTL en permettant de partager une VTL avec plusieurs ordinateurs NetVault Backup pour des sauvegardes sans LAN.

Les SVTL sont prises en charge sur les plates-formes suivantes :

- Windows
- Linux (x86 et x86-64)
- Solaris (SPARC et x86-64)

L'interface peut être de type Fibre Channel, iSCSI ou SCSI. Sur les plates-formes Linux et Solaris, le protocole SCSI_FCP est également pris en charge. Les disques peuvent avoir n'importe quelle taille. Cependant, les limites imposées par le système d'exploitation s'appliquent. La taille de la SVTL peut être modifiée durant l'exécution à l'aide des utilitaires CLI.

Figure 14. SVTL



Considérations relatives à une SVTL

Avant de configurer une SVTL, tenez compte des points suivants :

- La taille de la SVTL dépend de la taille de votre disque. Par conséquent, sélectionnez un disque qui respecte les exigences de taille de votre SVTL.
- Assurez-vous que le disque est physiquement connecté à tous les clients qui ont accès à la SVTL. Le nombre de lecteurs virtuels pour la SVTL dépend du nombre d'ordinateurs qui accèdent à la SVTL. Cependant, il n'est pas limité par le nombre d'ordinateurs actuellement connectés au disque. Vous pouvez configurer des lecteurs supplémentaires pour une utilisation future.
- Sélectionnez l'ordinateur qui contrôle le bras changeur virtuel. Même si les lecteurs SVTL peuvent être partagés ou distribués entre plusieurs clients, seul un client contrôle le bras changeur virtuel.

Prérequis d'une SVTL

Avant de créer une SVTL, assurez-vous que les exigences suivantes sont satisfaites :

- [Exigences générales](#)
- [Configuration d'une E/S brute sur les systèmes Linux](#)
- [Configuration d'une E/S brute sur les systèmes Red Hat Linux](#)
- [Configuration d'une E/S brute sur les systèmes Red Hat Enterprise Linux 5 ou versions ultérieures](#)
- [Configuration d'une E/S brute sur les systèmes SUSE Linux](#)

Exigences générales

- Connectez la matrice de disques à tous les clients NetVault Backup qui doivent partager la SVTL. L'interface peut être de type Fiber Channel, iSCSI ou SCSI. Sur les plates-formes Linux et Solaris, le protocole SCSI_FCP est également pris en charge.
- Utilisez un disque non formaté ne contenant aucune partition ni aucun volume monté en tant que SVTL. Une partition sur un disque dur ne peut pas servir de SVTL. Exigences supplémentaires :
 - Le disque doit autoriser plusieurs interfaces.
 - Sous Windows, tout disque non éjectable peut servir de SVTL.
 - NetVault Backup ne prend pas en charge les technologies logicielles Multipath, Powerpath ou RAID.
- Sous Windows, supprimez les volumes existants sur un disque ou un numéro d'unité logique avant de l'utiliser pour créer une SVTL.
- Sous Windows 2008, Windows 7 et Windows Vista, utilisez l'utilitaire de gestion des disques pour mettre le disque en ligne. Si vous êtes invité à initialiser le disque, sélectionnez « Non ». Si vous ne suivez pas cette procédure, NetVault Backup ne peut pas créer de SVTL sur le disque.
- Sous Linux, liez le pool de nœuds d'unités brutes à une unité de traitement par blocs avant d'effectuer des entrées/sorties brutes. Il existe un contrôleur d'unités brutes qui agit en tant que destination de sauvegarde centrale pour bloquer les informations de liaison d'unités.

La liaison est effectuée à l'aide d'un utilitaire appelé `raw`, qui est généralement fourni par le distributeur Linux.

- Sur les systèmes Solaris qui hébergent la SVTL ou partagent les lecteurs, spécifiez les valeurs ID SCSI et LUN des disques et des volumes applicables dans le fichier `/kernel/drv/sd.conf`. Cette exigence est applicable uniquement si vous utilisez un disque ou un volume RAID sur un SAN. Spécifiez les valeurs sous le format suivant :

```
name="sd" class="scsi" target=6 lun=5;
```

- Sur des systèmes Solaris, créez une grande partition unique appelée « Sauvegarde » sur le disque dur. Utilisez les commandes applicables pour configurer un disque dur cible contenant une seule partition.
- Définissez le client qui contrôle le bras changeur virtuel.

Configuration d'une E/S brute sur les systèmes Linux

Les éléments suivants sont requis pour configurer une E/S brute sur les systèmes Linux :

- Une ou plusieurs partitions de disque IDE ou SCSI libres.
- Un contrôleur d'unités brutes appelé `/dev/rawctl` ou `/dev/raw`. Si le contrôleur n'est pas présent, saisissez la commande suivante pour créer un lien symbolique :

```
ln -s /dev/your_raw_dev_ctrl /dev/rawctl
```

L'exemple suivant montre comment configurer une E/S brute sous Linux :

- 1 À l'invite, saisissez la commande suivante pour afficher les informations du fichier `devices.txt`. Ce fichier se situe dans le répertoire `/usr/src/linux/Documentation` :

```
ls /dev/rawctl
```

— ou —

```
ls /dev/raw/raw1
```

- 2 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine, puis saisissez la commande suivante pour créer l'unité :

```
mknod /dev/rawctl c 162 0
```

- 3 Définissez les autorisations suivantes :

```
crw-rw
```

Si vous avez besoin de `/dev/raw/raw1` et de `/dev/raw/raw2`, suivez la même procédure en utilisant les numéros corrects, indiqués dans le fichier `devices.txt`, puis définissez les mêmes droits d'accès.

Configuration d'une E/S brute sur les systèmes Red Hat Linux

L'exemple suivant montre comment configurer une E/S brute sous Red Hat Linux. La partition brute utilisée est `/dev/sda`.

- 1 Calculez le nombre de pages de 4 096 octets dans cette partition, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
fdisk /dev/sda
Disk /dev/sda: 255 heads, 63 sectors, 1106 cylinders
Unités = cylindres de 16 065 * 512 octets
num_pages = floor( ((1106-524+1)*16065*512)/4096 )
num_pages = 11170736
```

- 2 Liez un nœud d'unités brutes inutilisé à cette partition. La liaison est requise chaque fois que l'ordinateur est réarmé. Vous devez être connecté en tant qu'utilisateur racine pour exécuter la commande suivante :

```
raw /dev/raw/raw1 /dev/sda
```

- 3 Pour une liaison persistante, ouvrez le fichier `/etc/sysconfig/rawdevices` et ajoutez la ligne suivante :

```
dev/raw/raw1 /dev/sda
```

Redémarrez le système ou saisissez la commande suivante :

```
/etc/rc.d/init.d/rawdevices start
```

- 4 Définissez les droits d'accès en lecture appropriés sur le contrôleur d'unités brutes et la partition de disque. Définissez les droits d'accès en lecture et en écriture appropriés sur l'unité brute.

Configuration d'une E/S brute sur les systèmes Red Hat Enterprise Linux 5 ou versions ultérieures

L'interface des unités brutes est déconseillée sous Red Hat Enterprise Linux 5. Le mappage des unités brutes est désormais exécuté en utilisant des règles `udev`. Pour mapper correctement l'unité brute, ajoutez les entrées appropriées au fichier `/etc/udev/rules.d/60-raw.rules` sous le format suivant :

- Pour des noms d'unité :

```
ACTION=="add", KERNEL=="<nom de l'unité>", RUN+="/bin/raw /dev/raw/rawX %N"
```

- Pour des numéros majeurs ou mineurs :

```
ACTION=="add", ENV{MAJOR}=="A", ENV{MINOR}=="B", RUN+="/bin/raw /dev/raw/rawX %M %m"
```

Ici, `<nom de l'unité>` correspond au nom de l'unité que vous souhaitez lier (par exemple, `/dev/sda1`) ; A et B sont les numéros majeurs ou mineurs de l'unité que vous souhaitez lier, et X est le numéro d'unité brute que le système doit utiliser.

Si vous avez un fichier `/etc/sysconfig/rawdevices` volumineux et existant, convertissez-le en utilisant le script ci-dessous.

```
#!/bin/sh
grep -v "^ *#" /etc/sysconfig/rawdevices | grep -v "^$" |
while read dev major minor;
do
if [ -z "$minor" ]; then
echo "ACTION==\"add\", KERNEL==\"${major##*/dev/}\"",
RUN+=\"/bin/raw $dev%N\""
```

```

else
echo "ACTION==\"add\", ENV{MAJOR}==\"$major\",
ENV{MINOR}==\"$minor\", RUN+=\"\"/
bin/raw $dev%M%m\"$dev%M%m\"
fi
done

```

Configuration d'une E/S brute sur les systèmes SUSE Linux

Sous SUSE Linux, gérez les partitions de disque brutes dans le fichier `/etc/raw`. Ce fichier en texte brut contient des commentaires et des exemples de configurations possibles. Une fois créées, liez les unités brutes en les démarrant avec le script `/etc/init.d/raw`. À l'aide de l'utilitaire `chkconfig(8)`, assurez-vous que la liaison entre les unités brutes est établie à chaque redémarrage.

Création et ajout d'une SVTL

Vous pouvez utiliser l'Assistant Configuration pour créer et ajouter une SVTL. Lors de la création d'une SVTL, vous pouvez choisir le nombre de lecteurs de bande virtuelle et d'emplacements de bande. Vous pouvez également spécifier la capacité du média. Une fois l'unité créée, vous pouvez attribuer les lecteurs à différents clients ou partager les lecteurs avec plusieurs clients.

Pour créer une SVTL :

- 1 Cliquez sur **Configuration guidée** dans le volet Navigation, puis sur **Ajouter des unités de stockage** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.

— ou —

Dans l'onglet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis sur **Ajouter une unité**.

- 2 Dans la page Ajouter des unités de stockage, sélectionnez l'option **Bibliothèque de bandes virtuelles partagée**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Dans la liste des ordinateurs NetVault Backup, sélectionnez l'ordinateur sur lequel vous souhaitez créer l'unité, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Dans la page **Ajouter une bibliothèque de bandes virtuelles partagée**, renseignez les informations ci-dessous.

Option	Description
Unité de bibliothèque	Sélectionnez le lecteur cible. Selon le système d'exploitation, cette liste inclut les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Windows : PhysicalDrive1, PhysicalDrive2, et ainsi de suite. • Linux : /dev/raw/raw1, /dev/raw/raw2, et ainsi de suite. • Solaris : /dev/rdisk/c0t0d0s0, /dev/rdisk/c1t1d0s0, et ainsi de suite.
Description de l'unité	Affiche le type de disque.
Taille de l'unité	Affiche la taille du disque.
Taille de bloc de l'unité	Affiche la taille de bloc.
Formatée précédemment comme SVTL ?	Indique si le disque sélectionné a déjà été formaté en tant que SVTL.
Préfixe de code barres	Le serveur NetVault Backup génère automatiquement un préfixe de code barres et l'attribue au média utilisé par l'unité. Si vous souhaitez le modifier, saisissez un code unique pour l'unité.
Nombre de lecteurs	Saisissez ou sélectionnez le nombre de lecteurs pour la SVTL. Le nombre de lecteurs peut être supérieur au nombre de clients NetVault Backup actuellement connectés au disque. Vous pouvez désormais utiliser les lecteurs supplémentaires pour connecter davantage de clients.

Option	Description
Nombre d'éléments de média	Saisissez ou sélectionnez le nombre d'emplacements qui contiennent le média.
Capacité du média	Saisissez ou sélectionnez la taille du média. La taille du média est spécifiée en MiB. Lors de la création d'une SVTL, NetVault Backup utilise quelques mégaoctets d'espace pour stocker sur le disque des informations sur la SVTL. Tenez compte de cette exigence lors de la configuration de la capacité du média.

- 5 Pour déterminer les besoins en espace disque pour la SVTL, cliquez sur **Calculer la taille requise**. Si la taille de disque requise est supérieure à la taille réelle, diminuez le nombre d'**éléments de média** et la **capacité du média**.
- 6 Cliquez sur **OK**.
- 7 Pour créer une SVTL, NetVault Backup formate le disque spécifié. Pour terminer cette étape, renseignez les informations suivantes :
 - **Mot de passe** : saisissez le mot de passe NetVault Backup du serveur.
 - **Expression de confirmation** : saisissez le texte **FORMAT SVTL**.

Cliquez sur **Formater** pour formater le disque et créer une SVTL.

- 8 Une fois la SVTL créée, les unités de bande sont automatiquement découvertes et attribuées aux baies de stockage appropriées. Un message s'affiche.

Vous pouvez utiliser cette configuration par défaut si tous les lecteurs doivent être contrôlés par le client sélectionné à l'**Étape 3**. Dans ce cas, cliquez sur **Ajouter une bibliothèque**. Un message d'information s'affiche. Fermez le message pour quitter l'Assistant Configuration.

- 9 Pour attribuer les lecteurs à des clients différents ou partager le lecteur entre plusieurs clients, cliquez sur **Ajouter les lecteurs manuellement**, puis procédez comme suit :
 - a Dans le tableau **Sélectionnez des ordinateurs**, sélectionnez le client auquel le lecteur est raccordé. Si l'unité est connectée à plusieurs clients, sélectionnez un client. Cliquez sur **Suivant** pour analyser le client sélectionné et répertorier les unités raccordées.

i | REMARQUE: pour ignorer une baie et configurer la baie suivante, cliquez sur **Laisser la baie vide**.

- b Dans le tableau **Sélectionnez un lecteur pour la baie**, sélectionnez l'unité que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **Suivant**.
- c Si l'unité est connectée à plusieurs clients (par exemple, dans une configuration SAN), tous les clients hôtes sont répertoriés dans le tableau **Sélectionnez un ordinateur**. Pour partager le lecteur avec plusieurs clients, sélectionnez des clients supplémentaires dans le tableau **Sélectionnez des ordinateurs**, puis cliquez sur **Suivant**.
- d Une fois le lecteur attribué aux clients sélectionnés, un message s'affiche sur la page.

Pour attribuer des lecteurs supplémentaires pour la bibliothèque, cliquez sur **Ajouter d'autres unités**, puis répétez la procédure de l'**Étape a** à l'**Étape c**.

Si vous ne souhaitez pas ajouter d'autres lecteurs, quittez l'assistant de configuration.

Rajout d'une SVTL créée précédemment

Vous pouvez utiliser l'Assistant Configuration pour trouver une SVTL déjà créée et ajouter l'unité au serveur. Vous pouvez utiliser cette méthode pour ajouter une unité qui a été retirée du serveur.

Pour rajouter une SVTL préalablement créée :

- 1 Lancez l'assistant de configuration des unités.

- 2 Dans la page Ajouter des unités de stockage, sélectionnez l'option **Bibliothèque de bande virtuelle partagée** et la case **Rajouter une unité virtuelle générée précédemment**.
- 3 Dans la liste des ordinateurs NetVault Backup, sélectionnez l'ordinateur sur lequel l'unité a été créée. Cliquez sur **Suivant** pour analyser le client sélectionné et répertorier les SVTL découvertes.
- 4 Dans la liste **Unités**, sélectionnez l'unité que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Une fois la SVTL ajoutée, les unités de bande sont automatiquement découvertes et attribuées aux baies de stockage appropriées. Un message s'affiche.

Vous pouvez utiliser cette configuration par défaut si tous les lecteurs doivent être contrôlés par le client sélectionné à l'**Étape 3**. Dans ce cas, cliquez sur **Ajouter une bibliothèque**. Un message d'information s'affiche. Fermez le message pour quitter l'Assistant Configuration.

- 6 Pour attribuer les lecteurs à des clients différents ou partager le lecteur entre plusieurs clients, cliquez sur **Ajouter les lecteurs manuellement**, puis procédez comme suit :
 - a Dans le tableau **Sélectionnez des ordinateurs**, sélectionnez le client auquel le lecteur est raccordé. Si l'unité est connectée à plusieurs clients, sélectionnez un client. Cliquez sur **Suivant** pour analyser le client sélectionné et répertorier les unités raccordées.

i | **REMARQUE:** pour ignorer une baie et configurer la baie suivante, cliquez sur **Laisser la baie vide**.

- b Dans le tableau **Sélectionnez un lecteur pour la baie**, sélectionnez l'unité que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **Suivant**.
- c Si l'unité est connectée à plusieurs clients (par exemple, dans une configuration SAN), tous les clients hôtes sont répertoriés dans le tableau **Sélectionnez un ordinateur**. Pour partager le lecteur avec plusieurs clients, sélectionnez des clients supplémentaires dans le tableau **Sélectionnez des ordinateurs**, puis cliquez sur **Suivant**.
- d Une fois le lecteur attribué aux clients sélectionnés, un message s'affiche sur la page.

Pour attribuer des lecteurs supplémentaires pour la bibliothèque, cliquez sur **Ajouter d'autres unités**, puis répétez la procédure de l'**Étape a** à l'**Étape c**.

Si vous ne souhaitez pas ajouter d'autres lecteurs, quittez l'assistant de configuration.

Unités de bande physique

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Ajout d'un lecteur de bande autonome](#)
- [Ajout d'une bibliothèque de bandes](#)

Ajout d'un lecteur de bande autonome

Vous pouvez utiliser l'Assistant Configuration pour ajouter et configurer un lecteur de bande autonome. L'Assistant permet de configurer l'unité pour un accès partagé si elle est connectée à plusieurs hôtes.

- i** | **REMARQUE:** sur des ordinateurs Windows, vous devez désactiver le service Gestion du stockage amovible avant d'ajouter une unité au serveur NetVault Backup. Pour plus d'informations sur la désactivation de ce service, reportez-vous au document *Quest NetVault Backup Installation Guide* (Guide d'installation de Quest NetVault Backup).

Pour ajouter un lecteur de bande autonome au serveur NetVault Backup :

- 1 Cliquez sur **Configuration guidée** dans le volet Navigation, puis sur **Ajouter des unités de stockage** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.
— ou —
Dans l'onglet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis sur **Ajouter une unité**.
- 2 Dans la page Ajouter des unités de stockage, sélectionnez l'option **Unité de bande physique unique**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Dans la liste des clients NetVault Backup, sélectionnez le client qui est physiquement connecté à l'unité cible. Si l'unité est connectée à plusieurs clients, sélectionnez un client.
Cliquez sur **Suivant** pour analyser le client sélectionné et répertorier les unités raccordées.
- 4 Dans le tableau **Sélectionnez un lecteur**, sélectionnez l'unité que vous souhaitez ajouter.
Dans le champ **Nom d'affichage de l'unité**, saisissez le nom d'affichage de la bibliothèque de bandes.
Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Si l'unité est connectée à plusieurs clients (par exemple, dans une configuration SAN), tous les clients hôtes sont répertoriés dans le tableau **Sélectionnez des ordinateurs**. Pour partager le lecteur avec plusieurs clients, sélectionnez les clients dans le tableau **Sélectionner des ordinateurs**, puis cliquez sur **Suivant**.
La page ne s'affiche pas si le lecteur est connecté à un seul client.
- 6 Une fois l'unité ajoutée et initialisée, un message s'affiche sur la page.

Ajout d'une bibliothèque de bandes

Vous pouvez utiliser l'Assistant Configuration pour ajouter et configurer une bibliothèque de bandes physiques. L'Assistant permet de configurer l'unité pour un accès partagé si elle est connectée à plusieurs hôtes.

i | **REMARQUE:** sur des ordinateurs Windows, vous devez désactiver le service Gestion du stockage amovible avant d'ajouter une unité au serveur NetVault Backup. Pour plus d'informations sur la désactivation de ce service, reportez-vous au document *Quest NetVault Backup Installation Guide* (Guide d'installation de Quest NetVault Backup).

Pour ajouter une bibliothèque de bandes au serveur NetVault Backup :

- 1 Cliquez sur **Configuration guidée** dans le volet Navigation, puis sur **Ajouter des unités de stockage** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.
— ou —
Dans l'onglet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis sur **Ajouter une unité**.
- 2 Dans la page Ajouter des unités de stockage, sélectionnez l'option **Bibliothèque de bandes / changeur de médias**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Dans la liste des clients NetVault Backup, sélectionnez le client qui est physiquement connecté à l'unité cible. Si l'unité est connectée à plusieurs clients, sélectionnez le client que vous souhaitez désigner en tant que contrôleur de bibliothèque.
Cliquez sur **Suivant** pour analyser le client sélectionné et répertorier les unités raccordées.

i | **REMARQUE:** dans NetVault Backup, un changeur de bibliothèque est toujours contrôlé par un seul ordinateur. Les lecteurs peuvent être partagés entre plusieurs clients.
- 4 Dans le tableau **Sélectionnez une bibliothèque**, sélectionnez l'unité que vous souhaitez ajouter.
Dans la case **Nom d'affichage de la bibliothèque de bandes**, saisissez le nom d'affichage de la bibliothèque de bandes.
Cliquez sur **Suivant**.

- 5 Une fois les lecteurs de bande découverts et attribués aux baies de stockage appropriées, un message s'affiche.

Pour utiliser cette configuration par défaut, aucune action supplémentaire n'est requise. Vous pouvez quitter l'assistant de configuration.

- 6 Si la bibliothèque n'est pas automatiquement configurée, cliquez sur **Ajouter les lecteurs manuellement**. Vous pouvez également utiliser cette méthode pour attribuer les lecteurs à d'autres clients ou pour partager un lecteur avec plusieurs clients.

Pour sélectionner manuellement le client de contrôle et le lecteur pour chaque baie de lecteur de la bibliothèque, procédez comme suit :

- a Dans le tableau **Sélectionnez des ordinateurs**, sélectionnez le client auquel le lecteur est raccordé. Si l'unité est connectée à plusieurs clients, sélectionnez un client.

Sélectionnez l'option applicable :

- **Rechercher des unités** : pour rechercher de nouveau des unités raccordées au client, sélectionnez cette option.
- **Ne pas rechercher d'unités** : pour utiliser les résultats de la recherche précédente, sélectionnez cette option.
- **Rechercher uniquement dans le classeur** : pour rechercher les unités raccordées à un classeur particulier, sélectionnez cette option, puis le classeur applicable.

Cette option est affichée uniquement si vous avez installé le Plug-in *for NDMP* sur le serveur et ajouté le classeur au plug-in.

Cliquez sur **Suivant**.

i | **REMARQUE:** pour ignorer une baie et configurer la baie suivante, cliquez sur **Laisser la baie vide**. Pour laisser les baies restantes vides et terminer l'ajout des lecteurs requis à la bibliothèque, cliquez sur **Laisser les baies restantes vides**.

- b Dans le tableau **Sélectionnez un lecteur pour la baie**, sélectionnez l'unité que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **Suivant**.

Si un lecteur est disponible à la fois en tant qu'unité reliée à un système SAN et NDMP, l'ajout du lecteur sous une forme entraîne la suppression de l'autre forme dans la liste des lecteurs disponibles.

- c Si l'unité est connectée à plusieurs clients (par exemple, dans une configuration SAN), tous les clients hôtes sont répertoriés dans le tableau **Sélectionnez un ordinateur**. Pour partager le lecteur avec plusieurs clients, sélectionnez les clients dans le tableau **Sélectionner des ordinateurs**, puis cliquez sur **Suivant**.

La page ne s'affiche pas si le lecteur est connecté à un seul client.

- d Une fois le lecteur attribué aux clients sélectionnés, un message s'affiche sur la page.

Pour attribuer des lecteurs supplémentaires pour la bibliothèque, cliquez sur **Ajouter d'autres unités**, puis répétez la procédure de l'**Étape a** à l'**Étape c** jusqu'à ce que tous les lecteurs requis soient configurés.

Si vous ne souhaitez pas ajouter d'autres lecteurs, quittez l'assistant de configuration.

i | **REMARQUE:** la recherche dans l'inventaire pendant l'initialisation d'une bibliothèque est plus rapide pour des bandes avec codes-barres que sans codes-barres. Par conséquent, l'utilisation de codes-barres est recommandée tous les types de données et de bande de nettoyage.

Sauvegarde de données

- À propos de la sauvegarde de données
- Copie secondaire
- Sauvegardes basées sur des instantanés
- Durée de vie des sauvegardes
- À propos des ensembles NetVault Backup
- Stratégie de sauvegarde et de restauration
- Création de sessions de sauvegarde
- Création d'ensembles d'ordonnancement
- Création d'ensembles de cibles
- Création d'ensembles sources pour des sessions de sauvegarde
- Création d'ensembles d'options avancées de sauvegarde
- Gestion des ensembles

À propos de la sauvegarde de données

Une sauvegarde est une copie des données qui peut être utilisée pour restaurer et récupérer les données d'origine suite à un événement de perte de données.

NetVault Backup offre une sélection de plug-ins qui s'intègrent aux API (interfaces de programmation d'applications) natives pour fournir des sauvegardes et des récupérations de données cohérentes avec les applications. Selon le type d'application, ces plug-ins offrent plusieurs méthodes et options pour sauvegarder les données sélectionnées.

En général, NetVault Backup prend en charge les fonctionnalités suivantes :

- Sauvegardes complètes et sélectives
- Sauvegardes principales et secondaires
- Sauvegardes normales et dédoublées
- Sauvegardes chiffrées et non chiffrées
- Sauvegardes cycliques et non cycliques

Définition d'une session de sauvegarde

Pour sauvegarder vos données, vous devez créer et soumettre une session de sauvegarde. L'interface Web de NetVault Backup fournit un assistant de configuration qui facilite cette tâche. Vous pouvez exécuter l'assistant via le lien **Configuration guidée** ou **Créer une session de sauvegarde** du volet Navigation.

Une définition de session de sauvegarde comprend les composants suivants :

- Liste de sélection
- Options de plug-in
- Options d'ordonnement
- Options d'unité source (disponibles uniquement pour le Plug-in *for Consolidation*, le Plug-in *for Data Copy* et les sessions Copie secondaire)
- Options d'unités et de médias cibles
- Options de sauvegarde avancées

Ces composants sont stockés dans des ensembles NetVault Backup. Pour plus d'informations sur les ensembles NetVault Backup, voir [À propos des ensembles NetVault Backup](#).

Chaque session de sauvegarde est associée à un ID et à un nom de session. L'ID de session est un code automatiquement généré. Le nom de session correspond à une chaîne définie par l'utilisateur qui permet d'identifier aisément la session en suivant sa progression, en affichant les fichiers journaux de sessions ou en sélectionnant une sauvegarde pour restaurer des données. Une sauvegarde est stockée dans un **Ensemble de sauvegarde** sur le média.

Index de sauvegarde

NetVault Backup génère un index pour chaque sauvegarde, puis écrit cet index sur le média de sauvegarde et dans la base de données NetVault.

L'index de sauvegarde inclut un en-tête qui contient les informations requises pour la restauration des données. La taille maximale du fichier d'index et le nombre d'éléments que vous pouvez inclure dans une session de sauvegarde ne sont pas limités.

Les index de sauvegarde stockés dans la base de données NetVault sont appelés **Index en ligne**. Les index en ligne permettent d'analyser rapidement le contenu d'un ensemble de sauvegarde sans charger le média.

Copie secondaire

Avec une session de sauvegarde, vous pouvez exécuter une session de Phase 2 afin de créer une copie secondaire à utiliser pour le stockage hors site ou la récupération après sinistre. NetVault Backup offre deux méthodes pour créer une copie secondaire : Dupliquer et Copie de données

Dupliquer

Cette méthode crée une copie parfaite, liée à la sauvegarde d'origine. Elle scinde la sauvegarde en segments et copie ces segments vers l'unité de stockage. Pendant la restauration, les segments de la sauvegarde principale et de la copie secondaire sont interchangeableables. Il n'est pas possible de mélanger des segments non chiffrés et des segments chiffrés pendant la restauration. Par conséquent, vous ne pouvez pas activer ou désactiver le chiffrement pour la méthode Dupliquer. Si l'ensemble de sauvegarde d'origine est chiffré, la méthode Dupliquer crée une copie secondaire chiffrée. Si l'ensemble de sauvegarde d'origine n'est pas chiffré, la méthode Dupliquer crée une copie secondaire non chiffrée.

Copie de données

La méthode de copie de données scinde la sauvegarde en segments et copie ces segments vers l'unité de sauvegarde. Durant la restauration, la sauvegarde principale ou la copie secondaire est utilisée pour récupérer les données. Les segments de la sauvegarde principale et de la copie secondaire ne sont pas interchangeableables. Par conséquent, il est possible d'activer le chiffrement pour la Copie de données lorsque la copie principale n'est pas chiffrée. Cette option est utile afin d'utiliser l'option de déduplication pour des sauvegardes principales.

i | **REMARQUE:** si la copie principale est chiffrée, la méthode Copie de données crée automatiquement un ensemble de sauvegardes chiffré.

Sauvegardes basées sur des instantanés

Sur les plateformes Windows prises en charge, les plug-ins NetVault Backup peuvent utiliser un fournisseur VSS matériel ou logiciel pour créer des copies de volumes cohérentes et ponctuelles, et utiliser ces instantanés pour effectuer des sauvegardes. Les plug-ins peuvent également créer des instantanés persistants, qui peuvent être utilisés pour les opérations de récupération de données.

Le NetVault Backup Plug-in *for FileSystem* prend actuellement en charge les sauvegardes basées sur des instantanés.

Vous pouvez configurer le plug-in de différentes manières pour effectuer des sauvegardes sur VSS. Vous pouvez configurer le plug-in pour :

- Créer et utiliser des instantanés afin d'effectuer des sauvegardes sur des unités de stockage sur disque ou sur bande.
- Créer et utiliser des instantanés pour effectuer des sauvegardes sur des unités de stockage sur disque ou sur bande et conserver ces instantanés comme sauvegardes sur les matrices de disques prises en charge.

Pour créer et utiliser des instantanés persistants, les données que vous souhaitez sauvegarder doivent résider sur les matrices de disques prises en charge. Pour plus d'informations sur les versions d'OS, les versions de plug-in et les matrices de disques qui prennent en charge les instantanés persistants, voir le *Quest NetVault Backup Compatibility Guide* (Guide de compatibilité de Quest NetVault Backup).

Durée de vie des sauvegardes

Une sauvegarde peut être conservée indéfiniment ou retirée à la fin d'une période spécifiée. NetVault Backup prend en charge les méthodes de retrait générées et temporelles pour les sauvegardes. Lorsqu'une sauvegarde est retirée, elle est supprimée de la base de données NetVault.

Méthodes de retrait d'une sauvegarde

Vous pouvez spécifier des méthodes de retrait générées et temporelles pour des sauvegardes :

- **Retrait de sauvegarde basée sur la génération** : cette méthode spécifie le nombre maximal de générations d'une sauvegarde complète (c'est-à-dire, le nombre maximal de sauvegardes complètes conservées pour le même ensemble de données). Le retrait basé sur la génération peut être défini pour des sauvegardes complètes. Lorsque le nombre de sauvegardes complètes dépasse le nombre de générations spécifié, la plus ancienne sauvegarde complète est retirée.
- **Retrait de sauvegarde temporelle** : cette méthode spécifie le délai pendant lequel un ensemble de sauvegarde est conservé. Vous pouvez spécifier l'âge de retrait des sauvegardes en nombre de jours, de semaines ou d'années. Une sauvegarde est retirée une fois l'âge atteint. La méthode de retrait temporelle peut être définie pour tous les types de sauvegarde (c'est-à-dire complète, incrémentielle et différentielle).

i | **REMARQUE:** lors du retrait d'une sauvegarde enregistrée sur une unité de stockage sur disque (telle que NetVault SmartDisk, le système Quest DR Series ou le système Data Domain), cette sauvegarde est supprimée de l'unité. Vous ne pouvez pas importer la sauvegarde supprimée en scannant l'unité.

Règles de mise hors service pour les sauvegardes dépendantes

Si une sauvegarde comporte des sauvegardes dépendantes, vous pouvez utiliser les règles suivantes pour supprimer la série de sauvegardes :

- **Mise hors service de toutes les sauvegardes lorsque la dernière sauvegarde est mise hors service :** par défaut, la mise hors service d'une série de sauvegardes est reportée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes issues de cette même série soient prêtes à être mises hors service. Les sauvegardes issues d'une même série incrémentielle ou différentielle sont mises hors service lorsque la dernière sauvegarde dépendante de la série est mise hors service.
- **Mise hors service de toutes les sauvegardes lorsque la première sauvegarde est mise hors service :** NetVault Backup permet de modifier le comportement de la mise hors service pour mettre hors service une série de sauvegardes lorsque la première sauvegarde est mise hors service. Lorsque cette règle est appliquée, les sauvegardes issues d'une même série incrémentielle ou différentielle sont mises hors service lorsque la première sauvegarde de la série est mise hors service.

Vous pouvez choisir d'appliquer cette règle de l'une des manières suivantes :

- Utiliser les paramètres **Contrôle du moment de la mise hors service** pour modifier le comportement par défaut de toutes les sauvegardes
- Utiliser les paramètres de mise hors service d'ensemble de sauvegardes pour remplacer le comportement par défaut pour les sauvegardes sélectionnées

Les exemples suivants illustrent le comportement de mise hors service de différentes séries de sauvegardes différentielles :

- [Exemple 1 : Série de sauvegardes incrémentielles](#) :
- [Exemple 2 : Série de sauvegardes différentielles](#) :
- [Exemple 3 : Sauvegardes mixtes \(complètes, incrémentielles et différentielles\)](#) :

Exemple 1 : Série de sauvegardes incrémentielles :

Dans cet exemple, des sauvegardes complètes sont effectuées le dimanche, et des sauvegardes incrémentielles sont exécutées du lundi au samedi. La période de conservation par défaut est de sept jours.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7
Sauvegarde complète	Sauvegarde incrémentielle 1	Sauvegarde incrémentielle 2	Sauvegarde incrémentielle 3	Sauvegarde incrémentielle 4	Sauvegarde incrémentielle 5	Sauvegarde incrémentielle 6

Les sauvegardes incrémentielles dépendent de la dernière sauvegarde quel que soit son type (complète, incrémentielle ou différentielle). Par conséquent, ces sauvegardes créent une seule série de sauvegardes :

Sauvegarde complète <- Sauvegarde incrémentielle 1 <- Sauvegarde incrémentielle 2 <- Sauvegarde incrémentielle 3 <- Sauvegarde incrémentielle 4 <- Sauvegarde incrémentielle 5 <- Sauvegarde incrémentielle 6

Selon la règle de mise hors service en vigueur, les sauvegardes sont mises hors service comme suit :

- **Mise hors service de toutes les sauvegardes lorsque la dernière sauvegarde est mise hors service :** lorsque vous appliquez cette règle, toutes les sauvegardes de cette série sont mises hors service au Jour 15.
- **Mise hors service de toutes les sauvegardes lorsque la première sauvegarde est mise hors service :** Lorsque vous appliquez cette règle, toutes les sauvegardes de cette série sont mises hors service au Jour 8.

Exemple 2 : Série de sauvegardes différentielles :

Dans cet exemple, des sauvegardes complètes sont effectuées le dimanche, et des sauvegardes différentielles sont exécutées du lundi au samedi. La période de conservation par défaut est de sept jours.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7
Sauvegarde complète	Sauvegarde différentielle					

Les sauvegardes différentielles dépendent de la dernière sauvegarde complète. Par conséquent, ces sauvegardes créent six séries de sauvegardes distinctes :

Sauvegarde complète <- Sauvegarde différentielle 1

Sauvegarde complète <- Sauvegarde différentielle 2

Sauvegarde complète <- Sauvegarde différentielle 3

Sauvegarde complète <- Sauvegarde différentielle 4

Sauvegarde complète <- Sauvegarde différentielle 5

Sauvegarde complète <- Sauvegarde différentielle 6

Selon la règle de mise hors service en vigueur, les sauvegardes sont mises hors service comme suit :

- **Mise hors service de toutes les sauvegardes lorsque la dernière sauvegarde est mise hors service :** lorsque vous appliquez cette règle, les sauvegardes de cet exemple sont mises hors service comme suit :

Jour 8	Jour 9	Jour 10	Jour 11	Jour 12	Jour 13	Jour 14	Jour 15
Aucune	Aucune	Sauvegarde différentielle 1	Sauvegarde différentielle 2	Sauvegarde différentielle 3	Sauvegarde différentielle 4	Sauvegarde différentielle 5	Sauvegarde complète et sauvegarde différentielle 6

- **Mise hors service de toutes les sauvegardes lorsque la première sauvegarde est mise hors service :** lorsque vous appliquez cette règle, toutes les sauvegardes de cet exemple sont mises hors service au Jour 8.

Exemple 3 : Sauvegardes mixtes (complètes, incrémentielles et différentielles) :

Dans cet exemple, des sauvegardes complètes sont effectuées le dimanche, des sauvegardes incrémentielles le lundi, le mardi et le jeudi, et des sauvegardes différentielles le mercredi et le samedi. La période de conservation par défaut est de sept jours.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7
Sauvegarde complète	Sauvegarde incrémentielle 1	Sauvegarde incrémentielle 2	Sauvegarde différentielle 1	Sauvegarde incrémentielle 3	Sauvegarde incrémentielle 4	Sauvegarde différentielle 2

Les sauvegardes différentielles dépendent de la dernière sauvegarde complète, tandis que les sauvegardes incrémentielles dépendent de la dernière sauvegarde quel que soit son type (complète, incrémentielle ou différentielle). Par conséquent, ces sauvegardes créent trois séries de sauvegardes distinctes :

Sauvegarde complète <- Sauvegarde incrémentielle 1 <- Sauvegarde incrémentielle 2

Sauvegarde complète <- Sauvegarde différentielle 1 <- Sauvegarde incrémentielle 3 <- Sauvegarde incrémentielle 4

Sauvegarde complète <- Sauvegarde différentielle 2

Selon la règle de mise hors service en vigueur, ces sauvegardes sont mises hors service comme suit :

- **Mise hors service de toutes les sauvegardes lorsque la dernière sauvegarde est mise hors service :** lorsque vous appliquez cette règle, les sauvegardes de cet exemple sont mises hors service comme suit :

Jour 8	Jour 9	Jour 10	Jour 11	Jour 12	Jour 13	Jour 14	Jour 15
Aucune	Aucune	Aucune	Sauvegarde incrémentielle 1 et sauvegarde incrémentielle 2	Aucune	Aucune	Sauvegarde différentielle 1, sauvegarde incrémentielle 3, sauvegarde incrémentielle 4	Sauvegarde complète et sauvegarde différentielle 2

- **Mise hors service de toutes les sauvegardes lorsque la première sauvegarde est mise hors service :** lorsque vous appliquez cette règle, toutes les sauvegardes de cet exemple sont mises hors service au Jour 8.

À propos des ensembles NetVault Backup

Les ensembles NetVault Backup sont utilisés pour créer des sessions de sauvegarde et de restauration.

Vous pouvez utiliser des ensembles pour stocker des sélections de données, des options de sauvegarde et de restauration, des options d'ordonnancement, des options d'unités et de médias, et d'autres options de sauvegarde et de restauration avancées. Les ensembles évitent la sélection manuelle des éléments de données ou la configuration des options de sauvegarde et de restauration pour chaque session. Ils permettent également d'appliquer rapidement et aisément des sélections de données et des options identiques à plusieurs sessions.

Par exemple, vous pouvez enregistrer les sélections de données d'un ensemble de sélections de sauvegarde, puis utiliser cet ensemble pour créer des sessions de sauvegarde complètes, incrémentielles et différentielles. Vous vous assurez ainsi d'utiliser le même ensemble de données pour toutes les sessions. De même, vous pouvez modifier le jour, la date ou l'heure dans un ensemble d'ordonnancement afin de modifier automatiquement la planification de plusieurs sessions ou de spécifier une nouvelle unité pour les sauvegardes en modifiant l'ensemble de cibles.

Types d'ensemble

Le tableau ci-dessous présente les types d'ensemble disponibles dans NetVault Backup.

Tableau 37. Types d'ensemble

Type d'ensemble	Descriptions
Ensemble de sélections de sauvegarde	Cet ensemble est utilisé pour spécifier des sélections de données pour des sessions de sauvegarde. Les données pouvant être sélectionnées dépendent du plug-in utilisé. Pour plus d'informations sur ces ensembles, reportez-vous au Guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.
Ensemble d'options de plug-in	Cet ensemble est utilisé pour spécifier la méthode de sauvegarde, le type de sauvegarde et d'autres options. Les options de sauvegarde disponibles pour une session dépendent du plug-in utilisé. Pour plus d'informations sur ces ensembles, reportez-vous au Guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.

Tableau 37. Types d'ensemble

Type d'ensemble	Descriptions
Ensemble d'ordonnancement	<p>Cet ensemble est utilisé pour spécifier des options d'ordonnancement pour des sessions de sauvegarde et de restauration. Ces options définissent l'heure et la fréquence d'exécution d'une session.</p> <p>NetVault Backup inclut les ensembles d'ordonnancement prédéfinis suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immédiat • Tous les jours à 22 h • Le vendredi à 22 h • En soirée en semaine à 22 h
Ensemble de sources	<p>Cet ensemble est utilisé pour spécifier les options d'unité source.</p> <p>Un ensemble source est requis pour les sessions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sessions de Plug-in <i>for Consolidation</i> • Sessions de Plug-in <i>for Data Copy</i> • Sessions de copie secondaire • Sessions de restauration <p>NetVault Backup inclut l'ensemble source prédéfini suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • N'importe quelle unité
Ensemble de cibles	<p>Cet ensemble est utilisé pour spécifier des options d'unité et de média cible pour des sessions de sauvegarde.</p> <p>NetVault Backup inclut les ensembles de cibles prédéfinis suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Options de cible de sauvegarde par défaut • Local uniquement • Réutiliser l'ancien média • Autonome
Ensemble d'options avancées de sauvegarde	<p>Cet ensemble est utilisé pour spécifier les paramètres de retrait de sauvegarde, les définitions de session Copie secondaire, les événements définis par l'utilisateur et d'autres options avancées.</p> <p>NetVault Backup inclut les ensembles d'options avancées de sauvegarde prédéfinis suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Options de sauvegarde avancées par défaut • Toujours conserver (archiver) • Chiffrer
Ensemble de sélections de restauration	<p>Cet ensemble est utilisé pour spécifier des sélections de données pour des sessions de restauration.</p> <p>Les données pouvant être sélectionnées dépendent du plug-in utilisé. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.</p>
Ensemble d'options avancées de restauration	<p>Cet ensemble est utilisé pour spécifier le type de restauration, les événements définis par l'utilisateur et d'autres options avancées.</p> <p>NetVault Backup fournit l'ensemble d'options avancées de restauration prédéfini suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Restaurer à partir d'une sauvegarde sélectionnée

Stratégie de sauvegarde et de restauration

L'objectif principal de la sauvegarde de données est d'assurer la reprise suite aux dommages provoqués par un événement de perte de données et de rétablir rapidement les opérations normales. Cet objectif nécessite une bonne stratégie de sauvegarde qui accroît la disponibilité des données, limite la perte de données et les temps d'arrêt, tout en équilibrant vos besoins métiers avec les coûts, les ressources et d'autres facteurs.

Pour créer un plan de sauvegarde efficace, envisagez les sources de défaillance possibles, par exemple une panne matérielle, la corruption des données, une erreur humaine ou le dysfonctionnement d'un centre de données, puis sélectionnez les méthodes de sauvegarde appropriées ainsi que des fonctionnalités de récupération à partir de telles situations.

Généralement, votre plan de sauvegarde doit définir les méthodes de sauvegarde à utiliser, l'heure et la fréquence des sauvegardes à exécuter, la méthode de stockage des sauvegardes, la durée de conservation des sauvegardes ainsi que la réutilisation des médias de sauvegarde.

Création de sessions de sauvegarde

L'administrateur MSP, l'administrateur client et les utilisateurs locataires peuvent créer et soumettre des sessions de sauvegarde des clients autorisés. Cet assistant est accessible via le lien **Configuration guidée** ou **Créer une session de sauvegarde** dans le volet Navigation.

Pour créer une session de sauvegarde :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Créer une session de sauvegarde**.

— ou —

Cliquez sur **Configuration guidée** dans le volet **Navigation**, puis sur **Créer des sessions de sauvegarde** sur la page **Assistant de configuration de NetVault**.

Figure 15. Page Créer une session de sauvegarde

Nom de la session :

Sélections :

Options de plug-in :

Ordonnancement :

Stockage cible :

Options avancées :

- 2 Dans **Nom de la session**, saisissez un nom pour la session. Choisissez un nom explicite qui facilite l'identification de la session pour surveiller sa progression ou restaurer des données.

Le nom de la session peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé pour toutes les plates-formes.

- 3 Dans la liste **Sélections**, sélectionnez un ensemble de sélections de sauvegarde existant, ou cliquez sur **Créer**, puis sélectionnez les éléments que vous souhaitez sauvegarder.

Les données pouvant être sélectionnées dépendent du plug-in utilisé. Pour plus d'informations sur la sélection de données pour des sauvegardes, reportez-vous au Guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.

- 4 Dans la liste **Options de plug-in**, sélectionnez un ensemble d'options de sauvegarde existant, ou cliquez sur **Créer**, puis configurez les options que vous souhaitez utiliser.

Les options de sauvegarde disponibles pour une session dépendent du plug-in utilisé. Pour plus d'informations sur ces options, reportez-vous au Guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.

- 5 Dans la liste **Ordonnement**, sélectionnez un ensemble d'ordonnements existant, ou cliquez sur **Créer**, puis configurez le type et la méthode d'ordonnement. Pour plus d'informations, voir [Création d'ensembles d'ordonnement](#).

L'ensemble prédéfini **Immédiat** est sélectionné par défaut. Pour exécuter la session dès sa soumission, utilisez cet ensemble.

- 6 Lors de la création d'une session Plug-in *for Consolidation* et Plug-in *for Data Copy*, la liste **Stockage source** s'affiche.

Dans la liste **Stockage source**, sélectionnez un ensemble source existant, ou cliquez sur **Créer**, puis configurez les options de l'unité source pour la session. Pour plus d'informations, voir [Création d'ensembles sources pour des sessions de sauvegarde](#).

L'ensemble prédéfini **N'importe quelle unité** est sélectionné par défaut.

- 7 Dans la liste **Stockage cible**, sélectionnez un ensemble de cibles existant, ou cliquez sur **Créer**, puis configurez l'unité cible et les options de média pour la session. Pour plus d'informations, voir [Création d'ensembles de cibles](#).

L'ensemble prédéfini « **Options de cible de sauvegarde par défaut** » est sélectionné par défaut.

- 8 Dans la liste **Options avancées**, sélectionnez un ensemble d'options de sauvegarde avancées existant, ou cliquez sur **Créer**, puis configurez les options que vous souhaitez utiliser. Pour plus d'informations, voir [Création d'ensembles d'options avancées de sauvegarde](#).

L'ensemble prédéfini **Options de sauvegarde avancées par défaut** est sélectionné par défaut.

i **REMARQUE:** Pour créer une session de sauvegarde, vous pouvez prévisualiser les informations relatives à l'ensemble pour mieux comprendre leur mode de fonctionnement. Pour afficher un aperçu du résumé de l'ensemble, déplacez le pointeur sur les champs de la page **Créer une session de sauvegarde**.

- 9 Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour enregistrer ou planifier la session :

- **Planifier la session** : pour soumettre la session pour ordonnancement, cliquez sur **Enregistrer et soumettre**.

Vous pouvez suivre la progression de la session sur la page **État de la session** et consulter les journaux sur la page **Afficher les journaux**. Pour plus d'informations, voir [Affichage de l'activité des sessions](#) et [Affichage des messages des journaux](#).

- **Enregistrer la définition sans planifier la session** : pour enregistrer la définition de la session sans la planifier, cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez afficher, modifier ou exécuter cette session à partir de la page **Gérer des définitions de session**. Pour plus d'informations, voir [Gestion des définitions de sessions](#). Cette session est affichée dans la page **Statut de la session** lorsque vous la soumettez.

i **REMARQUE:** une session qui utilise le type d'ordonnement « Déclenché » est planifiée uniquement lorsque vous exécutez le script.

Création d'ensembles d'ordonnancement

Cet ensemble d'ordonnancement est utilisé pour spécifier les options d'ordonnancement des sessions de sauvegarde et de restauration. Ces options définissent l'heure et la fréquence d'exécution d'une session. Vous pouvez créer des ensembles de planifications sur les pages **Créer une session de sauvegarde** et **Créer une session de restauration**.

Pour créer un ensemble d'ordonnancement :

- 1 Lancez l'Assistant de configuration de session, puis cliquez sur **Créer** en regard de la liste **Ordonnancement**.
- 2 Dans la page **Créer un ensemble d'ordonnancement**, configurez les options ci-dessous.

Figure 16. Page Créer un ensemble d'ordonnancement

Type d'ordonnancement: Immédiat, Unique, **Redondant**, Déclenché

Options d'ordonnancement

Exécuter à: 12:31 PM À partir du: 5/11/2017

Méthode d'ordonnancement: **Tous les jours**, jours de la semaine, jours du mois, Toute(s) les

Options de la session

Nouvelles tentatives 1 Réessayer après 01:00 heures:minutes

Priorité de la session: 30 1 = priorité élevée, 100 = priorité faible

Tableau 38. Type d'ordonnancement

Type d'ordonnancement	Description
Immédiat	Pour exécuter la session dès sa soumission, sélectionnez cette option.
Unique	Pour exécuter une session une seule fois pendant les jours spécifiés, sélectionnez cette option, puis configurez les options suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Exécuter à : saisissez ou sélectionnez l'heure de début de la session.• À partir du : saisissez la date de l'entrée en vigueur de l'ordonnancement.• Méthode d'ordonnancement : sélectionnez une méthode d'ordonnancement, puis configurez les options requises. Les méthodes disponibles sont les suivantes : N'importe quel jour, Jours de la semaine, Jours du mois et À une date spécifique. Pour plus d'informations, voir Planification de méthodes et d'options pour des sessions non cycliques.

Tableau 38. Type d'ordonnancement

Type d'ordonnancement	Description
Redondant	<p>Si vous souhaitez créer un ordonnancement récurrent pour des sessions exécutées à intervalles réguliers, sélectionnez cette option, puis configurez les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter à : saisissez ou sélectionnez l'heure de début de la session. • À partir du : saisissez la date de l'entrée en vigueur de l'ordonnancement. • Méthode d'ordonnancement : sélectionnez une méthode d'ordonnancement, puis configurez les options requises. Les méthodes disponibles sont les suivantes : Tous les jours, Jours de la semaine, Jours du mois et Tou(te)s les. Pour plus d'informations, voir Méthodes et options d'ordonnancement pour les sessions récurrentes. <p>REMARQUE: pour des sessions cycliques, la première instance est planifiée lors de la soumission de la session. L'instance suivante est planifiée lors de l'activation de l'instance actuelle et cette procédure est répétée pour toutes les instances suivantes.</p> <p>vous ne pouvez pas utiliser le type de planification Cyclique pour exécuter des sessions Copie secondaire.</p>
Déclenché	<p>Pour ordonner une session à partir d'un script externe, sélectionnez cette option.</p> <p>L'utilisation la plus fréquente de cette option consiste à exécuter une session indépendamment de l'Ordonnanceur NetVault Backup, par exemple via un ordonnanceur tiers ou une interface d'automatisation.</p> <p>Pour planifier une session déclenchée, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Créez un fichier de script externe et insérez la commande suivante dans le script : <pre>nvtrigger <nom_du_déclencheur></pre> <p>Un nom de déclencheur peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Sous le système d'exploitation Linux, les noms ne peuvent pas contenir plus de 64 caractères. Sous le système d'exploitation Windows, aucune restriction de longueur ne s'applique, mais un maximum de 20 caractères est recommandé. Sous le système d'exploitation Windows, les caractères ci-dessous ne sont pas pris en charge :</p> <pre>" / \ : ; * ? < > ^</pre> <p>L'utilitaire nvtrigger est stocké dans le répertoire bin, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup. Si ce chemin n'est pas configuré dans la variable path, saisissez le chemin complet du fichier. Vous pouvez également inclure des commandes qui modifient le répertoire correspondant dans le script.</p> <p>Vous pouvez exécuter le script à partir de la ligne de commande de l'interface.</p> • Lors de la création de l'ensemble d'ordonnements, sélectionnez l'option Déclenché. Dans la case Nom du déclencheur, saisissez le nom du déclencheur qui est spécifié avec la commande nvtrigger dans le fichier de script externe. <p>REMARQUE: vous ne pouvez pas utiliser le type de planification Déclenché pour exécuter des sessions Copie secondaire.</p>

3 Sous **Options de session**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 39. Nouvelle tentative et priorité des sessions pour un ensemble d'ordonnancements

Option	Description
Nouvelles tentatives de sessions	<p>Ce paramètre est utilisé pour replanifier automatiquement une session après l'échec d'une tentative.</p> <p>Pour planifier de nouvelles tentatives d'une session, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez la case Nouvelles tentatives de session, puis saisissez ou sélectionnez une valeur de 1 à 10. Vous pouvez définir jusqu'à 10 tentatives pour une session. • Dans la case Réessayer après, saisissez ou sélectionnez l'intervalle entre deux tentatives. Par défaut, l'exécution de la session est planifiée dès sa soumission. <p>REMARQUE: à chaque tentative, le même ID de session est utilisé, mais l'ID d'instance est incrémenté de 1.</p>
Priorité de la session	<p>Le Gestionnaire de planifications attribue un niveau de priorité par défaut à chaque type de session (sauvegarde, restauration ou rapport). Ces paramètres par défaut s'appliquent globalement à toutes les sessions de sauvegarde, de restauration et de rapport. Ces paramètres de priorité sont utilisés pour hiérarchiser l'allocation de ressources lorsque l'exécution de deux ou plusieurs sessions simultanées est planifiée.</p> <p>Par défaut, l'Ordonnanceur applique les niveaux de priorité suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Session de sauvegarde : 30 • Session de restauration : 20 • Session de rapport : 50 <p>Vous pouvez remplacer le paramètre de priorité global d'une session individuelle en configurant l'option Priorité de la session dans l'ordonnanceur.</p> <p>Pour remplacer les paramètres de priorité par défaut d'une session individuelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans la case Priorité de la session, saisissez ou sélectionnez une valeur de 1 à 100. 1 désigne la priorité la plus élevée et 100 la priorité la plus faible. Une session de niveau de priorité zéro (0) est exécutée en tant que tâche d'arrière-plan. <p>Pour modifier globalement les paramètres de niveau de priorité de toutes les sessions, reportez-vous à Configuration des paramètres de priorité de session par défaut.</p>

- 4 Cliquez sur **Enregistrer**, puis dans la boîte de dialogue **Créer un ensemble**, saisissez le nom de l'ensemble.

Le nom d'ensemble peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Sous le système d'exploitation Linux, le nom ne peut pas contenir plus de 200 caractères. Sous le système d'exploitation Windows, aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé pour toutes les plates-formes.

Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder l'ensemble d'ordonnancement.

Planification de méthodes et d'options pour des sessions non cycliques

Le type d'ordonnancement **Unique** offre les méthodes et les options ci-dessous.

Tableau 40. Planification de méthodes pour des sessions non cycliques

Option	Description
N'importe quel jour	Exécute une session n'importe quel jour après l'entrée en vigueur de l'ordonnancement.
Jours de la semaine	Exécute une session des jours spécifiques de la semaine. Options : <ul style="list-style-type: none">• Jours : sélectionnez les jours pendant lesquels vous souhaitez exécuter la session.• Semaines : sélectionnez les semaines pendant lesquelles vous souhaitez exécuter la session. Pour exécuter la session la dernière semaine du mois, sélectionnez l'option Dernier.
Jours du mois	Exécute une session des jours spécifiques du mois. Options : <ul style="list-style-type: none">• sélectionnez les jours pendant lesquels vous souhaitez exécuter la session. Pour exécuter la session le dernier jour du mois, sélectionnez l'option Dernier.
À une date spécifique	Exécute une session à une date spécifique.

Méthodes et options d'ordonnancement pour les sessions récurrentes

Le type d'ordonnancement **Cyclique** offre les méthodes et les options ci-dessous.

Tableau 41. Planification de méthodes et d'options pour des sessions cycliques

Option	Description
Tous les jours	Exécute une session quotidienne à une heure spécifique.
Jours de la semaine	Exécute une session des jours spécifiques de la semaine. Options : <ul style="list-style-type: none">• Jours : sélectionnez les jours pendant lesquels vous souhaitez exécuter la session.• Semaines : sélectionnez les semaines pendant lesquelles vous souhaitez exécuter la session. Pour exécuter la session la dernière semaine du mois, sélectionnez l'option Dernier.
Jours du mois	Exécute une session des jours spécifiques du mois. Options : <ul style="list-style-type: none">• sélectionnez les jours pendant lesquels vous souhaitez exécuter la session. Pour exécuter la session le dernier jour du mois, sélectionnez l'option Dernier.
Chaque	Sélectionnez cette option pour exécuter une session à chaque intervalle <n>. La fréquence peut être spécifiée en nombre d'heures, de jours, de semaines ou de mois. Options : <ul style="list-style-type: none">• Exécuter tou(te)s les : saisissez ou sélectionnez l'intervalle auquel vous souhaitez exécuter la session, puis sélectionnez Heures, Jours, Semaines ou Mois.

Création d'ensembles de cibles

Un ensemble de cibles est utilisé pour spécifier des options d'unité et de média cible pour des sessions de sauvegarde. Vous pouvez créer des ensembles de cibles à partir de la page **Créer une session de sauvegarde**. L'administrateur client et l'utilisateur locataire peuvent sélectionner les **options des médias** uniquement à partir de la liste disponible.

Pour créer un ensemble de cibles :

- 1 Lancez l'Assistant de session de sauvegarde, puis cliquez sur **Créer** en regard de la liste **Stockage cible**.
- 2 Dans la page **Assistant de session de sauvegarde – Créer un ensemble de cibles**, cliquez sur le bouton correspondant, puis configurez les options présentées dans les sections suivantes :
 - [Sélection de l'unité](#)
 - [Spécification des options de média](#)
 - [Configuration des options de partage de média](#)
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**, puis dans la boîte de dialogue **Créer un ensemble**, saisissez le nom de l'ensemble.

Le nom d'ensemble peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Sous le système d'exploitation Linux, le nom ne peut pas contenir plus de 200 caractères. Sous le système d'exploitation Windows, aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé pour toutes les plates-formes.

Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder l'ensemble de cibles.

Sélection de l'unité

Pour sélectionner une unité pour une session de sauvegarde :

- 1 Sur la page **Assistant de session de sauvegarde – Créer un ensemble de cibles**, cliquez sur **Sélection de l'unité**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 42. Options de sélection d'unité pour un ensemble de cibles

Option	Description
N'importe quelle unité	Option sélectionnée par défaut. Si vous ne spécifiez aucune unité, NetVault Backup utilise n'importe quelle unité adaptée à la session.
Unités spécifiques	<p>Pour utiliser une unité particulière pour une session, sélectionnez cette option. Dans la zone correspondante, désactivez les unités que vous ne souhaitez pas utiliser. Lorsque vous excluez une bibliothèque, les lecteurs associés sont automatiquement exclus.</p> <p>Vous pouvez également utiliser les boutons suivants pour sélectionner ou désélectionner des unités :</p> <ul style="list-style-type: none">• Désélectionner tout : décoche toutes les unités.• Basculer la sélection : décoche les unités sélectionnées et sélectionne les unités décochées.
Unités locales uniquement	Pour utiliser uniquement les unités raccordées localement au client cible, sélectionnez cette case.

REMARQUE: les unités sur disque (unités RAS) sont considérées comme raccordées au réseau ou non locales. Une unité locale est prioritaire par rapport à une unité basée sur disque (RAS) ; une unité VTL ou SCSI locale est prioritaire par rapport à une unité raccordée à un gestionnaire de fichiers basé sur NDMP.

Si vous sélectionnez l'option **N'importe quelle unité**, NetVault Backup tente de trouver une unité locale appropriée (locale par rapport au client NetVault Backup). Pour utiliser une autre unité, vous pouvez définir une pondération de requête média supérieure pour cette unité. Pour plus d'informations sur les pondérations de requêtes média, reportez-vous à [Configuration des pondérations de requête média](#).

- 2 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Spécification des options de média

Pour configurer des options de média pour une session de sauvegarde :

- 1 Dans la page **Assistant de session de sauvegarde – Créer un ensemble de cibles**, cliquez sur **Options de média**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Figure 17. Boîte de dialogue Options de média pour l'administrateur MSP

Cibler les médias par

Tous les médias sans groupe

Tous les médias

ID de média spécifique

Média dans un groupe

Étiqueter les médias Étiqueter automatiquement les médias vierges

Réutiliser les médias

Jamais

N'importe lequel

Ayant la même étiquette de groupe que le média cible

Expiration de la demande Minutes
de média

Figure 18. Boîte de dialogue Options de média pour l'administrateur client et les utilisateurs locataires

Options des médias

Cibler les médias par Média dans un groupe

Tableau 43. Options de média pour un ensemble de cibles

Option	Description
Cibler les médias par	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tous les médias sans groupe : elle est sélectionnée par défaut. Pour utiliser des éléments de média qui n'appartiennent à aucun groupe, laissez cette option sélectionnée. • Tous les médias : pour utiliser n'importe quel élément de média, quelle que soit son association au groupe, sélectionnez cette option. • ID de média spécifique : pour utiliser les éléments de média particuliers, sélectionnez cette option. Dans la liste des éléments de média, sélectionnez l'étiquette du média cible. • Média dans un groupe : pour utiliser des éléments de média qui appartiennent à un groupe particulier, sélectionnez cette option. Dans la liste des éléments de média, cliquez sur l'étiquette du média cible. Les étiquettes de groupe de médias ne sont pas sensibles à la casse.

Tableau 43. Options de média pour un ensemble de cibles

Option	Description
Étiqueter les médias	<p>Pour étiqueter automatiquement les éléments de média vierges durant une sauvegarde, sélectionnez la case Étiqueter automatiquement les médias vierges.</p> <p>Par défaut, NetVault Backup attribue une étiquette générée par le système aux médias réinitialisés. L'étiquette inclut le nom du serveur NetVault Backup, la date actuelle et un numéro de départ.</p> <p>Vous pouvez configurer NetVault Backup de façon à utiliser des codes-barres de média en tant qu'étiquettes par défaut. Pour plus d'informations, voir Configuration des paramètres généraux du Gestionnaire de médias.</p> <p>REMARQUE: si un média qui contenait des données se vide, il est marqué comme « suspect » afin d'éviter l'application de l'opération d'étiquetage automatique. NetVault Backup n'autorise pas l'utilisation de la même étiquette, qu'elle soit spécifiée par l'utilisateur ou générée par le système, afin de garantir l'association d'une seule étiquette à un média. Un événement de notification est déclenché lorsqu'un média est réinitialisé de façon inattendue.</p>
Réutiliser les médias	<p>Sélectionnez l'option appropriée ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jamais : elle est sélectionnée par défaut. Pour vous assurer que les médias marqués pour la réutilisation ne sont pas utilisés pour la sauvegarde, laissez cette option sélectionnée. • N'importe lequel : pour autoriser la réutilisation de n'importe quel média, quelle que soit l'association de groupes, sélectionnez cette option. • Ayant la même étiquette de groupe que le média cible : pour réutiliser un média qui appartient au même groupe que le média cible, sélectionnez cette option. Cette option peut être définie uniquement si vous avez sélectionné une étiquette de groupe pour l'option Cibler le média par. <p>REMARQUE: un média est automatiquement marqué pour la réutilisation lors du retrait du dernier ensemble de sauvegarde qu'il contient. Pour marquer manuellement un média pour la réutilisation, reportez-vous à Marquage d'une bande pour la réutilisation.</p>
Expiration de la demande de média	<p>Saisissez ou sélectionnez le délai pendant lequel NetVault Backup attend le média de sauvegarde. Le délai d'inactivité est exprimé en minutes. Si le média requis n'est pas disponible pendant la période spécifiée, la session est automatiquement abandonnée.</p> <p>La valeur par défaut est zéro (0). Ce paramètre permet à la session d'attendre indéfiniment jusqu'à ce que le média soit fourni ou la session manuellement abandonnée.</p> <p>La période d'inactivité maximale peut être définie jusqu'à 1440 minutes (24 heures), ce qui permet d'abandonner l'instance en cours avant l'exécution par NetVault Backup de l'instance suivante d'une session quotidienne.</p> <p>REMARQUE: le délai d'expiration des demandes de médias ne peut pas être inférieur à 5 minutes. Si vous sélectionnez une valeur qui n'est pas un multiple de 5, le délai est automatiquement défini sur les cinq minutes les plus proches. Par exemple, si vous spécifiez 8 minutes, le délai d'expiration est défini sur 10 minutes. Si vous spécifiez 23 minutes, le délai d'expiration est défini sur 25 minutes.</p>

i **REMARQUE:** les sauvegardes sur des unités sur disque sont orientées par le flux. Le concept de média ne s'applique pas aux unités basées sur disque. Les options de média **Cibler les médias par**, **Étiqueter les médias** et **Réutiliser les médias** ne s'appliquent pas aux unités de stockage basées sur disque.

Si un groupe de médias contient un média sur bande et des unités NetVault SmartDisk, NetVault Backup utilise toujours le média sur bande physique ou virtuel de ce groupe. Pour écrire des sauvegardes sur une unité NetVault SmartDisk, vous devez sélectionner explicitement l'unité.

- 2 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des options de partage de média

Pour configurer les options de partage de média :

- 1 Dans la page **Assistant de session de sauvegarde – Créer un ensemble de cibles**, cliquez sur **Partage de média**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 44. Options de partage de média pour un ensemble de cibles

Option	Description
Vérifier si la sauvegarde est la première sur le média cible	Pour écrire une sauvegarde au début d'une bande, sélectionnez cette case. Les données peuvent être restaurées rapidement si l'ensemble de sauvegarde se trouve au début d'une bande physique. Seuls les médias nouveaux ou vierges sont éligibles pour les sauvegardes qui utilisent cette option. REMARQUE: lors de l'exécution de sauvegardes à flux multiples, ne sélectionnez pas la case Vérifier si la sauvegarde est la première sur le média cible . Si vous sélectionnez cette case pour des sauvegardes à flux multiples, chaque flux de données cible un média distinct afin d'exister en tant que première sauvegarde sur le média. Ainsi, si une sauvegarde génère cinq flux, la session tente d'obtenir cinq médias vierges ou nouveaux.
Protéger le média contre l'écriture après la sauvegarde	Pour protéger un média en écriture une fois la sauvegarde terminée, sélectionnez cette option. REMARQUE: pour marquer des bandes existantes en « lecture seule », reportez-vous à Marquage d'une bande en lecture seule .
Utiliser uniquement un média ayant au minimum <x> Go espace libre	Pour spécifier l'espace minimal requis sur un média cible, saisissez ou sélectionnez la valeur. La valeur doit être définie en Go.

i **REMARQUE:** les options de **Partage de média** ne s'appliquent pas aux unités de stockage sur disque.

- 2 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Création d'ensembles sources pour des sessions de sauvegarde

Les ensembles sources sont utilisés pour spécifier les options d'unité source. Ils sont requis pour les sessions *Plug-in for Consolidation*, *Plug-in for Data Copy* et de Copie secondaire. Vous pouvez créer des ensembles sources à partir de la page **Créer une session de sauvegarde**.

Pour créer un ensemble source :

- 1 Lancez l'Assistant de session de sauvegarde, puis cliquez sur **Créer** en regard de la liste **Stockage source**.
- 2 Dans la page **Assistant de session de sauvegarde – Créer un ensemble source**, cliquez sur **Sélection de l'unité**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 45. Options de sélection d'unité pour un ensemble source

Option	Description
N'importe quelle unité	Option sélectionnée par défaut. Si vous ne spécifiez aucun type d'unité, NetVault Backup utilise n'importe quelle unité adaptée à la session.
Unités spécifiques	Pour utiliser une unité particulière pour une session, sélectionnez cette option. Dans la zone correspondante, désactivez les unités que vous ne souhaitez pas utiliser. Lorsque vous supprimez une bibliothèque, les lecteurs associés sont automatiquement supprimés.
Unités locales uniquement	Pour utiliser uniquement les unités raccordées localement au client cible, sélectionnez cette case. REMARQUE: NetVault SmartDisk est considéré comme une unité raccordée au réseau ou une unité non locale.

- 3 Cliquez sur **Enregistrer**, puis dans la boîte de dialogue **Créer un ensemble**, saisissez le nom de l'ensemble.

Le nom d'ensemble peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Sous le système d'exploitation Linux, le nom ne peut pas contenir plus de 200 caractères. Sous le système d'exploitation Windows, aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé pour toutes les plates-formes.

Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder l'ensemble source de restauration.

Création d'ensembles d'options avancées de sauvegarde

Un ensemble d'options avancées est utilisé pour spécifier les paramètres de retrait de sauvegarde, les définitions de session Copie secondaire et d'autres options avancées. Vous pouvez créer un ensemble d'options avancées de sauvegarde à partir de la page **Créer une session de sauvegarde**.

Pour créer un ensemble d'options avancées de sauvegarde :

- 1 Lancez l'Assistant de session de sauvegarde, puis cliquez sur **Créer** en regard de la liste **Options avancées**.
- 2 Dans la page **Options avancées**, cliquez sur le bouton correspondant, puis configurez les options présentées dans les sections suivantes :
 - [Configuration d'options de période de retrait](#)
 - [Spécification d'options supplémentaires](#)
 - [Création d'une copie secondaire](#)
 - [Configuration des options de pré et post scripts pour des sessions de sauvegarde](#)
 - [Configuration d'événements définis par l'utilisateur pour des sessions de sauvegarde](#)
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**, puis saisissez un nom pour l'ensemble dans **Nom de l'ensemble d'options avancées**.

Le nom d'ensemble peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Sous le système d'exploitation Linux, le nom ne peut pas contenir plus de 200 caractères. Sous le système d'exploitation Windows, aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé pour toutes les plates-formes.

Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder l'ensemble d'options avancées.

Configuration d'options de période de retrait

Pour définir des options de période de retrait :

- 1 Dans la page **Options avancées**, cliquez sur **Durée de vie de la sauvegarde**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Figure 19. Boîte de dialogue Durée de vie de la sauvegarde

Archiver
 Sauvegarder

Durée de vie de la sauvegarde Ne pas ignorer en fonction du nombre de sauvegardes complètes
 Ignorer après un nombre de sauvegardes complètes

Durée de vie de la sauvegarde Ne pas ignorer en fonction de l'heure
 Ignorer après

La sauvegarde sera ignorée après l'heure et le nombre de sauvegardes complètes spécifiés ci-dessus, si les deux critères sont actifs.

Forcer l'expiration. Si cette option est sélectionnée, la sauvegarde sera supprimée conformément à l'ordonnement et pourra entraîner le retrait prématuré des sauvegardes incrémentielles ou différentielles dépendantes. Si cette option est désélectionnée, la sauvegarde sera marquée en vue du retrait sur l'ordonnement, mais la suppression sera reportée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendantes soient prêtes à être retirées. Reportez-vous à la section « Retrait des sauvegardes » du guide de l'administrateur NetVault pour en savoir plus sur le retrait.

Déconnecter l'index après

Tableau 46. Options de durée de vie des sauvegardes

Option	Description
Archiver	Pour créer une archive, sélectionnez cette option. Une archive ne peut pas être utilisée comme base de sauvegardes incrémentielles ou différentielles. Pendant l'archivage des données, vous pouvez toujours sélectionner le type Sauvegarde complète. Si vous sélectionnez un type de sauvegarde incrémentielle ou différentielle, la session de restauration échoue.
Sauvegarder	Option sélectionnée par défaut. Pour créer une sauvegarde, utilisez cette option.

Tableau 46. Options de durée de vie des sauvegardes

Option	Description
Durée de vie de la sauvegarde	<p>Cette option spécifie la durée de conservation d'une sauvegarde.</p> <p>Une sauvegarde peut être conservée indéfiniment ou retirée à la fin d'une période spécifiée. NetVault Backup prend en charge les méthodes de retrait générées et temporelles pour les sauvegardes. Pour plus d'informations sur les méthodes de retrait de sauvegarde, reportez-vous à Durée de vie des sauvegardes.</p> <p>Vous pouvez spécifier les options de mise hors service dans l'ensemble d'options avancées de sauvegarde. Vous pouvez également utiliser la méthode Modifier l'expiration pour définir ou modifier la date d'expiration ou le nombre de générations pour les ensembles de sauvegardes existants. Pour plus d'informations sur la méthode Modifier l'expiration, voir Configuration des options d'expiration des ensembles de sauvegardes.</p> <p>Pour définir l'option Durée de vie de la sauvegarde, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durée de vie de la sauvegarde, en fonction du nombre de sauvegardes complètes : pour configurer le retrait généré, sélectionnez l'option Ignorer après un nombre de sauvegardes complètes. Dans la liste associée, saisissez ou sélectionnez le nombre maximal de sauvegardes complètes que vous souhaitez conserver. • Durée de vie de la sauvegarde, en fonction de l'heure : pour configurer un retrait temporel, sélectionnez l'option Ignorer après. Saisissez ou sélectionnez la période, puis sélectionnez l'option Jours, Semaines, Mois ou Années dans la liste associée. Par défaut, l'option Durée de vie de la sauvegarde est définie sur Ignorer après et la période de retrait est définie sur trois mois. • Forcer l'expiration : par défaut, si une sauvegarde comporte des sauvegardes dépendantes, sa mise hors service est reportée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendantes soient prêtes à être mises hors service. Vous pouvez cocher cette case pour mettre une sauvegarde hors service en fonction de la planification de sa mise hors service. Forcer ce comportement peut provoquer la mise hors service anticipée de sauvegardes incrémentielles et différentielles dépendantes. Pour appliquer cette règle de manière globale pour toutes les sauvegardes, vous pouvez modifier les paramètres du Gestionnaire de médias. Pour plus d'informations, voir Configuration des règles de mise hors service pour les sauvegardes dépendantes. Si l'option Contrôle du moment de la mise hors service est paramétrée sur Toujours forcer, l'option Forcer l'expiration est utilisée, que cette case soit cochée ou non. • Pour conserver une sauvegarde indéfiniment : pour conserver une sauvegarde indéfiniment, sélectionnez les options Ne pas ignorer en fonction du nombre de sauvegardes complètes et Ne pas ignorer en fonction de l'heure.

Tableau 46. Options de durée de vie des sauvegardes

Option	Description
	<p>REMARQUE: si vous définissez les deux options Ignorer après un nombre de sauvegardes complètes et Ignorer après pour une sauvegarde complète, la sauvegarde est retirée uniquement lorsque les deux conditions sont remplies. Par exemple, si vous définissez l'option Ignorer après un nombre de sauvegardes complètes sur quatre sauvegardes complètes et l'option Ignorer après sur 30 jours, la sauvegarde est retirée après cinq sauvegardes complètes et 30 jours.</p> <p>REMARQUE: lors de la définition d'un retrait temporel, le composant horaire (HH:MM) est automatiquement défini sur l'heure d'enregistrement ou de soumission de la session.</p> <p>REMARQUE: dans un retrait temporel, le composant horaire (HH:MM) ne représente pas l'heure de retrait réelle de la sauvegarde. Il représente uniquement l'heure de retrait prévue pour la sauvegarde. L'heure de retrait réelle est déterminée par l'intervalle d'analyse de la base de données Médias par le Gestionnaire de médias afin d'identifier les sauvegardes à retirer. L'intervalle par défaut entre deux analyses est de 60 minutes. Ainsi, si l'heure de retrait est définie sur 10:20, la sauvegarde est retirée à 11:00. Vous pouvez modifier ce paramètre par défaut dans le fichier mediamgr.cfg. Pour plus d'informations, voir Configuration de l'intervalle par défaut des analyses de retraits de sauvegarde.</p>
Index hors ligne après	<p>Les index de sauvegarde en ligne permettent d'analyser rapidement le contenu d'un ensemble de sauvegarde sans charger le média. Ils peuvent toutefois augmenter la taille globale de la base de données NetVault. Pour gérer la taille de la base de données, vous pouvez supprimer les index en ligne.</p> <p>Vous pouvez utiliser différentes méthodes pour supprimer les index en ligne :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez configurer l'option Index hors ligne après dans l'Ensemble d'options avancées de sauvegarde afin de supprimer automatiquement l'index en ligne d'une sauvegarde après la période spécifiée. La méthode est présentée dans cette section. • Vous pouvez utiliser le paramètre Jours d'inactivité avant la mise hors ligne d'un index afin de configurer une stratégie globale de suppression des index en ligne après une période d'inactivité spécifiée. Pour plus d'informations, voir Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des index de sauvegarde. • Vous pouvez supprimer manuellement les index en ligne pour une ou plusieurs sauvegardes à partir de la page Gérer les index de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir Suppression manuelle d'index en ligne. <p>Pour spécifier la période de rétention de l'index dans l'ensemble d'options avancées de sauvegarde, sélectionnez l'option Index hors ligne après. Saisissez ou sélectionnez la durée pendant laquelle vous souhaitez conserver l'index, puis sélectionnez l'option Jours, Semaines, Mois ou Années dans la liste associée.</p>

2 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

i **REMARQUE:** lors du retrait d'une sauvegarde enregistrée sur une unité de stockage sur disque (telle que NetVault SmartDisk, le système Quest DR Series ou le système Data Domain), cette sauvegarde est supprimée de l'unité. Vous ne pouvez pas importer la sauvegarde supprimée en scannant l'unité.

Spécification d'options supplémentaires

Pour spécifier des options supplémentaires pour une session de sauvegarde :

- 1 Dans la page **Options avancées**, cliquez sur **Options supplémentaires**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 47. Options de session de sauvegarde supplémentaires

Option	Description
Activer le chiffrement	<p>NetVault Backup fournit deux plug-ins de chiffrement :</p> <ul style="list-style-type: none">• NetVault Backup Plug-in <i>for Standard Encryption</i> (Plug-in <i>for Standard Encryption</i>)• NetVault Backup Plug-in <i>for Advanced Encryption</i> (Plug-in <i>for Advanced Encryption</i>) <p>Ces plug-ins prennent en charge les algorithmes CAST-128, AES-256 et CAST-256 pour satisfaire aux exigences de sécurité de sauvegarde réglementaires. Pour plus d'informations sur ces plug-ins, voir le <i>QuestNetVault Backup Plug-in for Standard Encryption User's Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Plug-in for Standard Encryption NetVault BackupQuest) ou le <i>QuestNetVault Backup Plug-in for Advanced Encryption User's Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Plug-in for Advanced Encryption NetVault BackupQuest).</p> <p>Une fois le Plug-in <i>for Standard Encryption</i> ou le Plug-in <i>for Advanced Encryption</i> installé sur un client, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Configurer le plug-in pour chiffrer toutes les sauvegardes provenant du client sur lequel le plug-in est installé. Pour plus d'informations sur ce paramètre, reportez-vous au guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.• Utiliser l'option de chiffrement au niveau de la session pour chiffrer des sauvegardes spécifiques pour le client. Vous pouvez également sélectionner le chiffrement uniquement pour la copie secondaire. <p>L'option de chiffrement au niveau de la session est utile dans les situations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un plug-in installé sur le serveur ou un client n'est pas compatible avec les plug-ins de chiffrement.• Seules des sauvegardes spécifiques sur le serveur ou le client nécessitent un chiffrement.• Les sauvegardes principales ne nécessitent aucun chiffrement, alors que les sauvegardes secondaires pour la protection hors site nécessitent un chiffrement.• Les sauvegardes principales sont ciblées sur les unités de stockage qui prennent en charge la déduplication. <p>Pour effectuer un chiffrement au niveau de la session pour une sauvegarde principale, sélectionnez la case Activer le chiffrement. Pour plus d'informations sur l'utilisation du chiffrement au niveau de la session pour une copie secondaire, reportez-vous à Chiffrer uniquement la copie secondaire.</p> <p>REMARQUE: une sauvegarde chiffrée peut être restaurée dans le client d'origine ou un client alternatif. Dans les deux cas, le plug-in doit être installé sur le client cible et configuré de la même façon que lors de l'exécution de la sauvegarde, en utilisant une Chaîne de clé de chiffrement et un Algorithme de chiffrement identiques.</p>

Tableau 47. Options de session de sauvegarde supplémentaires

Option	Description
Activer la déduplication	<p>La déduplication est activée par défaut. Si l'unité cible ne prend pas en charge la déduplication des données, désactivez cette case.</p> <p>Lors de l'exécution de sauvegardes sur des unités qui prennent en charge la déduplication, nous recommandons de désactiver cette case pour les sessions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sauvegardes qui utilisent l'option de chiffrement. Les sauvegardes chiffrées qui ne sont pas dédupliquées correctement et ne doivent pas être dédupliquées. • Les sauvegardes incrémentielles que vous souhaitez consolider à l'aide du Plug-in <i>for Consolidation</i>. En ne sélectionnant pas cette option, vous éliminez la charge de travail inutile de réactivation des sauvegardes incrémentielles dédupliquées lors du processus de consolidation. Vous pouvez activer la déduplication en sauvegardant la sauvegarde complète consolidée. <p>REMARQUE: vous ne pouvez pas désactiver complètement la déduplication d'un système Quest DR Series. Les systèmes Quest DR Series fournissent un mode de configuration de la déduplication qui détermine s'il est utilisé sur le client ou sur le système Quest DR Series. Vous pouvez désactiver la déduplication côté client en définissant le mode Dedupe sur Passthrough. Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir le <i>DR Series System Administration Guide</i> (Guide d'administration du système Quest DR Series).</p> <p>REMARQUE: lors de la sélection de sauvegardes stockées sur les systèmes Quest DR Series pour des sessions de consolidation de sauvegarde, la réactivation des données dédupliquées peut affecter les performances.</p>
Vérifier après la sauvegarde	<p>Pour vérifier la longueur du flux écrit sur le média et s'assurer qu'aucun bloc n'a été supprimé pendant la sauvegarde, sélectionnez cette case.</p> <p>La vérification de la sauvegarde est effectuée en tant que session de Phase 2, une fois la sauvegarde terminée. Si des blocs abandonnés sont détectés, la phase de vérification signale une erreur et échoue. Si la phase de vérification échoue, vous devez réexécuter la sauvegarde.</p> <p>REMARQUE: la phase 2 de la session de vérification de la sauvegarde ne contrôle pas l'intégrité des données. Cette phase vérifie uniquement que la sauvegarde a été écrite sur le média.</p> <p>Par défaut, la session de vérification est exécutée sur le serveur NetVault Backup. Pour configurer l'exécution de la phase de vérification sur un autre client, reportez-vous à Configuration des paramètres par défaut du Plug-in Vérifier.</p>
Utiliser la compression réseau	<p>pour utiliser la compression réseau pendant le transfert des données sur le réseau, sélectionnez cette case.</p> <p>Les données sont compressées sur le client de sauvegarde avant leur transfert via le réseau. Sur l'ordinateur auquel l'unité cible est raccordée, les données sont décompressées avant leur écriture sur le média.</p> <p>La compression réseau ne fonctionne pas pour les types de session suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sauvegardes vers NetVault SmartDisk • Les sauvegardes vers des unités raccordées à des gestionnaires de fichiers NAS basés sur NDMP. • Les sauvegardes effectuées en utilisant les produits NetVault Backup Plug-in <i>for NDMP</i>, NetVault Backup Plug-in <i>for NetWare</i> et NetVault Bare Metal Recovery.

Tableau 47. Options de session de sauvegarde supplémentaires

Option	Description
Ne pas ajouter d'éléments de l'ensemble de sauvegardes au catalogue de recherche de restauration	Cochez cette case pour exclure du catalogage une sauvegarde pour laquelle un ensemble de sauvegardes est sélectionné. Pour vérifier si un ensemble de sauvegardes est catalogué (Oui ou Non), consultez la colonne « Catalogué » sur la page Créer une session de restauration : Sélectionner l'ensemble de sauvegardes

- 2 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Création d'une copie secondaire

Pour créer une copie secondaire :

- 1 Dans la page **Options avancées**, cliquez sur **Copie secondaire**.
- 2 Cliquez sur la case **Créer une copie secondaire**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Figure 20. Boîte de dialogue Copie secondaire

Créer une copie secondaire

Copier avec Dupliquer Copie de données

Exécuter la session de copie sur

Utiliser l'ensemble d'ordonnancements

Utiliser l'ensemble de cibles

Utiliser l'ensemble de sources

Nombre maximal de flux pour la copie de données Expiration de la demande de média Minutes

Migrer (ignorer l'original)

Autoriser les flux à partager le média

Utiliser la réplication optimisée entre les unités qui prennent en charge cette fonctionnalité

Sélectionnez le média source avant le média cible

Utiliser la durée de vie de l'original

Ignorer après

Forcer l'expiration. Si cette option est sélectionnée, la sauvegarde sera supprimée conformément à l'ordonnement et pourra entraîner le retrait prématuré des sauvegardes incrémentielles ou différentielles dépendantes. Si cette option est désélectionnée, la sauvegarde sera marquée en vue du retrait sur l'ordonnement, mais la suppression sera reportée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendantes soient prêtes à être retirées. Reportez-vous à la section « Retrait des sauvegardes » du guide de l'administrateur NetVault pour en savoir plus sur le retrait.

Tableau 48. Options de copie secondaire

Option	Description
Copier avec	<p>Sélectionnez la méthode que vous souhaitez utiliser pour créer la copie secondaire. Les méthodes disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dupliquer • Copie de données <p>Pour plus d'informations sur ces méthodes, reportez-vous à Copie secondaire.</p> <p>REMARQUE: sur NetVault Backup Server version 10.0.5 ou ultérieure, le Plug-in <i>for Data Copy</i> crée un index version 4 incompatible avec les versions antérieures de NetVault Backup. Un client exécutant NetVault Backup 10.0.1 ou une version antérieure ne peut pas lire ces fichiers d'index. Pour restaurer les ensembles de sauvegardes Copie de données générés par NetVault Backup Server version 10.0.5 ou ultérieure, le client doit également exécuter NetVault Backup version 10.0.5 ou ultérieure.</p>
Exécuter la session de copie sur	<p>Par défaut, la copie secondaire est exécutée sur le serveur NetVault Backup. Si vous souhaitez exécuter la session sur un client spécifique, sélectionnez le client cible.</p> <p>Vous pouvez utiliser cette option pour effectuer des sauvegardes sur un client avec une unité de bande physique ou virtuelle raccordée localement.</p>
Utiliser l'ensemble d'ordonnancements	<p>Sélectionnez un ensemble d'ordonnancements existant, ou cliquez sur Créer, puis configurez le type et la méthode d'ordonnement. Pour plus d'informations, voir Création d'ensembles d'ordonnement.</p> <p>REMARQUE: vous ne pouvez pas utiliser les types de planification Cyclique et Déclenché pour exécuter des sessions Copie secondaire. Une session Copie secondaire peut être exécutée uniquement après l'exécution réussie de la session Phase 1. Les types de planification Cyclique et Déclenché peuvent entraîner une situation dans laquelle le démarrage d'une session Copie secondaire est configuré avant que l'ensemble de sauvegardes source soit disponible.</p>
Utiliser l'ensemble de cibles	<p>Sélectionnez un Ensemble de cibles existant, ou cliquez sur Créer, puis configurez les options de l'unité cible et du média pour la session. Pour plus d'informations, voir Création d'ensembles de cibles.</p> <p>REMARQUE: lors de l'exécution de sauvegardes Dupliquer et Copie de données, vous ne pouvez pas utiliser des médias contenant l'ensemble de sauvegardes d'origine ou une copie de la même sauvegarde. NetVault Backup exclut ces médias pour s'assurer que la sauvegarde d'origine et les copies n'existent pas sur le même support. Le concept de média ne s'applique pas aux unités basées sur disque. Si l'ensemble de sauvegardes d'origine est stocké sur une unité basée sur disque, NetVault Backup n'exclut pas cette unité lorsque vous exécutez une session Dupliquer ou Copie de données pour cette sauvegarde.</p> <p>REMARQUE: nous recommandons de sélectionner les mêmes lecteurs pour toutes les sessions de copie secondaire. Par exemple, dans une bibliothèque avec quatre lecteurs, sélectionnez les lecteurs 1 et 2 pour les sauvegardes principales, et les lecteurs 3 et 4 pour les copies secondaires ciblées sur des unités de bande. Ce type de sélection évite les encombrements lors de l'exécution simultanée de plusieurs sessions de duplication.</p>
Utiliser l'ensemble de sources	<p>Sélectionnez un ensemble source existant, ou cliquez sur Créer, puis configurez les options de l'unité source pour la session. Pour plus d'informations, voir Création d'ensembles sources pour des sessions de sauvegarde.</p>

3 Configurez les options supplémentaires requises.

Tableau 49. Options supplémentaires pour une Copie secondaire

Option	Description
Flux maximum pour la copie de données	Saisissez ou sélectionnez le nombre maximum de flux parallèles qui peuvent être générés pour une session Copie de données. Par défaut, un flux de données unique est généré pour copier les éléments de données de façon séquentielle.
Expiration de la demande de média	<p>Saisissez ou sélectionnez le délai pendant lequel NetVault Backup attend le média de sauvegarde. Le délai d'inactivité est exprimé en minutes. La valeur par défaut est de 10 minutes.</p> <p>Si le média requis n'est pas disponible pendant la période spécifiée, la session est automatiquement abandonnée.</p> <p>Si vous définissez ce paramètre sur zéro (0), la copie secondaire attend indéfiniment jusqu'à ce que le média soit fourni ou la session manuellement abandonnée.</p> <p>La période d'inactivité maximale peut être définie jusqu'à 1440 minutes (24 heures), ce qui permet d'abandonner l'instance en cours avant l'exécution par NetVault Backup de l'instance suivante d'une session quotidienne.</p> <p>REMARQUE: l'expiration de la demande de média pour la phase 1 des sessions de copie de données (créées à l'aide du Plug-in <i>for Data Copy</i>) est contrôlée par le paramètre Expiration de la demande de média de l'ensemble d'options de sauvegarde. Elle n'est pas contrôlée par le paramètre Expiration de la demande de média de l'ensemble de cibles. L'expiration de la demande de média pour la phase 2 (copie secondaire) des sessions Copie de données et Dupliquer est contrôlée par le paramètre Expiration de la demande de média spécifié dans l'ensemble d'options de sauvegarde avancées.</p>
Chiffrer uniquement la copie secondaire	<p>Pour effectuer un chiffrement au niveau de la session pour une copie secondaire, sélectionnez la case Activer le chiffrement.</p> <p>Cette option peut être utilisée uniquement avec la méthode Copie de données. Pour pouvoir utiliser cette option, le Plug-in <i>for Standard Encryption</i> ou le Plug-in <i>for Advanced Encryption</i> doit être installé sur le client.</p> <p>Notez les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Si la copie principale est chiffrée, la méthode Copie de données crée automatiquement un ensemble de sauvegardes chiffré, que la case Chiffrer uniquement la copie secondaire soit cochée ou non. Par conséquent, cette option est utile uniquement pour créer une copie secondaire chiffrée d'une copie principale non chiffrée.• Les sauvegardes principales chiffrées ne sont pas de nouveau chiffrées si vous sélectionnez la case Chiffrer uniquement la copie secondaire avec la méthode Copie de données.• Pour restaurer les données d'une copie de données chiffrée, vous devez utiliser la clé de chiffrement de la copie principale. <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation du chiffrement au niveau de la session pour une sauvegarde principale, reportez-vous à Activer le chiffrement.</p>

Tableau 49. Options supplémentaires pour une Copie secondaire

Option	Description
Migrer (ignorer l'original)	<p>Si vous souhaitez migrer la sauvegarde au lieu de créer une copie, sélectionnez cette case. Une fois les données copiées, NetVault Backup supprime l'index de la sauvegarde d'origine.</p> <p>REMARQUE: lors de la création de copies de sauvegardes du Plug-in <i>for FileSystem</i>, l'option Migrer peut être sélectionnée uniquement pour des sauvegardes complètes qui ne sont associées à aucune sauvegarde incrémentielle ou différentielle. Si vous sélectionnez cette option pour une sauvegarde complète associée à une sauvegarde incrémentielle ou différentielle, NetVault Backup peut créer une copie secondaire, mais ne supprime pas l'index de la sauvegarde principale ou d'origine. Pour ce type de sauvegarde, une fois la copie créée, vous devez retirer manuellement la sauvegarde principale ou d'origine.</p>
Autoriser les flux à partager le média	<p>Par défaut, cette case n'est pas cochée. Vous pouvez utiliser cette option avec la méthode Dupliquer une sauvegarde.</p> <p>Lorsque vous dupliquez une sauvegarde à flux multiples, vous pouvez utiliser cette option pour convertir plusieurs flux de données en un flux de données séquentielles. Si vous ne cochez pas cette case, chaque flux est écrit séparément.</p> <p>Si vous stockez la sauvegarde Dupliquer sur une unité de stockage sur disque, nous vous recommandons d'utiliser plusieurs flux. Il n'est pas nécessaire de cocher cette case pour ce type de tâches.</p> <p>Si vous ne cochez pas la case Permettre aux flux de partager le média pour les périphériques de bande, chaque flux de données cible un média séparé. Toute bande utilisée pour l'écriture d'un flux est exclue des médias autorisés. Si le nombre de bandes disponibles est insuffisant, la tâche échoue. Si vous utilisez des périphériques de bande pour stocker les sauvegardes Dupliquer, cochez cette case pour utiliser un minimum de médias.</p>

Tableau 49. Options supplémentaires pour une Copie secondaire

Option	Description
Utiliser la réplication optimisée entre les unités qui prennent en charge cette fonctionnalité	<p>La réplication optimisée permet de transférer des données dédupliquées directement entre deux unités de même type pendant une opération de copie de données ou de duplication. Elle offre une méthode efficace de création de copies secondaires, ainsi que les avantages suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elle copie les données sous leur format dédupliqué, ce qui réduit considérablement la quantité de données transférée sur le réseau. • Elle copie les données directement depuis la source vers la destination, sans utiliser les ressources du serveur NetVault Backup. <p>Les unités de stockage suivantes prennent en charge la réplication optimisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systèmes Quest DR Series : pour effectuer une réplication optimisée, les systèmes Quest DR Series source et cible doivent exécuter la même version de système d'exploitation DR. La réplication n'est pas prise en charge entre les systèmes qui exécutent des versions différentes du système d'exploitation. Par exemple, pour répliquer des données depuis un système source qui exécute DR OS 3.x, le système cible doit exécuter la même version. La réplication échoue également si le système cible exécute la version DR OS 2.0.x ou 3.0.x. <p>REMARQUE: Lors de l'exécution simultanée d'une réplication optimisée et de sauvegardes sur un système Quest DR Series, le débit de sauvegarde est affecté.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serveurs QoreStor de Quest • Unités NetVault SmartDisk : pour effectuer une réplication optimisée, NetVault SmartDisk 2.0 ou supérieur est requis. Si les identifiants de connexion configurés pour les serveurs NetVault SmartDisk source et de destination ne correspondent pas, la réplication échouera. Pour réussir la réplication, procédez comme suit : <ul style="list-style-type: none"> - Désactivez l'authentification WebDAV sur les deux serveurs NetVault SmartDisk. - Activez l'authentification WebDAV uniquement sur le serveur source. - Configurez des identifiants de connexion identiques sur les deux serveurs. <p>REMARQUE: Lors de la copie d'une sauvegarde depuis une unité NetVault SmartDisk vers un type d'unité différent (par exemple, VTL, système Quest DR Series ou Data Domain System), vous devez décocher cette case. Si vous laissez cette case sélectionnée, la session Copie de données ou Dupliquer échoue ou ne répond pas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systèmes Data Domain DD Boost-Enabled : les sauvegardes de copies secondaires entre deux systèmes Data Domain DD Boost-enabled utilisent la fonctionnalité de réplication gérée au niveau fichier fournie par DD Boost. La réplication au niveau fichier requiert la licence DD Boost Replicator, qui doit être installée sur les deux systèmes Data Domain source et de destination. <p>REMARQUE: Si les systèmes Data Domain source et cible exécutent différentes versions du système d'exploitation Data Domain, pour réussir la réplication, le système de destination doit exécuter la version supérieure du système d'exploitation.</p>

Tableau 49. Options supplémentaires pour une Copie secondaire

Option	Description
Sélectionnez le média source avant le média cible	Lorsque vous sélectionnez cette case, NetVault Backup tente d'acquérir le média source avant d'acquérir le média cible pour les sauvegardes Copie de données et Dupliquer.

- 4 Pour définir la période de retrait de l'ensemble de sauvegardes sur Dupliquer ou Copie de données, configurez les options ci-dessous.

Tableau 50. Options de retrait pour une Copie secondaire

Option	Description
Utiliser la durée de vie de l'original	Option sélectionnée par défaut. Pour utiliser la période de mise hors service de l'ensemble de sauvegardes d'origine, laissez cette case cochée.
Ignorer après	<p>Pour configurer une autre période de mise hors service pour les ensembles de sauvegardes « Dupliquer » ou « Copie de données », sélectionnez cette option.</p> <p>Saisissez ou sélectionnez la durée pendant laquelle vous souhaitez conserver la sauvegarde, puis sélectionnez l'option Jours, Semaines, Mois ou Années dans la liste associée. Vous pouvez définir une période de retrait temporelle uniquement pour la copie.</p>
Forcer l'expiration	<p>Cette case s'affiche lorsque vous sélectionnez l'option Ignorer après.</p> <p>Par défaut, si une copie secondaire comporte des sauvegardes dépendantes, sa mise hors service est reportée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendantes soient prêtes à être mises hors service.</p> <p>Vous pouvez cocher cette case pour mettre une copie secondaire hors service en fonction de la planification de sa mise hors service. Forcer ce comportement peut provoquer la mise hors service anticipée de sauvegardes incrémentielles et différentielles dépendantes.</p> <p>Pour appliquer cette règle de manière globale pour toutes les sauvegardes, vous pouvez modifier les paramètres du Gestionnaire de médias. Pour plus d'informations, voir Configuration des règles de mise hors service pour les sauvegardes dépendantes. Si l'option Contrôle du moment de la mise hors service est paramétrée sur Toujours forcer, l'option Forcer l'expiration est utilisée, que cette case soit cochée ou non.</p>

- 5 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

i | **IMPORTANT:** Une copie de données ou la duplication d'une sauvegarde basée uniquement sur des instantanés persistants ne permet de copier que l'index, sans créer la copie redondante des données.

Configuration des options de pré et post scripts pour des sessions de sauvegarde

Vous pouvez utiliser les options de pré et de post script pour exécuter des scripts définis par l'utilisateur avant le démarrage et après la fin d'une session. Ces scripts permettent d'effectuer des tâches telles que le démontage ou l'arrêt d'une base de données avant le démarrage d'une session, ou le montage et le démarrage de la base de données à la fin de la session.

Avant de configurer des pré ou post scripts, consultez les informations suivantes :

- Le script doit être un fichier exécutable, par exemple **.bat** sous Windows ou **.sh** sous Linux.
- Le fichier de script doit résider sur le client cible. Le fichier doit être disponible dans le répertoire **script**, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.

- Les pré et post scripts peuvent contenir des paramètres d'exécution. Ces paramètres sont stockés dans la variable d'environnement **NV_USER_ARG**. Vous pouvez également utiliser d'autres variables d'environnement NetVault Backup dans les scripts. Pour obtenir une liste des variables d'environnement disponibles, reportez-vous à [Variables d'environnement dans NetVault Backup](#).
- NetVault Backup fournit deux fichiers de script prédéfinis qui peuvent être utilisés en tant que post scripts :
 - **psmail** : utilisez ce script pour envoyer l'état de progression de la session aux adresses e-mail spécifiées.
 - **psmail_logs** : utilisez ce script pour envoyer l'état de progression de session et les journaux de session aux adresses e-mail spécifiées.

Sous Linux et UNIX, les scripts prédéfinis n'ont aucune extension de fichier. Sous Windows, les scripts ont une extension de fichier en « **.bat** ».

Pour les exécuter, spécifiez les scripts ci-dessous dans la case **Post-script** :

- **Linux et UNIX** : `psmail` ou `psmail_logs`
- **Windows** : `psmail.bat` ou `psmail_logs.bat`

Pour spécifier des pré et post scripts :

- 1 Sur la page **Options avancées** du client cible, cliquez sur **Pré et post scripts**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 51. Options de pré et post scripts pour des sessions de sauvegarde

Option	Description
Pré script	<p>Cette option permet d'exécuter un script défini par l'utilisateur avant le lancement d'une session. Vous pouvez utiliser ce script pour effectuer une opération préalable à la sauvegarde, telle que démonter ou mettre hors tension une base de données.</p> <p>Pour exécuter un pré script, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans la case Pré script, spécifiez le nom de fichier du script. • Dans la case Paramètre utilisateur, saisissez les valeurs des paramètres d'exécution. La valeur doit être valide et conforme à son utilisation dans le script. NetVault Backup ne vérifie pas la validité des paramètres utilisateur.
Post script	<p>Cette option permet d'exécuter un script défini par l'utilisateur une fois la session terminée. Vous pouvez utiliser ce script pour effectuer des opérations postérieures à la sauvegarde, par exemple monter ou démarrer une base de données une fois la session terminée.</p> <p>Pour exécuter un post script, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans la case Post script, spécifiez le nom de fichier du script. • Dans la case Paramètre utilisateur, saisissez les valeurs des paramètres d'exécution. La valeur doit être valide et conforme à son utilisation dans le script. NetVault Backup ne vérifie pas la validité des paramètres utilisateur.

- 2 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Le tableau suivant présente l'effet du statut de sortie du script sur l'exécution générale et le statut de la session.

Tableau 52. Exécution d'un script et statut de la session de sauvegarde

Processus	Résultat				
Pré script	Réussi	Réussi	Réussi	Echoué	Echoué
Session de sauvegarde	Réussi	Réussi	Echoué	Pas exécuté	Pas exécuté
Post script	Réussi	Echoué	Réussi	Réussi	Echoué
Statut de session global	Session terminée avec succès	Session terminée, mais une erreur de post script est signalée.	Session échouée, mais le post script est exécuté. Une erreur est signalée.	Session échouée et une erreur de pré script est signalée.	La session a échoué. Des erreurs de pré et post script sont signalées.

Configuration d'événements définis par l'utilisateur pour des sessions de sauvegarde

Lors de la création d'une session de sauvegarde, NetVault Backup vous permet de configurer des événements définis par l'utilisateur, qui peuvent être déclenchés lorsque la session se termine avec succès, avec des avertissements, ou si elle échoue. Vous pouvez utiliser ces options lorsque vous souhaitez être informé de l'état d'achèvement des sessions individuelles.

REMARQUE: NetVault Backup inclut plusieurs événements prédéfinis, qui sont déclenchés pour des événements importants au sein du système. Pour plus d'informations, voir [À propos des événements NetVault Backup](#) et [Types d'événement](#).

Vous pouvez également déclencher des événements définis par l'utilisateur pour les sessions individuelles de sauvegarde, restauration et rapport, ainsi que pour les stratégies et messages de journal individuels. Vous pouvez utiliser différentes méthodes de notification pour recevoir des notifications lorsque les événements prédéfinis ou définis par l'utilisateur surviennent dans NetVault Backup.

Vous pouvez configurer les événements définis par l'utilisateur dans l'ensemble d'options de sauvegarde avancées. Lorsque vous avez créé un événement défini par l'utilisateur, vous pouvez le déclencher pour n'importe quelle session ou stratégie de sauvegarde. NetVault Backup ajoute les événements définis par l'utilisateur à la classe d'événement **Sessions - Définies par l'utilisateur**. Vous pouvez ensuite configurer une ou plusieurs méthodes de notification de façon à ce que l'événement reçoive des notifications lorsque l'événement se produit.

Pour déclencher des événements définis par l'utilisateur pour une session de sauvegarde :

- 1 Dans la page **Options avancées**, cliquez sur **Événements**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 53. Types d'événement définis par l'utilisateur pour des sessions de sauvegarde

Option	Description
La session est réussie	Saisissez ou sélectionnez l'événement que vous souhaitez déclencher lorsque la session a réussi.
La session contient des avertissements	Saisissez ou sélectionnez l'événement que vous souhaitez déclencher lorsque la session est terminée avec des avertissements.
La session a échoué	Saisissez ou sélectionnez l'événement que vous souhaitez déclencher lorsque la session a échoué.

- 2 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.
- 3 Pour recevoir une notification lorsqu'un événement se produit, configurez une méthode de notification.

Gestion des ensembles

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Modification d'un ensemble](#)
- [Copie d'un ensemble](#)
- [Suppression d'un ensemble](#)

Modification d'un ensemble

Vous pouvez modifier les sélections de données ou différentes options de session stockées dans un ensemble existant. Lorsque vous enregistrez les modifications, vous pouvez choisir d'écraser l'ensemble ou d'enregistrer les sélections dans un nouvel ensemble.

i | **REMARQUE:** lorsque vous modifiez un ensemble, les sessions existantes qui l'utilisent sont affectées.

Pour modifier un ensemble :

- 1 dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les ensembles**.
- 2 Dans la liste **Type d'ensemble**, sélectionnez le type d'ensemble que vous souhaitez modifier.
- 3 Vous pouvez utiliser l'option **Recherche** pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.
- 4 Dans la liste des ensembles disponibles, sélectionnez l'ensemble concerné, puis cliquez sur **Modifier**.
- 5 Modifiez les sélections de données ou les options de session requises.
- 6 Cliquez sur **Enregistrer**. Dans la boîte de dialogue **Modifier l'ensemble**, cliquez sur **Enregistrer** pour écraser l'ensemble existant. Vous pouvez également saisir un nouveau nom, puis cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les sélections dans un nouvel ensemble.

Copie d'un ensemble

Vous pouvez utiliser la méthode de clonage pour créer un ensemble à partir d'un ensemble existant. Une fois l'ensemble cloné, vous pouvez modifier les sélections de données ou différentes options stockées dans l'ensemble.

NetVault Backup vous permet de cloner un ensemble lors de la création ou de la modification d'une session. Vous pouvez également utiliser l'option **Modifier** sur la page **Gérer les ensembles** pour effectuer cette tâche.

Pour copier un ensemble :

- 1 Utilisez la méthode applicable pour accéder à l'ensemble que vous souhaitez copier :
 - **Pour cloner un ensemble lors de la création d'une session :** accédez à la page Créer une session de sauvegarde ou Créer une session de restauration, puis cliquez sur le bouton **Créer** correspondant au type d'ensemble que vous souhaitez créer.
 - **Pour cloner un ensemble lors de la modification d'une session :** accédez à la page Modifier une session de sauvegarde ou Modifier une session de restauration, puis cliquez sur le bouton **Créer** correspondant au type d'ensemble que vous souhaitez créer.
 - **Pour cloner un ensemble à partir de la page Gérer les ensembles :** dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les ensembles**. Dans la liste **Type d'ensemble**, sélectionnez le type d'ensemble que vous souhaitez modifier. Dans la liste des ensembles disponibles, sélectionnez un ensemble, puis cliquez sur **Modifier**.
- 2 Sur la page qui s'affiche, cliquez sur **Cloner un ensemble existant**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Sélectionner un ensemble à charger**, sélectionnez l'ensemble que vous souhaitez copier, puis cliquez sur **Charger**.
- 4 Modifiez les sélections de données ou les options requises, si nécessaire.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**. Dans la boîte de dialogue **Modifier l'ensemble**, saisissez un nom, puis cliquez sur **Enregistrer** pour copier les sélections dans un nouvel ensemble.

Suppression d'un ensemble

Si un ensemble n'est plus nécessaire, vous pouvez le supprimer de la base de données NetVault. Vous ne pouvez pas supprimer un ensemble s'il est utilisé par une session active ou planifiée.

i | **REMARQUE:** lorsque vous supprimez un ensemble, les sessions existantes qui l'utilisent sont affectées.

Pour supprimer un ensemble :

- 1 dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les ensembles**.
- 2 Dans la liste **Type d'ensemble**, sélectionnez le type d'ensemble que vous souhaitez supprimer.
- 3 Dans la liste des ensembles disponibles, sélectionnez l'ensemble applicable, puis cliquez sur **Supprimer**.
Vous pouvez sélectionner plusieurs ensembles à supprimer. Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément. Pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.
- 4 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Gestion des stratégies

- À propos des stratégies
- Création d'une stratégie
- Affichage des stratégies de sauvegarde existantes
- Affichage du statut de la session des sessions de stratégie
- Modification d'une stratégie de sauvegarde
- Suspension d'une stratégie de sauvegarde
- Suppression d'une stratégie de sauvegarde

À propos des stratégies

Une stratégie peut être utilisée pour soumettre une ou plusieurs sessions ciblant un ou plusieurs clients similaires.

Une stratégie peut permettre de gérer des stratégies de sauvegarde comme :

- Sauvegardes incrémentielles quotidiennes ou complètes hebdomadaires de serveurs de fichiers
- Sauvegardes complètes de stations de travail Windows multiples
- Sauvegardes complètes et incrémentielles de bases de données multiples

Les plug-ins suivants prennent en charge les sauvegardes basées sur des stratégies :

- NetVault Backup Plug-in *for FileSystem*
- NetVault Backup Plug-in *for Consolidation*
- NetVault Backup Plug-in *for Data Copy*
- NetVault Backup Plug-in *for Databases* (plug-in de sauvegarde de la base de données NetVault)
- NetVault Backup Plug-in *for SQL Server*
- NetVault Backup Plug-in *for Oracle*
- NetVault Backup Plug-in *for MySQL*
- NetVault Backup Plug-in *for PostgreSQL*
- NetVault Backup Plug-in *for VMware*
- NetVault Backup Plug-in *for Hyper-V*
- Plug-in NetVault Backup *for Exchange*

Les administrateurs MSP et les administrateurs clients peuvent créer et soumettre des stratégies de sauvegarde depuis la page Gérer les stratégies et suivre les sessions de stratégie depuis la page Statut de la session. L'administrateur MSP et l'administrateur client ne peuvent pas consulter les stratégies de l'autre partie.

Accès basé sur des rôles pour gérer les stratégies

Tableau 54. Accès basé sur des rôles pour gérer les stratégies

Actions liées aux stratégies	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Gérer les stratégies	✓	✓	✗
Gérer les stratégies : Ajouter	✓	✓	✗
Gérer les stratégies : Suspendre	✓	✓	✗
Gérer les stratégies : Supprimer	✓	✓	✗
Gérer les stratégies : Afficher le statut	✓	✓	✗
Gérer les stratégies : Modifier les sessions	✓	✓	✗
Gérer les stratégies : Modifier les clients	✓	✓	✗
Gérer les stratégies : Modifier les événements	✓	✓	✗

Création d'une stratégie

Une stratégie peut être utilisée pour soumettre une ou plusieurs sessions ciblant un ou plusieurs clients similaires. Vous pouvez créer et soumettre des sauvegardes de stratégie à partir de la page **Gérer les stratégies**.

Pour créer une stratégie :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les stratégies**, puis cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir la page **Modifier la stratégie**.
- 2 Dans le champ **Nom de la stratégie**, saisissez un nom pour la stratégie.
- 3 Pour ajouter une session de stratégie, cliquez sur **Ajouter une session**.

Dans la page **Créer une session de stratégie**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 55. Définition d'une session de sauvegarde

Option	Description
Nom de la session	<p>Saisissez un nom pour la session. Choisissez un nom explicite qui facilite l'identification de la session pour surveiller sa progression ou restaurer des données.</p> <p>Le nom de la session peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé pour toutes les plates-formes.</p>
Sélections	<p>Sélectionnez un ensemble de sélections de sauvegarde existant, ou cliquez sur Créer, puis sélectionnez les éléments que vous souhaitez sauvegarder.</p> <p>L'arborescence de sélection est spécifique à un plug-in. Elle dépend du type de données que vous sauvegardez. Pour plus d'informations sur la sélection de données pour des sauvegardes, reportez-vous au Guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.</p>
Options de plug-in	<p>Sélectionnez un ensemble d'options de sauvegarde existant, ou cliquez sur Créer, puis configurez les options que vous souhaitez utiliser.</p> <p>Les options de sauvegarde sont spécifiques à un plug-in. Elles dépendent du type de données que vous sauvegardez. Pour plus d'informations sur ces options, reportez-vous au Guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.</p>
Ordonnancement	<p>Sélectionnez un ensemble d'ordonnancements existant, ou cliquez sur Créer, puis configurez le type et la méthode d'ordonnancement. Pour plus d'informations, voir Création d'ensembles d'ordonnancement.</p> <p>L'ensemble prédéfini Immédiat est sélectionné par défaut. Pour exécuter la session dès sa soumission, utilisez cet ensemble.</p>
Stockage source	<p>Sélectionnez un ensemble source existant, ou cliquez sur Créer, puis configurez les options de l'unité source pour la session. Pour plus d'informations, voir Création d'ensembles sources pour des sessions de sauvegarde.</p> <p>Cette option est uniquement disponible pour les sessions Plug-in <i>for Consolidation</i> et Plug-in <i>for Data Copy</i>.</p>

Tableau 55. Définition d'une session de sauvegarde

Option	Description
Stockage cible	Sélectionnez un Ensemble de cibles existant, ou cliquez sur Créer , puis configurez les options de l'unité cible et du média pour la session. Pour plus d'informations, voir Création d'ensembles de cibles . L'ensemble prédéfini « Options de cible de sauvegarde par défaut » est sélectionné par défaut.
Options avancées	Sélectionnez un ensemble d'options de sauvegarde avancées existant, ou cliquez sur Créer , puis configurez les options que vous souhaitez utiliser. Pour plus d'informations, voir Création d'ensembles d'options avancées de sauvegarde . L'ensemble prédéfini Options de sauvegarde avancées par défaut est sélectionné par défaut.

Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la définition de la session.

- 4 Le tableau de la page **Modifier la stratégie** fournit les informations suivantes :
 - **Actif(s)** : par défaut, la case est cochée et la session de stratégie est enregistrée et ajoutée à la stratégie. Pour enregistrer la session de stratégie sans la planifier, décochez cette case.
 - **Nom de la session** : nom de la session.
 - **Ensemble de sélections** : ensemble de sélections de sauvegarde.
 - **Plug-in** : le nom du plug-in utilisé pour exécuter la session.
 - **Prochaine exécution** : date et heure d'exécution planifiée de la prochaine instance OU « Jamais » dans le cas de sessions de stratégie non planifiées. Ce champ ne fournit des informations qu'une fois la stratégie enregistrée.
- 5 Pour ajouter des sessions, répétez l'[Étape 3](#).
- 6 Cliquez sur **Ajouter des clients**.
- 7 Pour appliquer la stratégie à un ou plusieurs clients ou groupes de clients, procédez comme suit :

Tableau 56. Sélection de clients et de groupes de clients pour une stratégie de sauvegarde

Option	Description
Ajouter des clients ou des groupes de clients	Dans le tableau Disponible , sélectionnez les clients et les groupes de clients que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur Ajouter . Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément ; pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels. Les éléments sélectionnés sont déplacés vers le tableau Disponible . REMARQUE: Les icônes de statut de client indiquent si le client est actuellement en ligne ou hors ligne. Les sessions de stratégie ne peuvent s'exécuter avec succès que si le client sélectionné est en ligne. Pour plus d'informations sur les icônes de statut de client, consultez le Tableau 16 .
Supprimer des clients ou des groupes de clients	Dans le tableau Sélectionnés , sélectionnez les clients et les groupes de clients que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur Supprimer . Les éléments sélectionnés sont déplacés vers le tableau Disponible .

- 8 Pour enregistrer la définition de stratégie sans configurer les événements pour les avertissements et les échecs de stratégies, cliquez sur **Enregistrer la stratégie** ou sur **Ajouter des événements**.
- 9 Lors de la création d'une stratégie de sauvegarde, NetVault Backup vous permet de configurer des événements définis par l'utilisateur, qui peuvent être déclenchés lorsqu'une ou plusieurs sessions de stratégie échouent ou se terminent avec des avertissements.

Vous pouvez utiliser ces options lorsque vous souhaitez être informé de l'état d'achèvement d'une stratégie.

i **REMARQUE:** NetVault Backup inclut plusieurs événements prédéfinis, qui sont déclenchés pour des événements importants au sein du système. Pour plus d'informations, voir [À propos des événements NetVault Backup](#) et [Types d'événement](#).

Vous pouvez également déclencher des événements définis par l'utilisateur pour les sessions individuelles de sauvegarde, restauration et rapport, ainsi que pour les stratégies et messages de journal individuels. Vous pouvez utiliser différentes méthodes de notification pour recevoir des notifications lorsque les événements prédéfinis ou définis par l'utilisateur surviennent dans NetVault Backup.

Pour déclencher un événement défini par l'utilisateur pour la stratégie, configurez les paramètres ci-dessous. Lorsque vous avez créé un événement défini par l'utilisateur, vous pouvez le déclencher pour n'importe quelle stratégie. NetVault Backup ajoute ces événements à la classe d'événement **Stratégie — Définie par l'utilisateur**.

Tableau 57. Événements définis par l'utilisateur pour une stratégie de sauvegarde

Option	Description
Déclencher un événement si la stratégie a des avertissements	Saisissez ou sélectionnez l'événement que vous souhaitez déclencher lorsqu'une ou plusieurs sessions de stratégie sont exécutées avec des avertissements.
Déclencher un événement si la stratégie a des erreurs	Saisissez ou sélectionnez l'événement que vous souhaitez déclencher lorsqu'une ou plusieurs sessions de stratégie échouent.

Pour recevoir une notification lorsqu'un événement se produit, configurez une méthode de notification.

10 Cliquez sur **Enregistrer la stratégie** pour enregistrer la définition de la stratégie.

Affichage des stratégies de sauvegarde existantes

Vous pouvez afficher des informations à propos des stratégies existantes depuis la page **Gérer les stratégies**. Cette page indique le statut, le nom de la stratégie, le nombre de sessions actives, l'état, le nombre total de clients, les sessions planifiées, le statut de la session et le nombre total de sessions.

Pour afficher les stratégies de sauvegarde existantes :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les stratégies**.
- 2 Sur la page **Gérer les stratégies**, le tableau **Stratégies disponibles** s'affiche.
 - **État:** affiche le statut de la stratégie à l'aide des icônes suivantes. Cliquez sur l'icône pour afficher la page **Statut de la session** et accéder au tableau d'activité de toutes les sessions contenues dans la stratégie correspondante.

Tableau 58. Icônes de statut de la stratégie

Icône	Description
	La stratégie correspondante s'est terminée correctement. Cela indique que toutes les sessions se sont terminées avec succès.
	La stratégie correspondante s'est terminée avec des avertissements. Cela indique qu'une ou plusieurs sessions se sont terminées avec des avertissements.
	La stratégie correspondante a échoué. Cela indique qu'une ou plusieurs sessions ont échoué.

- **Nom de la stratégie** : affiche le nom de la stratégie de sauvegarde.
- **Nombre de sessions actives** : affiche le nombre de sessions actuellement actives dans la stratégie. Pour prévisualiser le nom de la session et l'ID de session de toutes les sessions actives de la stratégie, déplacez le pointeur sur le nombre.
- **État** : affiche l'état de la stratégie. La stratégie peut avoir plusieurs états : Active, Dormante, En cours de suspension ou Suspendue.
- **Nombre total de clients** : affiche le nombre total de clients dans la stratégie. Pour prévisualiser le nom du client, déplacez le pointeur sur le nombre.
- **Sessions planifiées** : affiche le nombre total de sessions planifiées dans la stratégie. Pour prévisualiser le nom de la session et l'ID de session de toutes les sessions planifiées de la stratégie, déplacez le pointeur sur le nombre.
- **Statut de la session** : affiche le dernier statut de sortie et le nombre de sessions de stratégie à l'aide des icônes suivantes. Cliquez sur l'icône correspondante pour afficher la page **Statut de la session** et accéder au tableau d'activité de toutes les sessions de stratégie qui se sont terminées avec succès, qui se sont terminées avec des avertissements ou qui ont échoué.

Tableau 59. Icônes de statut et nombre de sessions de stratégie

Icône	Description
	Les sessions de stratégie correspondantes se sont terminées correctement. Le nombre figurant sous l'icône indique le nombre de sessions de stratégie saines. Pour prévisualiser le nom de la session et l'ID de session de toutes les sessions terminées de la stratégie, déplacez le pointeur sur le nombre.
	Les sessions de stratégie correspondantes se sont terminées avec des avertissements. Le nombre figurant sous l'icône indique le nombre de sessions de stratégie qui se sont terminées avec des avertissements. Pour prévisualiser le nom de la session et l'ID de session de toutes les sessions de la stratégie qui se sont terminées avec des avertissements, déplacez le pointeur sur le nombre.
	Les sessions de stratégie correspondantes ont échoué. Le nombre figurant sous l'icône indique le nombre de sessions de stratégie échouées. Pour prévisualiser le nom de la session et l'ID de session de toutes les sessions échouées de la stratégie, déplacez le pointeur sur le nombre.

- **Nombre total de sessions** : affiche le nombre total de sessions dans la stratégie. Pour prévisualiser le nom de la session et l'ID de session de toutes les sessions de la stratégie, déplacez le pointeur sur le nombre.

3 Par défaut, le tableau est trié par nom de stratégie.

Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour définir les options de filtrage (pour plus d'informations sur les options de filtrage d'un tableau sur la page **Gérer les stratégies**, consultez le [Tableau 11](#)), afficher le paramètre de format de page, l'ordre de tri des colonnes et les filtres appliqués dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes situées en bas à droite du tableau.

Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

- 4 Vous pouvez utiliser l'option **Rechercher** pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.
- 5 Pour exécuter une stratégie associée au stockage, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Affichage du statut de la session des sessions de stratégie

Vous pouvez visualiser le statut de toutes les sessions de stratégie depuis la page **Gérer les stratégies**.

Pour visualiser l'activité de session des sessions de stratégie contenues dans une stratégie :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les stratégies**.
- 2 Dans le tableau **Stratégies disponibles**, sélectionnez la stratégie pour afficher le statut des sessions de stratégie, puis cliquez sur **Afficher le statut**.
- 3 Vous accédez à la page **Statut de la session** contenant le tableau d'activité de session de **Toutes les sessions de stratégie**.

Modification d'une stratégie de sauvegarde

Vous pouvez modifier les définitions de session, les sélections de clients ou de groupes de clients ou les paramètres d'événement pour une stratégie de sauvegarde existante.

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Modification des sessions dans une stratégie de sauvegarde](#)
- [Modification des clients dans une stratégie de sauvegarde](#)
- [Modification des événements dans une stratégie de sauvegarde](#)

Modification des sessions dans une stratégie de sauvegarde

Pour modifier les sessions dans une stratégie :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les stratégies**.
- 2 Dans le tableau **Stratégies disponibles**, sélectionnez la stratégie que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier les sessions**. La page **Modifier la stratégie** s'affiche.

Le tableau de la page **Modifier la stratégie** fournit les informations suivantes : Active, Nom de la session, Ensemble de sélections, Plug-in et Prochaine exécution.

- 3 Pour ajouter ou supprimer des sessions ou modifier les définitions de session, procédez comme suit :
 - **Ajouter une session** : dans la page **Modifier la stratégie**, cliquez sur **Ajouter une session**, puis créez les définitions de session. Pour plus d'informations sur les composants d'une session, reportez-vous à [Définition d'une session de sauvegarde](#).
Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la définition de la session.
 - **Modifier la session** : dans le tableau Sessions, sélectionnez la session que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier une session**.
Dans la page **Modifier une session de stratégie**, modifiez les composants de session requis. Pour plus d'informations, voir [Définition d'une session de sauvegarde](#).
Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la définition de la session.

- **Supprimer des sessions** : dans le tableau Sessions, sélectionnez la session que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer les sessions**. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.
- 4 Pour enregistrer la définition de stratégie sans modifier le(s) client(s) et les événements, cliquez sur **Enregistrer la stratégie** ; sinon, cliquez sur **Modifier les clients** ou **Modifier les événements**.

Modification des clients dans une stratégie de sauvegarde

Pour modifier les clients dans une stratégie :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les stratégies**.
- 2 Dans le tableau **Stratégies disponibles**, sélectionnez la stratégie que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier les clients**.

Pour modifier les clients ou les groupes de clients pour la stratégie, reportez-vous à [Sélection de clients et de groupes de clients pour une stratégie de sauvegarde](#). Pour enregistrer la définition de stratégie sans modifier les événements et les sessions, cliquez sur **Enregistrer la stratégie** ; sinon, cliquez sur **Modifier les événements** ou **Modifier les sessions**.
- 3 Pour modifier les événements définis par l'utilisateur pour des échecs ou des avertissements de stratégie, reportez-vous à [Événements définis par l'utilisateur pour une stratégie de sauvegarde](#).
- 4 Cliquez sur **Enregistrer la stratégie** pour enregistrer la définition de la stratégie.

Modification des événements dans une stratégie de sauvegarde

Pour modifier les événements dans une stratégie :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les stratégies**.
- 2 Dans le tableau **Stratégies disponibles**, sélectionnez la stratégie que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier les événements**.

Pour modifier les événements définis par l'utilisateur pour des échecs ou des avertissements de stratégie, reportez-vous à [Événements définis par l'utilisateur pour une stratégie de sauvegarde](#).
- 3 Pour enregistrer la définition de stratégie sans modifier le(s) client(s) et les sessions, cliquez sur **Enregistrer la stratégie** ; sinon, cliquez sur **Modifier les clients** ou **Modifier les sessions**.
- 4 Cliquez sur **Enregistrer la stratégie** pour enregistrer la définition de la stratégie.

Suspension d'une stratégie de sauvegarde

Une stratégie de sauvegarde active est temporairement désactivée lorsqu'elle est placée dans un état suspendu.

Pour suspendre une stratégie de sauvegarde active :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les stratégies**.
- 2 Dans le tableau **Stratégies disponibles**, sélectionnez la stratégie, puis cliquez sur **Suspendre**.

Dans le tableau des stratégies, l'état de la stratégie est défini sur « **En cours de suspension** ».

- 3 Dans cet état, NetVault Backup exécute les tâches suivantes :
 - Supprime toutes les instances planifiées pour les sessions de stratégie.
 - Termine les sessions en cours.
 - Termine la phase 2 (par exemple, une session de copie secondaire) pour les sessions actives.
- 4 Une fois ces opérations terminées, l'état de la stratégie est défini sur « **Suspendu** ».
Dans cet état, vous pouvez modifier la définition de la stratégie.
- 5 L'état « **Suspendu** » est maintenu jusqu'à l'ouverture et un nouvel enregistrement de la stratégie. Lorsque vous enregistrez la stratégie, toutes les sessions de stratégie sont replanifiées.

Suppression d'une stratégie de sauvegarde

Si une stratégie de sauvegarde n'est plus utile, vous pouvez la supprimer de la base de données.

Pour supprimer une stratégie de sauvegarde :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les stratégies**.
- 2 Dans le tableau **Stratégies disponibles**, sélectionnez la stratégie que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Restauration de données

- À propos de la restauration de données
- Création de sessions de restauration
- Restauration de données à l'aide d'un ensemble de sélections de restauration existant
- Recherche de fichiers dans des ensembles de sauvegardes
- Affichage de la liste des médias
- Création d'ensembles sources pour des sessions de restauration
- Création d'ensembles d'options avancées de restauration
- Gestion des index de sauvegarde en ligne
- Gestion des instantanés

À propos de la restauration de données

La restauration fait référence à la reconstruction de tout ou partie d'un système à partir d'une sauvegarde.

Vous pouvez exécuter une session de restauration pour diverses raisons, notamment :

- Pour récupérer des données perdues ou supprimées
- Pour récupérer des fichiers ou bases de données corrompus
- Pour copier ou déplacer des données vers une base de données ou un répertoire différent
- Pour effectuer une restauration à une date antérieure si une opération s'est mal déroulée
- Pour migrer des données lors d'une mise à niveau vers un nouveau système
- Pour copier ou déplacer des données vers un serveur de test ou de production
- Pour récupérer après une panne de média, une corruption du système d'exploitation ou une perte du système physique

Les plug-ins NetVault Backup s'intègrent aux API natives pour restaurer et récupérer les données spécifiques aux applications à partir de sauvegardes. Selon le type d'application, ces plug-ins offrent différentes méthodes et options de restauration des données.

En règle générale, NetVault Backup offre les fonctions de restauration suivantes :

- Restaurations complètes et sélectives
- Récupération en cas d'urgence
- Restaurations à un emplacement différent
- Restaurations sur un serveur différent
- Explorer les clichés instantanés

Actions de restauration des sessions basées sur des rôles

Tableau 60. Actions de restauration des sessions basées sur des rôles

Actions de restauration	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Créer une session de restauration	✓	✓	✓
Créer une session de restauration : Gérer les index	✓	✓	✓
Créer une session de restauration : Liste des médias	✓	✗	✗
Modifier la date d'expiration	✓	✓	✓

Définition d'une session de restauration

Pour restaurer des données, vous devez créer et soumettre une session de restauration. Vous pouvez créer une définition de session de restauration via le lien **Créer une session de restauration** du volet Navigation.

Une définition de session de restauration comprend les composants suivants :

- Liste de sélection
- Options de plug-in
- Nom du client cible (en cas de restauration sur un serveur différent)
- Options d'ordonnancement
- Options d'unité source
- Options de restauration avancées

Ces composants sont stockés dans des ensembles NetVault Backup. Pour plus d'informations sur les ensembles NetVault Backup, voir [À propos des ensembles NetVault Backup](#).

Chaque session de restauration est associée à un ID et à un nom de session. L'ID de session est un code automatiquement généré. Le nom de la session est une chaîne définie par l'utilisateur qui permet d'identifier aisément la session lorsque vous suivez sa progression ou consultez ses fichiers journaux.

Création de sessions de restauration

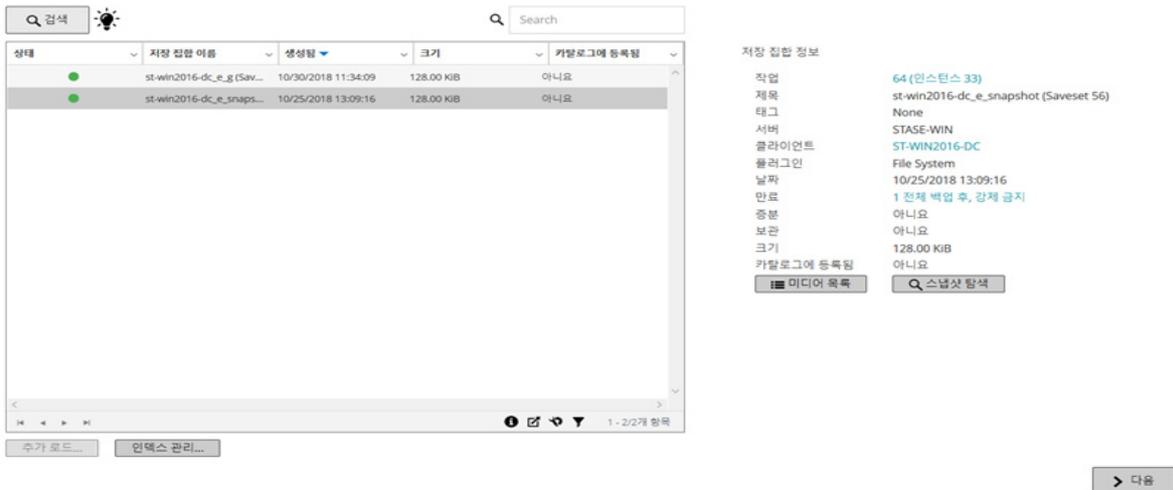
Vous pouvez utiliser l'assistant de session de restauration pour créer et soumettre des sessions de restauration. Cet assistant est accessible via le lien **Créer une session de restauration** dans le volet Navigation.

Pour créer une session de restauration :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Créer une session de restauration**.

Dans la page **Créer une session de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegardes**, le tableau des ensembles de sauvegardes affiche la liste des ensembles disponibles.

Figure 21. Page Créer une session de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegardes



Il indique le statut de l'ensemble de sauvegardes, le nom de l'ensemble de sauvegardes (titre de la session et ID de l'ensemble de sauvegardes), la date et l'heure de création, la taille de l'ensemble de sauvegardes et le statut catalogué.

Le statut de l'ensemble de sauvegardes est indiqué par les icônes ci-dessous.

Tableau 61. Icônes de statut d'ensemble de sauvegardes

Icône	Description
	L'ensemble de sauvegardes est en ligne (tous les segments sont en ligne).
	L'ensemble de sauvegardes est partiellement en ligne (tous les segments sont en ligne).
	L'ensemble de sauvegardes est hors ligne (tous les segments sont hors ligne).

La liste des ensembles de sauvegardes est triée par date de création (de la plus récente à la plus ancienne). Vous pouvez trier la liste par colonne(s), si nécessaire. La flèche en regard du nom de la colonne indique l'ordre de tri. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

- La page **Créer une session de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegardes** charge un maximum de 5 000 enregistrements initialement. Le nombre total d'enregistrements extraits est affiché dans le coin inférieur droit du tableau.

Vous pouvez cliquer sur **Charger plus** pour charger l'ensemble d'enregistrements suivant, le cas échéant. Chaque action de chargement extrait un maximum de 5 000 enregistrements. Ce bouton est désactivé s'il n'existe plus aucun enregistrement à charger.

Pour définir les options de filtrage (pour plus d'informations sur les options de filtrage d'un tableau sur la page **Créer une session de restauration - Sélectionner un ensemble de sauvegardes**, consultez le [Tableau 13](#)), afficher le paramètre de format de page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes situées en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

Vous pouvez utiliser l'option **Rechercher** pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.

Pour gérer l'instantané sélectionné, cliquez sur **Explorer les clichés instantanés**. Explorer les clichés instantanés vous permet de monter, démonter et définir la date et l'heure d'expiration d'un instantané. Pour plus d'informations, voir [Gestion des instantanés](#)

- Sélectionnez l'ensemble de sauvegardes que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **Suivant**.

i **REMARQUE:** si l'index de sauvegarde en ligne n'est pas disponible pour l'ensemble de sauvegardes sélectionné, la boîte de dialogue **Confirmer le chargement** s'affiche. Pour charger l'index du média de sauvegarde, cliquez sur **OK** puis, dans la boîte de dialogue **Charger l'index**, saisissez ou sélectionnez le nombre de jours durant lequel vous souhaitez stocker l'index dans la base de données NetVault.

Lorsque vous sélectionnez un ensemble de sauvegardes, les informations suivantes s'affichent dans la zone **Informations sur l'ensemble de sauvegardes** : le numéro d'identification de la session, le titre de la session, la balise, le nom du serveur, le nom du client, le nom du plug-in, la date et l'heure de l'ensemble de sauvegardes, le paramétrage de la mise hors service, la sauvegarde incrémentielle (si elle a lieu), l'archive (si elle a lieu), la taille de l'ensemble de sauvegardes et le statut catalogué.

- Dans la page **Créer un ensemble de sélections**, sélectionnez les éléments que vous souhaitez restaurer.

Les données pouvant être sélectionnées dépendent du plug-in utilisé. Pour plus d'informations sur la sélection de données pour des restaurations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.

- Cliquez sur **Modifier les options de plug-in**, puis configurez les options que vous souhaitez utiliser.

Les options de restauration disponibles pour une session dépendent du plug-in utilisé. Pour plus d'informations sur ces options, reportez-vous au Guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.

Cliquez sur **Suivant**.

- Dans la page **Créer une session de restauration**, saisissez un nom pour la session. Saisissez un nom explicite afin de faciliter l'identification de la session pour surveiller sa progression.

Le nom de la session peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé pour toutes les plates-formes.

- Dans la liste **Client cible**, sélectionnez la cible de la restauration. Pour restaurer des données sur le même client (à partir duquel les données ont été sauvegardées), utilisez le paramètre par défaut.

Pour restaurer les données sur un client différent, sélectionnez le client cible dans la liste. Vous pouvez également cliquer sur **Sélectionner**. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner le client cible**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **OK**.

- Dans la liste **Ordonnancement**, sélectionnez un ensemble d'ordonnements existant, ou cliquez sur **Créer**, puis configurez le type et la méthode d'ordonnement. Pour plus d'informations, voir [Création d'ensembles d'ordonnement](#).

L'ensemble prédéfini **Immédiat** est sélectionné par défaut. Pour exécuter la session dès sa soumission, utilisez cet ensemble.

- Dans la liste **Options sources**, sélectionnez un ensemble source existant, ou cliquez sur **Créer**, puis configurez les options de l'unité source. Pour plus d'informations, voir [Création d'ensembles sources pour des sessions de restauration](#).

L'ensemble prédéfini **N'importe quelle unité** est sélectionné par défaut. Pour sélectionner n'importe quelle unité disponible pour la session, utilisez cet ensemble.

- Dans la liste **Options avancées**, sélectionnez un ensemble d'options de restauration avancées existant, ou cliquez sur **Créer**, puis configurez les options que vous souhaitez utiliser. Pour plus d'informations, voir [Création d'ensembles d'options avancées de restauration](#).

L'ensemble prédéfini **Restaurer à partir de la sauvegarde sélectionné** est sélectionné par défaut.

i **REMARQUE:** Pour créer une session de restauration, vous pouvez prévisualiser les informations relatives à l'ensemble pour mieux comprendre leur mode de fonctionnement. Pour afficher un aperçu du résumé de l'ensemble, déplacez le pointeur sur les champs de la page **Créer une session de restauration**.

- Cliquez sur **Soumettre** afin de soumettre la session pour ordonnancement.

Vous pouvez suivre la progression de la session sur la page **État de la session** et consulter les journaux sur la page **Afficher les journaux**. Pour plus d'informations, voir [Affichage de l'activité des sessions](#) et [Affichage des messages des journaux](#).

Restauration de données à l'aide d'un ensemble de sélections de restauration existant

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour restaurer des données à l'aide d'un ensemble de sélections de restauration existant. Cette procédure est utile si un rôle d'utilisateur n'obtient pas le privilège « Sessions - Gérer les ensembles de sauvegarde/restauration » requis pour créer ou modifier un ensemble de sélections de restauration.

Pour restaurer des données à l'aide d'un ensemble de sélections de restauration existant :

- 1 dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les ensembles**.
- 2 Dans la liste **Type d'ensemble**, sélectionnez **Sélection de restauration**.
- 3 Dans la liste d'ensembles disponibles, sélectionnez l'ensemble que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **Modifier**.
- 4 Sur la page **Modifier l'ensemble de sélections**, cliquez sur **Suivant**.

- OU -

Sur la page **Modifier l'ensemble de sélections**, modifiez les ensemble de données, le nom de l'ensemble ou l'option de plug-in.

Cliquez sur **Suivant**. Dans la boîte de dialogue Confirmer le remplacement, cliquez sur **OK** pour écraser l'ensemble existant.

i | **REMARQUE:** Pour visualiser le résumé de l'ensemble de sélections et des options de plug-in, déplacez le pointeur sur les icônes d'information de la page **Modifier l'ensemble de sélections**.

- 5 Suivez la procédure de l'[Étape 6](#) à l'[Étape 11](#) de la section [Création de sessions de restauration](#).

Recherche de fichiers dans des ensembles de sauvegardes

L'option **Rechercher** dans la page **Créer une session de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegardes** permet de rechercher des fichiers ou des données spécifiques sans ouvrir d'ensembles de sauvegardes ni parcourir leur contenu. Vous pouvez utiliser des noms de fichier ou des expressions régulières pour rechercher les données que vous souhaitez restaurer.

Pour configurer ou activer la recherche dans le catalogue, cliquez sur l'icône en forme d'ampoule en regard du bouton Recherche dans la page **Créer une session de restauration : sélectionner un ensemble de sauvegardes**.

Pour rechercher un élément de données dans des ensembles de sauvegardes :

- 1 Dans la page **Créer une session de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegardes**, cliquez sur **Rechercher**.
- 2 Dans la boîte de dialogue **Rechercher des fichiers dans des ensembles de sauvegardes**, configurez les options suivantes :
 - **Chaîne de recherche** : saisissez la chaîne de recherche.
 - **Recherche d'expression régulière** : sélectionnez cette case pour utiliser des expressions régulières POSIX (Portable Operating System Interface for Unix) dans **Chaîne de recherche**.

Le catalogue de recherche prend en charge la syntaxe des expressions régulières utilisées par Elasticsearch. Pour plus d'informations, voir <https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/query-dsl-regexp-query.html>

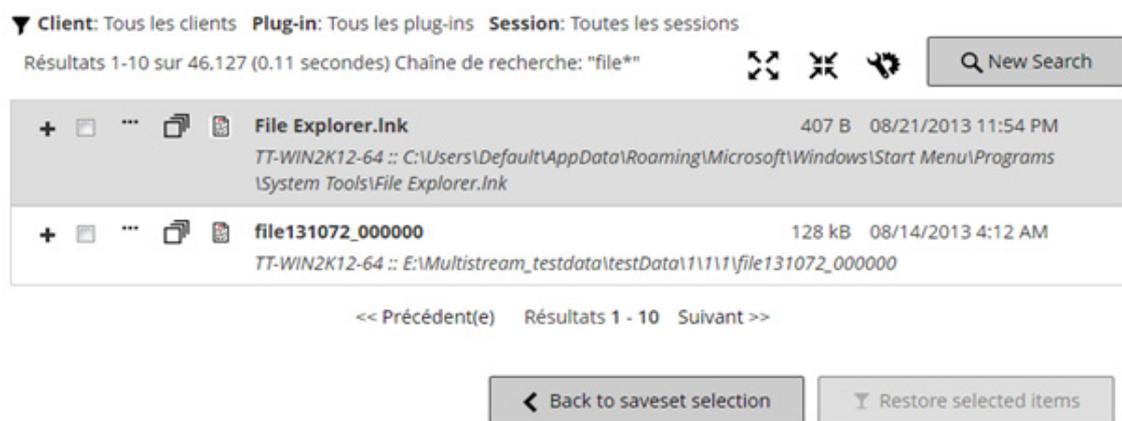
- **Utiliser la méthode de recherche héritée** : cette case s'affiche si les ensembles de sauvegardes catalogués et non catalogués sont inclus dans la recherche.

Si seuls des ensembles de sauvegardes non catalogués sont inclus dans la recherche (ou si l'option « Utiliser la méthode de recherche héritée » est sélectionnée), la recherche héritée est utilisée.

Si seuls des ensembles de sauvegardes catalogués sont inclus dans la recherche (ou si l'option « Utiliser la méthode de recherche héritée » est sélectionnée), la recherche dans le catalogue est utilisée.

- 3 Pour rechercher des éléments de données dans un ou plusieurs ensembles de sauvegardes, sélectionnez le ou les ensembles de sauvegardes de votre choix et cliquez sur **Rechercher**. Si vous ne sélectionnez aucun ensemble de sauvegardes, tous les ensembles de sauvegardes seront inclus dans la recherche. La page **Résultats de la recherche** indique les fichiers ou les éléments de données spécifiés. La page des résultats de la recherche s'affiche lorsque la recherche dans le catalogue est configurée et activée sur votre système NetVault Backup.

Figure 22. Résultats de la recherche lorsque la recherche dans le catalogue est activée



Vous accédez aux informations suivantes pour les résultats de la recherche :

- Icône de **Filtre** : cliquez sur cette icône pour filtrer les enregistrements affichés dans le tableau des résultats de la recherche. Pour obtenir plus d'informations sur les options de filtrage, consultez le [Tableau 14](#).
 - La liste « Filtres de recherche » s'affiche à droite de la page. Définissez les options de filtrage suivantes et cliquez sur **Appliquer**.
 - Pour effacer les paramètres de filtre, cliquez sur **Effacer**.
 - Pour modifier les filtres appliqués, effacez les paramètres de filtre, puis appliquez les nouveaux paramètres de filtre.
 - Pour fermer la liste « Filtres de recherche » sans modifier ou définir les options de filtrage, cliquez sur **Annuler**.
- Le nombre total de résultats de recherche peut être différent du nombre d'enregistrements affichés sur la page car les résultats de la recherche indiquent le nombre d'occurrences tandis que les lignes indiquent le nombre d'éléments non identiques trouvés. Si des copies d'un élément sont identifiées, la ligne affiche l'icône de copie. Pour afficher les copies des fichiers et les sélectionner à des fins de restauration, cliquez sur l'icône de copie. Les copies se définissent comme des éléments ayant un ordinateur, un chemin, un nom, une taille et une heure de modification identiques.
- Icône **Développeur** : pour développer tous les éléments de résultat, cliquez sur l'icône de développement figurant au-dessus du tableau de résultats.

- Icône **Réduire** : pour réduire tous les éléments de résultat, cliquez sur l'icône de réduction figurant au-dessus du tableau de résultats.
 - Icône **Paramètres** : cliquez sur cette icône pour définir le nombre de résultats de recherche par page. La liste « Paramètres » s'affiche à droite de la page. Saisissez ou sélectionnez la valeur, puis cliquez sur **OK**. Par défaut, la page affiche 25 enregistrements. Vous pouvez afficher entre 10 et 100 enregistrements sur la page **Résultats de la recherche**.
 - Bouton **Nouvelle recherche** : pour rechercher les éléments de données dans l'ensemble de sauvegardes sélectionné, cliquez sur **Nouvelle recherche**. Dans la boîte de dialogue **Rechercher des fichiers dans des ensembles de sauvegardes**, configurez les options suivantes et cliquez sur **Rechercher** :
 - **Chaîne de recherche** : saisissez la chaîne de recherche.
 - **Recherche d'expression régulière** : sélectionnez cette case pour utiliser des expressions régulières POSIX (Portable Operating System Interface for Unix) dans **Chaîne de recherche**.
 - Pour développer un élément et afficher les métadonnées du fichier, telles que le plug-in, le nom de la session, l'ID de la session, l'ID de l'ensemble de sauvegardes et les date et heure de sauvegarde, cliquez sur l'icône « plus » correspondante.
 - Pour afficher les informations sur le média pour un ensemble de sauvegardes, cliquez sur l'icône de menu contextuel correspondante, puis cliquez sur l'option « Afficher la liste des médias » en regard de l'ensemble de sauvegardes. Le statut (en ligne ou hors ligne) du média de stockage s'affiche dans la boîte de dialogue avec d'autres informations. Pour fermer la boîte de dialogue, cliquez sur **Fermer**.
 - L'icône de copie s'affiche si le résultat correspondant concerne plusieurs ensembles de sauvegardes.
 - Nom de fichier
 - Chemin du fichier
 - Taille du fichier
 - Date et heure de dernière modification
- 4 Sélectionnez les éléments que vous souhaitez restaurer. Vous pouvez restaurer les éléments d'un seul ensemble de sauvegardes. Cliquez sur **Restaurer les éléments sélectionnés**.
 - 5 Suivez la procédure de l'[Étape 4](#) à l'[Étape 11](#) de la section [Création de sessions de restauration](#).

Affichage de la liste des médias

Dans la page **Créer une session de restauration - Choisir l'ensemble de sauvegardes**, l'option **Liste des médias** permet d'afficher des informations sur les médias utilisés pour stocker une sauvegarde. En tant que seul administrateur MSP, pouvez afficher des détails relatifs aux segments de données et d'index pour une sauvegarde. L'administrateur client et l'utilisateur locataire ne sont pas autorisés à afficher les détails.

Pour afficher les détails de média pour un ensemble de sauvegardes :

- 1 Dans la page **Créer une session de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegardes**, sélectionnez l'ensemble de sauvegardes applicables.
- 2 Dans la zone **Informations sur l'ensemble de sauvegardes**, cliquez sur **Liste des médias**.
- 3 La boîte de dialogue qui s'affiche présente les détails suivants :
 - **Taille de sauvegarde** : cette zone affiche la taille totale de l'ensemble de sauvegardes en nombre d'octets.
 - **Tableau de segment de données** : ce tableau affiche des informations sur les médias qui contiennent les segments de données. Vous pouvez afficher les détails suivants : l'étiquette des

médias, l'étiquette des groupes de médias, l'identifiant des flux, le nombre d'octets au départ, le nombre d'octets à la fin et l'emplacement des médias.

- **Tableau de segment d'index** : ce tableau affiche des informations sur les médias contenant les segments d'index. Vous pouvez afficher l'étiquette et l'emplacement des médias.

4 Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue.

Création d'ensembles sources pour des sessions de restauration

Un ensemble source permet de spécifier les options d'unité source. Vous pouvez créer un ensemble source pour des sessions de restauration à partir de la page **Créer une session de restauration**.

Pour créer un ensemble source :

- 1 Lancez l'Assistant de session de restauration, puis cliquez sur **Créer** en regard de la liste **Stockage source**.
- 2 Dans la page **Créer un ensemble source de restauration**, cliquez sur **Sélection de l'unité**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 62. Options de sélection d'unité pour un ensemble source de restauration

Option	Description
N'importe quelle unité	Option sélectionnée par défaut. Si vous ne spécifiez aucun type d'unité, NetVault Backup utilise n'importe quelle unité adaptée à la session.
Unités spécifiques	Pour utiliser une unité particulière pour une session, sélectionnez cette option. Dans la zone correspondante, désactivez les unités que vous ne souhaitez pas utiliser. Lorsque vous supprimez une bibliothèque, les lecteurs associés sont automatiquement supprimés.
Unités locales uniquement	Pour utiliser uniquement les unités raccordées localement au client cible, sélectionnez cette case. REMARQUE: NetVault SmartDisk est considéré comme une unité raccordée au réseau ou une unité non locale.

- 3 Cliquez sur **Enregistrer**, puis dans la boîte de dialogue **Créer un ensemble**, saisissez le nom de l'ensemble.

Le nom d'ensemble peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Sous le système d'exploitation Linux, le nom ne peut pas contenir plus de 200 caractères. Sous le système d'exploitation Windows, aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé pour toutes les plates-formes.

Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder l'ensemble source de restauration.

Création d'ensembles d'options avancées de restauration

Un ensemble d'options avancées de restauration permet de spécifier le type de restauration, les pré et post scripts et d'autres options avancées. Vous pouvez créer un ensemble d'options avancées de restauration à partir de la page **Créer une session de restauration**.

Pour créer un ensemble d'options avancées de restauration :

- 1 Lancez l'Assistant de session de restauration, puis cliquez sur **Créer** en regard de la liste **Options avancées**.
- 2 Configurez les options présentées dans les sections suivantes :
 - [Définition d'un type de restauration](#)
 - [Spécification d'options supplémentaires](#)
 - [Configuration des pré et post scripts pour des sessions de restauration](#)
 - [Configuration d'événements définis par l'utilisateur pour des sessions de restauration](#)
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**, puis dans la boîte de dialogue **Créer un ensemble**, saisissez le nom de l'ensemble.

Le nom d'ensemble peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Sous le système d'exploitation Linux, le nom ne peut pas contenir plus de 200 caractères. Sous le système d'exploitation Windows, aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé pour toutes les plates-formes.

Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder l'ensemble d'options de restauration avancées.

Définition d'un type de restauration

Pour spécifier le type de restauration :

- 1 Sur la page **Options avancées**, cliquez sur **Type de restauration**, puis sélectionnez l'une des options ci-dessous.

Tableau 63. Type de restauration

Option	Description
Restaurer à partir d'une sauvegarde sélectionnée	Option sélectionnée par défaut. Pour restaurer des données à partir d'une sauvegarde sélectionnée, laissez cette option sélectionnée.
Restaurer à partir de la dernière sauvegarde	Sélectionnez cette option pour restaurer les données de la dernière sauvegarde exécutée à l'aide d'un ensemble de sélections de sauvegarde spécifique, quel que soit l'ensemble de sauvegardes utilisé pour créer la session de restauration.

L'exemple ci-dessous illustre ce qui différencie ces deux options :

- a Créez un répertoire test, puis un ensemble de sélections de sauvegarde « EnsembleSelection-1 » pour sauvegarder le répertoire test.
 - b Créez un fichier nommé « premier.txt » dans le répertoire test.
 - c Effectuez une sauvegarde complète (SauvegardeTest1) en utilisant « EnsembleSelection-1 ».
 - d Supprimez « premier.txt », puis créez un fichier nommé « dernier.txt » dans le répertoire test.
 - e Effectuez une deuxième sauvegarde complète (SauvegardeTest2) en utilisant « EnsembleSelection-1 ».
 - f Restaurer SauvegardeTest1 en utilisant l'option **Restaurer à partir de la sauvegarde sélectionnée**. Cette session restaure le fichier « premier.txt ».
 - g Restaurer SauvegardeTest1 en utilisant l'option **Restaurer à partir de la dernière sauvegarde**. Cette session restaure le fichier « dernier.txt ».
- 2 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Spécification d'options supplémentaires

Pour spécifier des options supplémentaires pour une session de restauration :

- 1 Dans la page Options avancées, cliquez sur **Options supplémentaires**, puis configurez l'option suivante :
 - **Utiliser la compression réseau** : pour utiliser la compression réseau pendant le transfert des données sur le réseau, sélectionnez cette case. Les données sont compressées sur le serveur ou le client auquel l'unité source est raccordée avant leur transfert via le réseau. Sur le client cible, les données sont décompressées avant d'être restaurées à l'emplacement d'origine ou alternatif.

La compression réseau ne fonctionne pas pour les types de session suivants :

 - Les restaurations à partir de NetVault SmartDisk
 - Les restaurations à partir d'unités raccordées à des gestionnaires de fichiers NAS basés sur NDMP.
 - Les restaurations exécutées avec les produits Plug-in *for NDMP*, Plug-in *for NetWare* et NetVault Bare Metal Recovery
- 2 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des pré et post scripts pour des sessions de restauration

Vous pouvez utiliser les options de pré et de post script pour exécuter des scripts définis par l'utilisateur avant le démarrage et après la fin d'une session. Ces scripts permettent d'effectuer des tâches telles que le démontage ou l'arrêt d'une base de données avant le démarrage d'une session, ou le montage et le démarrage de la base de données à la fin de la session.

Avant de configurer des pré ou post scripts, consultez les informations suivantes :

- Le script doit être un fichier exécutable, par exemple **.bat** sous Windows ou **.sh** sous Linux.
- Le fichier de script doit résider sur le client cible. Le fichier doit être disponible dans le répertoire **script**, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.
- Les pré et post scripts peuvent contenir des paramètres d'exécution. Ces paramètres sont stockés dans la variable d'environnement **NV_USER_ARG**. Vous pouvez également utiliser d'autres variables d'environnement NetVault Backup dans les scripts. Pour obtenir une liste des variables d'environnement disponibles, reportez-vous à [Variables d'environnement dans NetVault Backup](#).
- NetVault Backup fournit deux fichiers de script prédéfinis qui peuvent être utilisés en tant que post scripts :
 - **psmail** : utilisez ce script pour envoyer le statut de progression de la session aux adresses e-mail spécifiées.
 - **psmail_logs** : utilisez ce script pour envoyer le statut de progression de session et les journaux de session aux adresses e-mail spécifiées.

Sous Linux et UNIX, les scripts prédéfinis n'ont aucune extension de fichier. Sous Windows, les scripts ont une extension de fichier en « **.bat** ». Pour les exécuter, spécifiez les scripts ci-dessous dans la case **Post-script** :

- **Linux et UNIX** : **psmail** ou **psmail_logs**
- **Windows** : **psmail.bat** ou **psmail_logs.bat**

Pour spécifier des pré et post scripts :

- 1 Dans la page **Options avancées**, cliquez sur **Pré et post scripts**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 64. Options de pré et post scripts pour des sessions de restauration

Option	Description
Pré script	<p>Cette option permet d'exécuter un script défini par l'utilisateur avant le lancement d'une session. Vous pouvez utiliser ce script pour effectuer une opération préalable à la restauration, par exemple démonter ou mettre hors tension une base de données.</p> <p>Pour exécuter un pré script, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans la case Pré script, spécifiez le nom de fichier du script. • Dans la case Paramètre utilisateur, saisissez les valeurs des paramètres d'exécution. La valeur doit être valide et conforme à son utilisation dans le script. NetVault Backup ne vérifie pas la validité des paramètres utilisateur.
Post script	<p>Cette option permet d'exécuter un script défini par l'utilisateur une fois la session terminée. Vous pouvez utiliser ce script pour effectuer des opérations postérieures à la restauration, par exemple monter ou démarrer une base de données une fois la session terminée.</p> <p>Pour exécuter un post script, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans la case Post script, spécifiez le nom de fichier du script. • Dans la case Paramètre utilisateur, saisissez les valeurs des paramètres d'exécution. La valeur doit être valide et conforme à son utilisation dans le script. NetVault Backup ne vérifie pas la validité des paramètres utilisateur.

- 2 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Tableau 65. Exécution d'un script et statut de la session de restauration

Le tableau suivant présente l'effet du statut de sortie du script sur l'exécution générale et le statut de la session.

Processus	Résultat					
Pré script	Réussi	Réussi	Réussi	Echoué	Echoué	Echoué
Session de restauration	Réussi	Réussi	Echoué	Pas exécuté	Pas exécuté	Pas exécuté
Post script	Réussi	Echoué	Réussi	Réussi	Non configuré	Echoué
Statut de session global	Session terminée avec succès	Session terminée, mais une erreur de post script est signalée	Session échouée, mais les pré et post scripts sont en cours d'exécution. Une erreur est signalée	Session échouée et une erreur de pré script est signalée, mais le post script est en cours d'exécution	Session échouée et une erreur de pré script est signalée	Session échouée. Des erreurs de pré et post script sont signalées

Configuration d'événements définis par l'utilisateur pour des sessions de restauration

Lors de la création d'une session de restauration, NetVault Backup vous permet de configurer des événements définis par l'utilisateur, qui peuvent être déclenchés lorsque la session se termine avec succès, avec des

avertissements, ou si elle échoue. Vous pouvez utiliser ces options lorsque vous souhaitez être informé de l'état d'achèvement des sessions individuelles.

i | **REMARQUE:** NetVault Backup inclut plusieurs événements prédéfinis, qui sont déclenchés pour des événements importants au sein du système. Pour plus d'informations, voir [À propos des événements NetVault Backup](#) et [Types d'événement](#).

Vous pouvez également déclencher des événements définis par l'utilisateur pour les sessions individuelles de sauvegarde, restauration et rapport, ainsi que pour les stratégies et messages de journal individuels. Vous pouvez utiliser différentes méthodes de notification pour recevoir des notifications lorsque les événements prédéfinis ou définis par l'utilisateur surviennent dans NetVault Backup.

Vous pouvez configurer les événements définis par l'utilisateur dans l'ensemble d'options de restauration avancées. Lorsque vous avez créé un événement défini par l'utilisateur, vous pouvez le déclencher pour n'importe quelle session ou stratégie de sauvegarde. NetVault Backup ajoute les événements définis par l'utilisateur à la classe d'événement **Sessions - Définies par l'utilisateur**. Vous pouvez ensuite configurer une ou plusieurs méthodes de notification de façon à ce que l'événement reçoive des notifications lorsque l'événement se produit.

Pour déclencher des événements définis par l'utilisateur pour une session de restauration :

- 1 Dans la page Options avancées, cliquez sur **Événements**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 66. Types d'événement définis par l'utilisateur pour des sessions de restauration

Option	Description
La session est réussie	Saisissez ou sélectionnez l'événement que vous souhaitez déclencher lorsque la session a réussi.
La session contient des avertissements	Saisissez ou sélectionnez l'événement que vous souhaitez déclencher lorsque la session est terminée avec des avertissements.
La session a échoué	Saisissez ou sélectionnez l'événement que vous souhaitez déclencher lorsque la session a échoué.

- 2 Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.
- 3 Pour recevoir une notification lorsqu'un événement se produit, configurez une méthode de notification.

Gestion des index de sauvegarde en ligne

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos de la gestion des index en ligne](#)
- [Suppression manuelle d'index en ligne](#)
- [Chargement d'index hors ligne](#)
- [Compression manuelle d'index en ligne](#)
- [Décompression d'index en ligne](#)

À propos de la gestion des index en ligne

Les index de sauvegarde en ligne permettent d'analyser rapidement le contenu d'un ensemble de sauvegarde sans charger le média. Ils peuvent toutefois augmenter la taille globale de la base de données NetVault. Pour gérer la taille de la base de données, vous pouvez supprimer ou compresser les index en ligne.

Les sections suivantes fournissent une brève description des méthodes disponibles pour supprimer et compresser les index en ligne :

- [Suppression des index en ligne](#)
- [Compression d'index en ligne](#)

Suppression des index en ligne

Vous pouvez utiliser les méthodes suivantes pour supprimer les index en ligne pour les sauvegardes :

- Vous pouvez configurer l'option **Index hors ligne après** dans l'Ensemble d'options avancées de sauvegarde afin de supprimer automatiquement l'index en ligne d'une sauvegarde après la période spécifiée. Pour plus d'informations, voir [Configuration d'options de période de retrait](#).
- Vous pouvez utiliser le paramètre **Jours d'inactivité avant la mise hors ligne d'un index** afin de configurer une stratégie globale de suppression des index en ligne après une période d'inactivité spécifiée. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des index de sauvegarde](#).
- Vous pouvez supprimer manuellement les index en ligne pour une ou plusieurs sauvegardes à partir de la page **Gérer les index de sauvegarde**. Pour plus d'informations, voir [Suppression manuelle d'index en ligne](#).

Les index pour les ensembles de sauvegardes peuvent être chargés à partir du support de sauvegarde, si nécessaire.

i **REMARQUE:** la suppression d'un index de sauvegarde est une opération différente du retrait d'une sauvegarde.

Lors du retrait d'une sauvegarde, NetVault Backup ignore toutes les informations qui s'y rapportent dans la base de données NetVault. Lorsque vous analysez le média, afin de récupérer l'index d'un ensemble de sauvegardes retiré, il est chargé en tant que nouvel index dans la base de données NetVault. Lors de la suppression des index en ligne, NetVault Backup conserve certaines informations sur l'ensemble de sauvegardes. Ces informations permettent à NetVault Backup de recharger rapidement l'index de l'ensemble de sauvegardes depuis le média de sauvegarde.

Compression d'index en ligne

Les index en ligne sont automatiquement compressés après 30 jours d'inactivité. Vous pouvez modifier le paramètre **Jours d'inactivité avant la compression d'un index** afin de personnaliser cette stratégie. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des index de sauvegarde](#).

Vous pouvez également compresser manuellement les index en ligne pour une ou plusieurs sauvegardes à partir de la page **Gérer les index de sauvegarde**. Pour plus d'informations, voir [Compression manuelle d'index en ligne](#).

Suppression manuelle d'index en ligne

Vous pouvez supprimer manuellement les index en ligne pour une ou plusieurs sauvegardes à partir de la page **Gérer les index de sauvegarde**.

Pour supprimer manuellement les index en ligne :

- 1 Cliquez sur **Créer une session de restauration** dans le volet Navigation, puis sur **Gérer les index** dans la page Sélectionner l'ensemble de sauvegardes.
- 2 Cliquez sur **Sélectionner un client**, puis sélectionnez le client pour lequel la sauvegarde a été créée.
- OU -
Pour accéder rapidement à un ou plusieurs clients, vous pouvez utiliser la zone de recherche située en haut à droite du tableau. Les données du tableau sont filtrées au fur et à mesure que vous saisissez le texte de recherche dans le champ.
- 3 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

- 4 Vous pouvez également cliquer sur **Sélectionner un plug-in**, puis sélectionner le plug-in utilisé pour créer la sauvegarde. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.
- 5 Cliquez sur l'icône Afficher pour afficher les ensembles de sauvegardes du client et du plug-in sélectionnés.
- 6 Dans la liste des ensembles de sauvegardes, tous les éléments sont sélectionnés par défaut.
Pour supprimer les index d'ensembles de sauvegardes spécifiques, désélectionnez les ensembles de sauvegardes que vous souhaitez exclure. Vous pouvez également cliquer sur la case de la ligne d'en-tête pour tout désélectionner, puis sélectionner des ensembles de sauvegardes individuels.
- 7 Cliquez sur **Hors ligne**.

Chargement d'index hors ligne

Lors de la restauration de données, vous pouvez charger les index depuis le support de sauvegarde, si les index en ligne ne sont pas disponibles pour les ensembles de sauvegardes. Vous pouvez également utiliser la page **Gérer les index de sauvegarde** pour charger les index de sauvegarde pour une ou plusieurs sauvegardes depuis le support de sauvegarde. Les index sont stockés dans la base de données pour une période spécifiée.

Pour charger des index hors ligne :

- 1 Cliquez sur **Créer une session de restauration** dans le volet Navigation, puis sur **Gérer les index** dans la page Sélectionner l'ensemble de sauvegardes.
- 2 Cliquez sur **Sélectionner un client**, puis sélectionnez le client pour lequel la sauvegarde a été créée.
- OU -
Pour accéder rapidement à un ou plusieurs clients, vous pouvez utiliser la zone de recherche située en haut à droite du tableau. Les données du tableau sont filtrées au fur et à mesure que vous saisissez le texte de recherche dans le champ.
- 3 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.
- 4 Vous pouvez également cliquer sur **Sélectionner un plug-in**, puis sélectionner le plug-in utilisé pour créer la sauvegarde. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.
- 5 Cliquez sur l'icône Afficher pour répertorier les ensembles de sauvegardes du client et du plug-in sélectionnés.
- 6 Dans la liste des ensembles de sauvegardes, tous les éléments sont sélectionnés par défaut.
Pour charger les index d'ensembles de sauvegardes spécifiques, désélectionnez les ensembles de sauvegardes que vous souhaitez exclure. Vous pouvez également cliquer sur la case de la ligne d'en-tête pour tout désélectionner, puis sélectionner des ensembles de sauvegardes individuels.
- 7 Cliquez sur **Charger**, puis configurez les informations ci-dessous dans la boîte de dialogue **Charger un index** :
 - **Nombre de jours de conservation de l'index** : saisissez ou sélectionnez le nombre de jours pendant lequel vous souhaitez stocker l'index dans la base de données NetVault. Par défaut, les index sont conservés pendant un jour.
- 8 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

Compression manuelle d'index en ligne

Les index en ligne sont automatiquement compressés après 30 jours d'inactivité. Vous pouvez également compresser manuellement les index en ligne pour une ou plusieurs sauvegardes à partir de la page **Gérer les index de sauvegarde**.

Pour compresser manuellement les index en ligne :

- 1 Cliquez sur **Créer une session de restauration** dans le volet Navigation, puis sur **Gérer les index** dans la page Sélectionner l'ensemble de sauvegardes.
- 2 Cliquez sur **Sélectionner un client**, puis sélectionnez le client pour lequel la sauvegarde a été créée.
- OU -
Pour accéder rapidement à un ou plusieurs clients, vous pouvez utiliser la zone de recherche située en haut à droite du tableau. Les données du tableau sont filtrées au fur et à mesure que vous saisissez le texte de recherche dans le champ.
- 3 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.
- 4 Vous pouvez également cliquer sur **Sélectionner un plug-in**, puis sélectionner le plug-in utilisé pour créer la sauvegarde. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.
- 5 Cliquez sur l'icône Afficher pour répertorier les ensembles de sauvegardes du client et du plug-in sélectionnés.
- 6 Dans la liste des ensembles de sauvegardes, tous les éléments sont sélectionnés par défaut.
Pour compresser les index d'ensembles de sauvegardes spécifiques, désélectionnez les ensembles de sauvegardes que vous souhaitez exclure. Vous pouvez également cliquer sur la case de la ligne d'en-tête pour tout désélectionner, puis sélectionner des ensembles de sauvegardes individuels.
- 7 Cliquez sur **Compresser**.

Décompression d'index en ligne

Lorsque vous tentez de parcourir ou de restaurer les données d'ensembles de sauvegardes dont les index sont compressés, les index sont automatiquement décompressés dans un répertoire temporaire. Vous pouvez également utiliser la page **Gérer les index de sauvegarde** afin de décompresser manuellement les index d'une ou de plusieurs sauvegardes.

Le répertoire temporaire est supprimé une fois l'opération terminée.

Pour décompresser manuellement les index en ligne :

- 1 Cliquez sur **Créer une session de restauration** dans le volet Navigation, puis sur **Gérer les index** dans la page Sélectionner l'ensemble de sauvegardes.
- 2 Cliquez sur **Sélectionner un client**, puis sélectionnez le client pour lequel la sauvegarde a été créée.
- OU -
Pour accéder rapidement à un ou plusieurs clients, vous pouvez utiliser la zone de recherche située en haut à droite du tableau. Les données du tableau sont filtrées au fur et à mesure que vous saisissez le texte de recherche dans le champ. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.
- 3 Vous pouvez également cliquer sur **Sélectionner un plug-in**, puis sélectionner le plug-in utilisé pour créer la sauvegarde. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.
- 4 Cliquez sur l'icône Afficher pour répertorier les ensembles de sauvegardes du client et du plug-in sélectionnés.
- 5 Dans la liste des ensembles de sauvegardes, tous les éléments sont sélectionnés par défaut.
Pour décompresser les index d'ensembles de sauvegardes spécifiques, désélectionnez les ensembles de sauvegardes que vous souhaitez exclure. Vous pouvez également cliquer sur la case de la ligne d'en-tête pour tout désélectionner, puis sélectionner des ensembles de sauvegardes individuels.
- 6 Cliquez sur **Décompresser**.

Gestion des instantanés

La fonctionnalité Explorer les clichés instantanés vous permet d'afficher, de modifier la date et l'heure d'expiration, de monter et de démonter les instantanés existants.

La fonctionnalité Explorer les clichés instantanés est actuellement prise en charge sur la matrice du centre de stockage Dell Compellent. Pour ajouter des matrices de stockage Dell compellent, voir la section [Gestion de Snapshot Array Manager](#). Le NetVault Backup plug-in for *FileSystem* prend actuellement en charge les sauvegardes basées sur des instantanés.

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- [Restauration des instantanés](#)
- [Configuration de l'expiration des instantanés](#)
- [Montage du cliché instantané](#)
- [Démontage du cliché instantané](#)

Restauration des instantanés

La restauration de données à partir d'un instantané implique une simple opération de copie depuis le répertoire d'instantanés vers le système cible/secondaire. L'opération de restauration remplace la configuration des volumes existants. Les modifications apportées aux données du volume après la copie de l'instantané sont perdues.

Pour restaurer des instantanés, voir la section [Création de sessions de restauration](#).

Configuration de l'expiration des instantanés

Chaque instantané a une date et une heure d'expiration, vous pouvez conserver un instantané pour ne pas qu'il expire. L'instantané expire lorsque les ensembles de sauvegardes expirent, même si la date d'expiration de l'instantané est plus loin dans le temps que la date d'expiration de l'ensemble de sauvegardes. Toutefois, si cet instantané est déjà monté, son statut passe à « en attente » si l'ensemble de sauvegardes a expiré.

Pour définir une date d'expiration de l'instantané

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Créer une session de restauration**.
- 2 Sur la page **Créer une session de restauration - Sélectionner l'ensemble de sauvegardes**, sélectionnez **Nom de l'ensemble de sauvegardes** puis cliquez sur **Explorer les clichés instantanés**.
- 3 Sélectionnez l'instantané dans la liste **Nom de l'ensemble de sauvegardes** et cliquez sur **Définir l'expiration**.
- 4 Sélectionnez **Modifier la date d'expiration** et sélectionnez les options pour définir la date d'expiration, puis cliquez sur **OK**.
 - a **Activé** : définissez la date dans le calendrier et définissez l'heure.
 - b **Maintenant** : l'instantané expire immédiatement.
 - c **Jamais** : l'instantané n'expire jamais.

Sur la page **Explorer les clichés instantanés**, la colonne **Expiration** permet de mettre à jour la date et l'heure.

Montage du cliché instantané

Vous pouvez monter n'importe quel instantané disponible pour accéder aux données disponibles dans l'instantané. Les instantanés doivent être montés sur un MediaAgent avec le même système d'exploitation que les volumes d'instantané. Actuellement, les instantanés sont montés uniquement sur des ordinateurs Windows. Vous pouvez

monter ces instantanés sur un lecteur particulier ou sur un dossier vide spécifié. Une fois que l'instantané est monté, vous pouvez afficher les détails de chaque instantané, ce qui est utile lors de l'opération de restauration.

Pour monter un instantané

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Créer une session de restauration**.
- 2 Sur la page **Créer une session de restauration - Sélectionner l'ensemble de sauvegardes**, sélectionnez **Nom de l'ensemble de sauvegardes**, puis cliquez sur **Explorer les clichés instantanés**.
- 3 Sélectionnez l'instantané à monter dans la liste **Nom de l'ensemble de sauvegardes** et cliquez sur **Monter**.
- 4 Sélectionnez l'ordinateur à partir duquel monter l'instantané sélectionné, puis cliquez sur **Suivant**.
Vous pouvez monter l'instantané sur plusieurs machines clientes.
- 5 Sélectionnez le chemin de lecteur ou de dossier pour monter l'instantané.

Pour monter l'instantané sur le lecteur :

- Sélectionnez **Monter en utilisant la lettre du lecteur**, puis sélectionnez le lecteur dans la liste et cliquez sur **Monter**.

i | **REMARQUE:** La lettre de lecteur de l'ordinateur client correspondant n'est pas disponible, car elle est déjà utilisée par l'ordinateur client.

Pour monter l'instantané dans un dossier :

- Sélectionnez **Monter dans le dossier**, parcourez le dossier du point de montage, puis cliquez sur **Monter**.
Vous pouvez sélectionner le dossier vide de n'importe quel lecteur disponible pour l'ordinateur sélectionné.
- Sur la page Explorer les clichés instantanés, le statut dans la colonne **Monté** passe à **Oui**.

Démontage du cliché instantané

L'opération de démontage de l'instantané supprime l'instantané qui est monté sur le lecteur ou dans le dossier.

Pour démonter un instantané

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Créer une session de restauration**.
- 2 Sur la page **Créer une session de restauration - Sélectionner un ensemble de sauvegardes**, sélectionnez l'ensemble de sauvegardes et cliquez sur Explorer les clichés instantanés.
- 3 Sélectionnez l'instantané à démonter dans la liste **Nom de l'ensemble de sauvegardes**, puis cliquez sur **Démonter**.

i | **REMARQUE:** Vérifiez le statut de l'instantané dans la colonne **Monté**.

- 4 Sélectionnez l'ordinateur client sur lequel l'instantané est monté et qui est à démonter, puis cliquez sur **OK**.

Sur la page Explorer les clichés instantanés, le statut dans la colonne **Monté** passe à **Non**.

Gestion du tableau de bord de NetVault Backup

- [À propos du tableau de bord de NetVault Backup](#)
- [Configuration du tableau de bord](#)
- [Affichage du tableau de bord de NetVault Backup](#)
- [Gestion d'un widget sur le tableau de bord de NetVault Backup](#)

À propos du tableau de bord de NetVault Backup

La page **Tableau de bord** vous permet d'afficher les statistiques globales du système NetVault Backup.

Le tableau de bord est un ensemble de widgets graphiques qui présentent des données relatives à votre système NetVault Backup et aux ordinateurs que vous protégez. Par défaut, les données des widgets sont actualisées selon un intervalle d'actualisation prédéfini, mais vous pouvez également saisir manuellement l'intervalle de votre choix.

La fonctionnalité tableaux de bord vous permet de créer plusieurs vues graphiques configurables de votre environnement. Vous pouvez construire et configurer un tableau de bord et le charger pour accéder aux données des widgets surveillés pour la WebUI de NetVault Backup. Un tableau de bord par défaut est créé et chargé par NetVault Backup. Un tableau de bord peut avoir un maximum de dix-huit widgets. Vous pouvez effectuer diverses actions sur le tableau de bord, telles que partager, cloner, supprimer, etc.

Accès basé sur des rôles pour le tableau de bord NetVault Backup

Tableau 67. Accès basé sur des rôles pour le tableau de bord NetVault Backup

Widgets de tableau de bord	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Statut de la session	✓	✓	✓
Durée de la session	✓	✓	✓
Utilisation de l'espace média	✓	×	×
Statut du client	✓	✓	✓
Média inutilisable	✓	×	×
État du périphérique	✓	×	×
Condition de la stratégie	✓	✓	✓

Tableau 67. Accès basé sur des rôles pour le tableau de bord NetVault Backup

Widgets de tableau de bord	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Flux d'événements	✓	✓	✓
Flux de journaux	✓	✓	✓
Sessions en cours d'exécution	✓	✓	✓

Affichage du tableau de bord de NetVault Backup

Pour afficher le tableau de bord de NetVault Backup, dans le volet Navigation, cliquez sur **Tableau de bord**.

Le tableau de bord comprend les widgets suivants :

- Statut de la session** : ce widget affiche le statut des sessions NetVault Backup. Il est représenté par l'icône . Chaque barre de ce widget représente le nombre total de sessions réussies (en vert), de sessions terminées avec des avertissements (en jaune) et de sessions échouées (en rouge). Pour voir le récapitulatif de la session, déplacez le pointeur sur la barre. Par défaut, le graphique affiche les données des 7 derniers jours. Vous pouvez cependant configurer le filtre du widget pour modifier cette période. Pour afficher les sessions sur la page **Statut de la session**, cliquez sur la barre correspondante. L'intervalle d'actualisation par défaut pour ce widget est de 900 secondes.
- Durée de la session** : ce widget indique la durée de session (en secondes) des 10 sessions NetVault Backup (par défaut) les plus chronophages. Il est représenté par l'icône . Vous pouvez configurer le filtre du widget pour modifier le nombre de sessions. Pour voir le récapitulatif de la session, déplacez le pointeur sur la barre. Pour afficher le détail de n'importe quelle session sur la page **Historique des sessions**, cliquez sur la barre correspondante. L'intervalle d'actualisation par défaut pour ce widget est de 3 600 secondes.
- Utilisation de l'espace média** : ce widget indique la quantité d'espace média utilisé et disponible dans votre système NetVault Backup. Il est représenté par l'icône . Par défaut, 40 médias sont affichés. Vous pouvez configurer le filtre du widget pour modifier le nombre de médias pour ce widget. Pour voir le récapitulatif du média, déplacez le pointeur sur la barre. Pour explorer l'élément de média, cliquez sur la barre correspondante. L'intervalle d'actualisation par défaut pour ce widget est de 1 800 secondes.
- Statut du client** : ce widget indique le statut en ligne ou hors ligne des clients NetVault Backup existants. Il est représenté par l'icône . Ce widget s'affiche sous la forme d'un graphique en secteurs. Pour voir les détails récapitulatifs du client, déplacez le pointeur sur le secteur correspondant. Pour voir les détails du client sur la page **Gérer les clients**, cliquez sur le secteur correspondant du graphique. L'intervalle d'actualisation par défaut pour ce widget est de 900 secondes.

i **REMARQUE:** Lorsqu'un utilisateur locataire ou un administrateur client clique sur la section Serveur NVBU, dans le widget statut du client, il est redirigé vers la même page de tableau de bord. Cependant, si la section client est sélectionnée, l'utilisateur locataire ou l'administrateur client sera redirigé vers la page client du serveur MSP.
- Média inutilisable** : ce widget fournit des informations sur les médias inutilisables de votre système NetVault Backup. Il est représenté par l'icône . Chaque média inutilisable est affiché sous la forme d'une bulle de couleur différente dans le graphique. La couleur donne des informations sur les médias inutilisables, voir [Tableau 68](#). Pour voir le récapitulatif du média, déplacez le pointeur sur la bulle ou le cercle. Pour explorer l'élément de média, cliquez sur la bulle correspondante dans le graphique. L'intervalle d'actualisation par défaut pour ce widget est de 1800 secondes.

Tableau 68. Légendes de couleur pour les médias inutilisables

Média inutilisable	Couleur
ASF	Violet
Média incorrect	Rouge
Média étranger	Marron
Média plein	Gris
Média hors ligne	Orange
Autre média	Bleu
Média en lecture seule	Vert
Média inutilisable	Jaune

- État du périphérique** : ce widget indique le statut des unités RAS, des bibliothèques de bandes et des lecteurs de bande. Il est représenté par l'icône . Chaque unité est représentée par un secteur distinct dans le graphique. Pour voir le récapitulatif de l'unité, déplacez le pointeur sur le graphique à secteurs. Pour explorer l'état de l'unité, cliquez sur le secteur correspondant sur le graphique. L'intervalle d'actualisation par défaut pour ce widget est de 1 800 secondes.
- Condition de la stratégie** : ce widget fournit des informations sur les stratégies de sauvegarde de votre système NetVault Backup. Il est représenté par l'icône . Chaque stratégie est représentée par un secteur distinct dans le graphique. Pour voir le récapitulatif de la stratégie, déplacez le pointeur sur le graphique à secteurs. Pour explorer le statut de la stratégie sur la page **Gérer les stratégies**, cliquez sur le secteur correspondant du graphique. L'intervalle d'actualisation par défaut pour ce widget est de 900 secondes.

i | **REMARQUE**: Les utilisateurs locataires peuvent afficher la stratégie créée par l'administrateur client, mais ils ne peuvent pas mettre la stratégie à jour.
- Flux d'événements** : ce widget affiche les événements survenus sur le serveur NetVault Backup au cours d'un intervalle de temps donné. Il est représenté par l'icône . Par défaut, les événements d'erreur recensés au cours des 10 dernières minutes s'affichent. Vous pouvez configurer le filtre du widget pour modifier l'intervalle de temps ou le type d'événement (Erreur uniquement, Événements clés ou Tous les événements). Pour voir le récapitulatif de l'événement, déplacez le pointeur sur la bulle. Pour explorer un événement, cliquez sur la bulle correspondante dans le graphique. L'intervalle d'actualisation par défaut pour ce widget est de 60 secondes.
- Flux de journaux** : ce widget affiche le flux de journaux pour tous les processus NetVault Backup. Il est représenté par l'icône . Par défaut, le flux de journaux recensé au cours des 10 dernières minutes s'affiche. Vous pouvez configurer le filtre du widget pour modifier l'intervalle de temps, le niveau ou la classe des journaux. Pour voir le récapitulatif du journal, déplacez le pointeur sur la bulle. Pour explorer un journal sur la page **Afficher les journaux**, cliquez sur la bulle correspondante dans le graphique. L'intervalle d'actualisation par défaut pour ce widget est de 60 secondes.
- Sessions en cours d'exécution** : ce widget affiche le statut et l'historique des sessions des sessions NetVault Backup en cours d'exécution. Il est représenté par l'icône . Les barres individuelles dans ce widget représentent la session en cours d'exécution qui affiche les trois dernières informations d'instances relatives à la session actuelle, telles que la durée, les octets transférés et le statut de sortie. Cette information s'affiche en passant le curseur de souris sur la barre. Pour afficher les détails de n'importe quelle session sur la page **Statut des sessions**, cliquez sur la barre correspondante. L'intervalle d'actualisation par défaut pour ce widget est de 900 secondes. Vous pouvez également définir un filtre différent, tel que Client, Plug-in, Stratégie, Type de session, Limite d'enregistrement et Durée.

Configuration du tableau de bord

L'option Configurer le tableau de bord vous permet de modifier le tableau de bord chargé. Vous pouvez charger n'importe quel tableau de bord depuis le panneau de gestion du tableau de bord.

Pour configurer le tableau de bord chargé

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Tableau de bord**.
- 2 À la page tableau de bord, cliquez sur les points de suspension , puis sur **Configurer le tableau de bord**.
- 3 Modifiez les champs obligatoires :
 - **Titre du tableau de bord** : nom du tableau de bord.
 - **Partager avec les groupes d'utilisateurs et les utilisateurs** : indique de sélectionner la liste des utilisateurs et groupes d'utilisateurs disponibles pour partager le tableau de bord.
 - **REMARQUE:** Les groupes d'utilisateurs sont affichés uniquement si le serveur NetVault Backup est connecté à Active Directory. Pour plus d'informations, voir [Gestion des groupes AD](#).
 - **Widgets à mettre à jour simultanément** : définissez le nombre de widgets à mettre à jour en même temps.
 - **REMARQUE:** Les widgets sont mis à jour simultanément lorsque l'**intervalle d'actualisation** des widgets correspond à un créneau horaire spécifique.

Gestion du tableau de bord

Vous pouvez gérer le tableau de bord disponible dans le panneau de gestion du tableau de bord. Le tableau de bord par défaut est signalé par une icône en forme d'étoile pleine. Vous pouvez définir n'importe quel tableau de bord par défaut. Celui-ci est chargé lorsque vous sélectionnez le tableau de bord dans le volet Navigation. Vous pouvez effectuer diverses actions pour les tableaux de bord disponibles :

- Ajouter un tableau de bord
- Partager un tableau de bord
- Cloner un tableau de bord
- Supprimer un tableau de bord

Ajout d'un tableau de bord

Vous pouvez créer un nouveau tableau de bord, et sélectionner les widgets à surveiller. Ces derniers sont mappés sur ce tableau de bord. Cependant, si vous ne sélectionnez aucun widget lors de la création d'un tableau de bord, un tableau de bord vierge est créé. Vous pouvez ajouter des widgets à ce tableau de bord vierge plus tard.

Pour ajouter un nouveau tableau de bord

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Tableau de bord**.
- 2 Dans la page du tableau de bord, cliquez sur les points de suspension , puis cliquez sur **Gérer le tableau de bord**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Gérer le tableau de bord**, cliquez sur **Ajouter un tableau de bord**.

- 4 Dans la boîte de dialogue Ajouter un tableau de bord, saisissez et sélectionnez les informations suivantes, puis cliquez sur **OK**.
 - **Indiquez le titre du tableau de bord.**
 - **Sélectionnez les widgets du tableau de bord.**
 - Sélectionnez l'option **Définir comme tableau de bord par défaut** pour définir ce tableau de bord comme tableau de bord par défaut.

Le nouveau tableau de bord est répertorié dans la liste Gérer le tableau de bord. Une fois que vous créez un nouveau tableau de bord, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Partager un tableau de bord
- Cloner un tableau de bord
- Supprimer un tableau de bord

Partage d'un tableau de bord

Vous pouvez partager votre tableau de bord qui est disponible dans la liste de gestion du tableau de bord avec des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs. L'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs peut uniquement afficher le tableau de bord partagé, actualiser et redimensionner les widgets. Toutefois, ils ne sont pas autorisés à partager à nouveau ou à modifier le tableau de bord. L'utilisateur peut uniquement actualiser et redimensionner les widgets disponibles. L'utilisateur est autorisé à cloner un tableau de bord partagé. Il sera alors propriétaire du tableau de bord cloné.

Pour partager un tableau de bord

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Tableau de bord**.
- 2 Dans la page du tableau de bord, cliquez sur les points de suspension  , puis sur **Gérer le tableau de bord**.
- 3 Cliquez sur l'icône  et sélectionnez **Partager le statut** pour **Partager avec les groupes d'utilisateurs et les utilisateurs** afin de partager le tableau de bord, puis cliquez sur OK.

Une fois le tableau de bord partagé, l'icône devient  . Cette icône indique que le tableau de bord est partagé avec un utilisateur ou un groupe d'utilisateur. L'icône  s'affiche sur l'écran des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs avec lesquels le tableau de bord est partagé.

Clonage d'un tableau de bord

Un tableau de bord cloné vous permet de dupliquer le tableau de bord avec tous ses widgets mappés.

Pour cloner un tableau de bord

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Tableau de bord**.
 - 2 Dans la page du tableau de bord, cliquez sur les points de suspension  , puis sur **Cloner le tableau de bord**.
- ou--

Cliquez sur **Gérer le tableau de bord** , puis sur l'icône **Cloner**  du tableau de bord correspondant.

Suppression d'un tableau de bord

L'option Supprimer un tableau de bord supprime le tableau de bord disponible dans la liste de gestion du tableau de bord. La suppression du tableau de bord entraîne également la suppression des personnalisations effectuées sur le tableau de bord et dans les widgets associés à celui-ci. Si le propriétaire du tableau de bord supprime le tableau de bord partagé avec plusieurs utilisateurs ou groupes d'utilisateurs, celui-ci est supprimé pour tous les utilisateurs et groupes d'utilisateurs. Cependant, si l'utilisateur n'est pas propriétaire du tableau de bord et qu'il le supprime, le tableau de bord sera uniquement supprimé pour l'utilisateur en question. Si vous supprimez tous les tableaux de bord, un tableau de bord par défaut est néanmoins créé et chargé par NetVault Backup, aucun autre tableau de bord n'étant disponible.

Pour supprimer un tableau de bord

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Tableau de bord**.
- 2 Dans la page tableau de bord, cliquez sur les **points de suspension** , puis sur **Gérer le tableau de bord**.
- 3 Cliquez sur l'icône **Supprimer**  du tableau de bord en question.

Gestion d'un widget sur le tableau de bord de NetVault Backup

Sur la page du tableau de bord de NetVault Backup, vous pouvez effectuer les opérations suivantes pour personnaliser un widget :

- Actualiser un widget
- Définir et effacer les filtres d'un widget
- Cloner un widget
- Configurer un widget
- Supprimer un widget
- Redimensionner un widget

Pour gérer un widget, déplacez le pointeur sur la zone de titre du widget. Au-dessus de chaque widget figurent l'heure de dernière mise à jour et les icônes de gestion du widget. Pour gérer un widget, cliquez sur l'icône correspondante et suivez les étapes décrites dans le tableau ci-dessous :

Tableau 69. Gérer les icônes et les descriptions d'un widget

Icône	Description
 Actualiser	Pour forcer la mise à jour des données d'un widget dans un intervalle d'actualisation prédéfini, cliquez sur l'icône Actualiser. L'intervalle d'actualisation peut être compris entre 30 et 86 400 secondes pour tous les widgets.
 Filtrer	Pour filtrer les données d'un widget, cliquez sur l'icône de filtre. Définissez les options de filtrage et cliquez sur Appliquer . Pour définir le nombre d'enregistrements à afficher sur un widget, entrez le nombre dans « Limite d'enregistrements ». Pour effacer les filtres d'un widget, cliquez sur Effacer . Pour fermer l'Assistant de filtre sans enregistrer les données, cliquez sur Annuler . Pour plus d'informations sur les options de filtrage du widget correspondant, consultez Options de filtrage des widgets .

Tableau 69. Gérer les icônes et les descriptions d'un widget

Icône	Description
	Pour créer un clone d'un widget, cliquez sur l'icône de clone.
Cloner	
	Pour configurer le titre du widget et l'intervalle d'actualisation des données du widget (en secondes), cliquez sur l'icône configurer.
Configuration	Pour enregistrer les champs configurés sur le widget, cliquez sur Appliquer . Pour effacer les champs configurés sur le widget, cliquez sur Effacer . Pour fermer l'Assistant de configuration sans enregistrer les données, cliquez sur Annuler .
	Pour supprimer un widget cloné, cliquez sur l'icône de suppression. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur Supprimer pour supprimer le widget du tableau de bord de NetVault Backup.
Supprimer	REMARQUE: Vous pouvez supprimer un widget cloné uniquement à partir du tableau de bord de NetVault Backup.
	Pour développer un widget afin d'en afficher clairement les données, cliquez sur l'icône de redimensionnement. Pour réduire un widget, cliquez de nouveau sur l'icône de redimensionnement.
Redimensionner	

Ajout de widgets

Vous pouvez ajouter d'autres widgets au tableau de bord disponible. Lorsque vous ajoutez tous les widgets au tableau de bord, aucun widget supplémentaire ne peut être ajouté.

Pour ajouter des widgets :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Tableau de bord**.
- 2 Dans la page du tableau de bord par défaut, cliquez sur les **points de suspension** , puis sur **Ajouter des widgets**.
- 3 Sélectionnez les widgets nécessaires au tableau de bord, puis cliquez sur **OK**.

Positionnement des Widgets

Vous pouvez déplacer un widget sur le tableau de bord à l'aide de l'action glisser-déplacer. Si vous repositionnez des éléments du tableau de bord et que vous le partagez avec plusieurs utilisateurs, ces derniers peuvent également repositionner des éléments du tableau de bord partagé. Les déplacements effectués par un utilisateur sur un tableau de bord partagé sont visibles par les autres utilisateurs du tableau de bord partagé.

Pour positionner les widgets :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Tableau de bord**.
- 2 Dans la page du tableau de bord, déplacez le curseur sur le nom du widget.
- 3 Faites glisser le widget vers la position de votre choix et déposez-le.

Options de filtrage des widgets

Les options de filtrage des widgets s'affichent lorsque vous cliquez sur l'icône de filtre au-dessus d'un widget. Vous pouvez utiliser un ou plusieurs filtres pour afficher les enregistrements qui correspondent aux critères spécifiés.

Tableau 70. Options de filtrage des widgets

Widget	Options de filtrage et descriptions
Statut de la session	<p>Client : Cette option permet de filtrer les sessions pour un client particulier.</p> <p>Plug-in : Cette option permet de filtrer les sessions exécutées à l'aide d'un plug-in particulier.</p> <p>Type de session : Cette option permet de filtrer les sessions par type de session. Vous pouvez sélectionner la sauvegarde, la restauration ou les types de session de création de rapports.</p> <p>Regrouper par : cette option permet de regrouper des sessions par jour, par semaine, par mois, par trimestre ou par année.</p> <p>Limite d'enregistrements : cette option permet de définir le nombre d'enregistrements à afficher sur un widget. Par défaut, 7 enregistrements sont affichés.</p> <p>Durée : cette option permet de filtrer les sessions qui se sont terminées à un moment particulier.</p> <p>De : pour filtrer les sessions à partir d'une date et d'une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Saisissez la date de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de début. ▪ Saisissez l'heure de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de début. <p>À : pour filtrer les sessions jusqu'à une date et une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Saisissez la date de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de fin. ▪ Saisissez l'heure de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de fin. <p>Sélectionner les stratégies : utilisez cette option pour filtrer les sessions de stratégie en fonction du nom de la stratégie.</p>

Tableau 70. Options de filtrage des widgets

Widget	Options de filtrage et descriptions
Durée de la session	<p>Client : Cette option permet de filtrer les sessions pour un client particulier.</p> <p>Plug-in : Cette option permet de filtrer les sessions exécutées à l'aide d'un plug-in particulier.</p> <p>Stratégie : utilisez cette option pour filtrer les sessions de stratégie en fonction du nom de la stratégie.</p> <p>Type de session : Cette option permet de filtrer les sessions par type de session. Vous pouvez sélectionner la sauvegarde, la restauration ou les types de session de création de rapports.</p> <p>Limite d'enregistrements : cette option permet de définir le nombre d'enregistrements à afficher sur un widget. Dix enregistrements sont affichés par défaut.</p> <p>Durée : cette option permet de filtrer les sessions qui se sont terminées à un moment particulier.</p> <p>De : pour filtrer les sessions à partir d'une date et d'une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Saisissez la date de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de début. ▪ Saisissez l'heure de début, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de début. <p>À : pour filtrer les sessions jusqu'à une date et une heure spécifiques, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Saisissez la date de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de fin. ▪ Saisissez l'heure de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de fin.
Utilisation de l'espace média	<p>Afficher l'espace en : utilisez cette option pour afficher l'espace média en octets, Ko, Mo, Go, To ou Po.</p> <p>Limite d'enregistrements : cette option permet de définir le nombre d'enregistrements à afficher sur un widget. 40 enregistrements sont affichés par défaut.</p> <p>Sélectionner les groupes de médias : cette option permet de filtrer les enregistrements sur la base d'un groupe de médias. Par défaut, tous les groupes de médias sont sélectionnés.</p>
Statut du client	<p>Client : cette option permet d'afficher le statut du client pour un client particulier. Tous les clients sont sélectionnés par défaut.</p>
Média inutilisable	<p>Sélectionner le motif : cette option permet de définir le motif de réutilisation du média, par exemple ASF, Incorrect, Étranger, Complet, Hors ligne, Autre, Lecture seule ou Inutilisable. Par défaut, tous les motifs sont sélectionnés.</p> <p>Limite d'enregistrements : cette option permet de définir le nombre d'enregistrements à afficher sur un widget. 100 enregistrements sont affichés par défaut.</p> <p>Sélectionner les groupes de médias : cette option permet de filtrer les enregistrements sur la base d'un groupe de médias. Par défaut, tous les groupes de médias sont sélectionnés.</p>
État du périphérique	<p>Type de périphérique : cette option permet de définir le type de périphérique (Unités RAS, Lecteurs de bandes ou Bibliothèques de bandes). Tous les types de périphérique sont sélectionnés par défaut.</p>
Condition de la stratégie	<p>Condition de la stratégie : cette option permet de filtrer les stratégies en fonction de leur statut (Terminée, Échouée ou Avertissement). Par défaut, tous les statuts sont sélectionnés.</p> <p>État de la stratégie : cette option permet de filtrer les stratégies en fonction de leur état (Active, Dormante, Suspendue ou En cours de suspension). Par défaut, tous les états sont sélectionnés.</p>

Tableau 70. Options de filtrage des widgets

Widget	Options de filtrage et descriptions
Flux d'événements	<p>Sélectionner l'intervalle : cette option permet de filtrer les événements par intervalle de 5 min, 10 min, 30 min, 1 h, 8 h, 12 h ou 24 h. Par défaut, l'intervalle de temps est défini sur 10 min.</p> <p>Sélectionner le type d'événement : cette option permet de filtrer les événements par type (Erreur uniquement, Événements clés ou Tous les événements). Le type d'événement Erreur uniquement est sélectionné par défaut.</p>
Flux de journaux	<p>Sélectionner l'intervalle : cette option permet de filtrer les journaux par intervalle de 5 min, 10 min, 30 min, 1 h, 8 h, 12 h ou 24 h. Par défaut, l'intervalle de temps est défini sur 10 min.</p> <p>Sélectionner le niveau : cette option permet de filtrer les journaux par niveau (Arrière-plan, Erreur, Information, Messages de la session, Serveur ou Avertissements). Par défaut, tous les niveaux sont sélectionnés.</p> <p>Sélectionner des classes : cette option permet de filtrer les journaux par classe (Base de données, Unités, Sessions, Médias, Plug-ins, Planification, Système ou Interface utilisateur). Par défaut, toutes les classes sont sélectionnées.</p>
Sessions en cours d'exécution	<p>Client : Cette option permet de filtrer les sessions pour un client particulier.</p> <p>Plug-in : Cette option permet de filtrer les sessions exécutées à l'aide d'un plug-in particulier.</p> <p>Stratégie : utilisez cette option pour filtrer les sessions de stratégie en fonction du nom de la stratégie.</p> <p>Type de session : Cette option permet de filtrer les sessions par type de session. Vous pouvez sélectionner la sauvegarde, la restauration ou les types de sessions de création de rapports.</p> <p>Limite d'enregistrements : cette option permet de définir le nombre d'enregistrements à afficher sur un widget. Par défaut, 10 enregistrements sont affichés.</p> <p>Durée : cette option permet de filtrer les sessions qui se sont terminées à un moment particulier.</p> <p>De : pour filtrer les sessions à partir d'une date et d'une heure spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de début ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de début. • Saisissez l'heure de début ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de début. <p>A : pour filtrer les sessions jusqu'à une date et une heure spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez la date de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez la date de fin. • Saisissez l'heure de fin, ou cliquez sur le bouton en regard de la case et sélectionnez l'heure de fin.

i | **REMARQUE:** Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément ; pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels. Pour masquer une option dans le graphique ou effacer l'option sélectionnée, cliquez sur l'option correspondante.

Gestion des sessions

- À propos de la gestion des sessions
- Affichage de l'activité des sessions
- Affichage du calendrier de session
- Gestion des sessions
- Gestion des définitions de sessions
- Affichage de l'historique des sessions

À propos de la gestion des sessions

Vous pouvez afficher et exécuter des sessions générales et afficher les progrès et le statut général de ces sessions. L'administrateur MSP, l'administrateur client et les utilisateurs locaux peuvent effectuer toutes les actions liées aux sessions. NetVault Backup pour MSP permet aux utilisateurs de travailler dans leur champ d'application respectif. Tous ces utilisateurs peuvent surveiller les progrès et contrôler les tâches qui leur appartiennent. Les utilisateurs peuvent uniquement afficher les activités des sessions des autres.

Affichage de l'activité des sessions

Vous pouvez suivre la progression et le statut de vos sessions dans la page **Statut de la session**. Cette page permet également de gérer vos sessions et d'exécuter diverses tâches associées aux sessions.

Pour afficher l'activité d'une session :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session**.
- 2 La page **Statut de la session** présente les informations suivantes :

Figure 23. Page Statut de la session



Sessions

View By: Current Activity Start Time: From: 02/13/2018 10:30 PM

Heure de début	Titre de la session	Plugin	Client	Type	ID / Instance / Phase	Prochaine exécution	Progression	Statut actuel	Statut de la dernière sortie
02/20/2018 10:48 P...	largebackup	File Sys...	HIPUN...	Sauve...	69 (Instance 1, Phase 1)	Jamais	0.00 KiB (0 Ki...	Running...	Inconnu(e)
02/20/2018 10:46 P...	restdwnld	File Sys...	HIPUN...	Resta...	68 (Instance 1, Phase 1)	Jamais	2.17 GiB (2 G...	Restore C...	Restore Completed with ...
02/20/2018 10:37 P...	warn1	File Sys...	HIPUN...	Sauve...	67 (Instance 1, Phase 1)	Jamais	2.17 GiB (2 G...	Backup Co...	Backup Completed
02/20/2018 5:21 PM	testplo (testpol)	File Sys...	SBCent...	Sauve...	63 (Instance 1, Phase 1)	Jamais	0.00 KiB (0 Ki...	Backup Fa...	Backup Failed
02/20/2018 5:16 PM	test3	File Sys...	HIPUN...	Sauve...	62 (Instance 2, Phase 1)	Jamais	0.00 KiB (5 M...	(confirmé)...	(confirmé) Backup Aborted
	test2	File Sys...	HIPUN...	Sauve...	61 (Instance 1, Phase 1)	02/23/2018 10:00 PM	0.00 KiB (0 Ki...	Planifiée	Inconnu(e)

Tableau 71. Page Statut de la session

Élément	Description
Graphiques d'activité de la session	<p>Cette zone montre le résumé des sessions actuelles, des sessions de stratégie et des sessions régulières dans des graphiques à barres :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activité actuelle : les barres individuelles représentent le nombre de sessions dans les états en cours, en attente et planifié. • Stratégies : les barres individuelles représentent le nombre de sessions de stratégie réussies, terminées avec des avertissements et échouées. Le nombre de stratégies saines indique le nombre de sessions de stratégie qui se sont terminées avec succès lorsque toutes les sessions de la stratégie ont réussi. Il affiche 0 si une ou plusieurs sessions dans la stratégie possèdent des avertissements ou des erreurs. • Sessions régulières : les barres individuelles représentent le nombre de sessions régulières réussies, terminées avec des avertissements et échouées. <p>Vous pouvez cliquer sur une activité de session pour afficher les détails de session de cette catégorie dans le tableau d'activité de la session. Par exemple, vous pouvez cliquer sur Stratégies dans la zone Activité de la session pour afficher les sessions de stratégie dans le tableau d'activité de la session.</p> <p>Vous pouvez cliquer sur une barre de la zone du graphique d'activité pour afficher les détails de session de cette catégorie dans le tableau d'activité. Par exemple, vous pouvez cliquer sur la barre Active dans la zone Activité actuelle pour afficher les sessions en cours d'exécution.</p> <p>Pour revenir au type d'affichage par défaut pour le tableau d'activité, cliquez sur le lien Visualisez toute l'activité en cours.</p> <p>Pour masquer les statistiques d'activité de la session sur la page Statut de la session, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le volet d'en-tête de la WebUI de NetVault Backup, cliquez sur l'icône Paramètres et sélectionnez Paramètres d'application. La liste Paramètres d'application s'affiche à droite de la page. • Dans l'option Masquer les statistiques de la session, cochez la case Masquer les statistiques d'activité de la session. • Cliquez sur OK.

Tableau 71. Page Statut de la session

Elément	Description
Tableau d'activité de la session	<p>Par défaut, le tableau répertorie toutes les activités des sessions en cours (catégorie Toutes les activités).</p> <p>Pour la catégorie Toutes les activités, vous pouvez afficher les éléments suivants : date et heure de début, titre de la session, nom du client, type de session, ID de la session (affiche également l'instance et la phase), date et heure de la prochaine exécution prévue (auxquelles l'exécution de l'instance suivante est planifiée), progression (taux de transfert actuel ou moyen), statut actuel (statut actuel d'une instance de session) et dernier statut de sortie (statut de sortie de la dernière instance de session exécutée).</p> <p>Les voyants d'état suivants s'affichent dans les colonnes Statut actuel et Dernier statut de sortie en fonction du statut de sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voyant rouge : Abandonnée, Morte, Échouée, N'a pas été exécutée • Voyant jaune : Avertissements, Arrêtée • Voyant bleu : En attente du média • Voyant violet : Acquitté <p>Les couleurs d'arrière-plan de lignes suivantes s'affichent pour une session en fonction de son statut actuel :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert : Exécution • Bleu : Planifiée <p>Vous pouvez modifier le type d'affichage ou filtrer les enregistrements affichés dans le tableau :</p> <p>Pour modifier le type d'affichage : pour afficher les détails de session d'une autre catégorie de session, cliquez sur la barre correspondante dans la zone du graphique d'activité. Par exemple, pour afficher les sessions qui se sont terminées avec des avertissements, cliquez sur la barre Avertissements dans la zone Sessions régulières.</p>

- 3 Par défaut, le tableau est trié par heure de début (dans l'ordre décroissant).

Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour définir les options de filtrage (pour plus d'informations sur les options de filtrage d'un tableau sur la page **Statut de la session**, consultez le [Tableau 7](#)), afficher le paramètre de format de page, l'ordre de tri des colonnes et les filtres appliqués dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes situées en bas à droite du tableau.

Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

REMARQUE: les sessions confirmées ne font pas partie du tri standard. C'est pourquoi le tri des résultats affiche les sessions normales en premier, puis les sessions confirmées.

- 4 Vous pouvez utiliser l'option **Rechercher** pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.
- 5 Pour effectuer une tâche associée à une session, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations si la page Options est configurée pour afficher les options d'action sous forme de boutons au bas de la page. Par défaut, cette option est affichée.

- OU -

Pour effectuer une tâche associée à une session à l'aide de la colonne « Actions » du tableau Activité de la session, sélectionnez une ou plusieurs sessions et cliquez sur l'icône de menu contextuel correspondant dans la colonne Actions. Cliquez sur l'action associée à la session que vous voulez appliquer.

Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Affichage du calendrier de session

Vous pouvez afficher les sessions programmées pour un mois, pour une semaine ou pour une journée sur un calendrier. Il peut être utile de consulter vos sessions au format calendrier pour éviter tout conflit de planification. Vous pouvez vérifier le calendrier avant de créer une session. Vous pouvez suivre la progression et le statut de vos sessions à partir de la page **Calendrier de session**. Cette page permet également de gérer vos sessions et d'exécuter diverses tâches associées aux sessions.

Pour afficher les tâches de sauvegarde sur un calendrier :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Calendrier de session**.
- 2 La page **Calendrier de session** présente les informations suivantes.

Tableau 72. Page Calendrier de session

Élément	Description
[icône Paramètres]	<p>Cliquez sur cette icône pour afficher les paramètres du calendrier de session. La liste « Paramètres du calendrier » s'affiche à droite de la page et contient les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Filtrer par statut : cette zone affiche les options de filtrage suivantes en fonction du statut de la session :<ul style="list-style-type: none">▪ Planifiée : cliquez sur ce bouton pour afficher les sessions planifiées.▪ Active : cliquez sur ce bouton pour afficher les sessions en cours.▪ Succès : cliquez sur ce bouton pour afficher les sessions qui se sont terminées avec succès.▪ Avertissements : cliquez sur ce bouton pour afficher les sessions qui se sont terminées avec des avertissements.▪ Erreurs : cliquez sur ce bouton pour afficher les sessions qui ont échoué. <p>Par défaut, toutes les sessions s'affichent sur la page Calendrier de session. Pour masquer un statut de la session, cliquez sur le bouton correspondant. Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs filtres pour afficher les sessions correspondantes sur le calendrier de session.</p> <ul style="list-style-type: none">• Créneau temporel : pour chaque affichage hebdomadaire et journalier, vous pouvez régler la granularité temporelle pour les sessions du calendrier à l'aide du champ Créneau temporel. <p>Pour définir cette granularité, sélectionnez l'un des créneaux suivants : 1 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min ou 60 min.</p> <p>Par défaut, le créneau est défini sur 30 min.</p> <p>Vous pouvez sélectionner vos préférences de filtre et les mémoriser sur toutes vos sessions de navigation.</p>
Calendrier de session	<p>Cette zone affiche les sessions sur le calendrier en fonction des paramètres Filtrer par statut et Créneau temporel.</p> <p>Vous pouvez afficher les sessions programmées pour un mois, pour une semaine ou pour une journée sur un calendrier. Par défaut, la vue hebdomadaire du calendrier de session s'affiche. Cliquez sur « mois » pour afficher la vue mensuelle ou sur « jour » pour afficher la vue journalière.</p> <p>Vue mensuelle : affiche les sessions du mois. Dans cette vue, la hauteur de la session est fixe.</p> <p>Vue hebdomadaire : affiche les sessions d'une semaine. La hauteur de la session est fonction de la durée d'exécution de la session.</p> <p>Vue journalière : affiche les sessions d'une journée. La hauteur de la session est fonction de la durée d'exécution de la session.</p> <p>La ligne de couleur rouge sur le calendrier de session indique l'heure actuelle.</p> <p>Déplacez le pointeur sur une session pour consulter le récapitulatif de la session, par exemple le titre de la session, l'heure de fin, etc.</p>

- 3 Pour accéder rapidement à une ou plusieurs sessions, vous pouvez utiliser la zone de recherche située en haut à droite de la page. Les sessions du calendrier sont filtrées en fonction de leur nom ou de leur ID. Les données du calendrier sont filtrées à mesure que vous saisissez du texte de recherche dans la zone. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.
- 4 Pour effectuer une tâche associée à la session, cliquez sur la session puis sur l'action que vous voulez appliquer.

Gestion des sessions

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Exécution immédiate d'une session](#)
- [Abandon d'une session](#)
- [Arrêt d'une session](#)
- [Redémarrage d'une session](#)
- [Mise en attente d'une session](#)
- [Reprise d'une session](#)
- [Identification de la raison du statut « En attente de média »](#)
- [Affichage des messages du journal pour une session](#)
- [Suivi de la progression des sessions](#)
- [Effacement des erreurs et des avertissements des sessions](#)
- [Retrait d'une planification de session](#)

Exécution immédiate d'une session

Vous pouvez utiliser la méthode **Exécuter maintenant** pour exécuter immédiatement une session existante.

Pour exécuter une session immédiatement :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session** ou **Gérer les définitions de session**.

i | **REMARQUE:** si la session que vous souhaitez exécuter a seulement été enregistrée, sans être soumise pour planification, utilisez le lien **Gérer les définitions de session**.

- 2 Dans la liste des sessions, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Exécuter maintenant**.

- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

i | **REMARQUE:** si vous sélectionnez une session Phase 2, seule cette phase est démarrée, la phase 1 n'est pas exécutée.

Si une session de sauvegarde inclut des sessions Phase 2, la sélection de Phase 1 exécute les sessions Phase 1 et Phase 2. La Phase 1 est immédiatement exécutée et, une fois terminée, l'exécution de la Phase 2 est planifiée selon la définition de la session.

Une fois la session démarrée, un message s'affiche dans le coin supérieur droit de l'interface Web de NetVault Backup.

Abandon d'une session

Vous pouvez annuler une session active à partir de la page **Statut de la session**.

Pour abandonner une session :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session**.
- 2 Dans la liste des sessions, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Abandonner**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Une fois la session abandonnée, un message s'affiche dans le coin supérieur droit de la WebUI de NetVault Backup.

Arrêt d'une session

Le Plug-in *for FileSystem* permet d'arrêter une session à n'importe quel moment et de la reprendre ultérieurement au même endroit. Pour bénéficier de cette capacité, vous devez configurer la session comme redémarrable.

Pour plus d'informations sur les sessions redémarrables, reportez-vous au document *Quest NetVault Backup Plug-in for FileSystem User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Quest NetVault Backup Plug-in for FileSystem).

Lorsque vous arrêtez la session, le plug-in génère un index des éléments traités jusqu'au point d'arrêt de la sauvegarde, puis écrit cet index sur le média de sauvegarde et dans la base de données NetVault. Le statut de la session est ainsi défini sur **Session arrêtée**. Si le plug-in écrit un index de sauvegarde volumineux, le statut de la session continue à afficher **Écriture** sur le média : stockage de l'index de sauvegarde en cours, jusqu'à la l'écriture de l'index. Lorsque vous redémarrez la session, le plug-in exécute une session de sauvegarde incrémentielle pour sauvegarder les fichiers et les dossiers restants.

i | **REMARQUE:** les méthodes **Arrêter** et **Redémarrer** ne fonctionnent pas si vous sélectionnez plusieurs sessions simultanément.

Pour arrêter une session :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session**.
- 2 Dans la liste des sessions, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Arrêter**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Redémarrage d'une session

La méthode **Redémarrer** permet de reprendre une sauvegarde à l'endroit où la session été arrêtée. Pour bénéficier de cette capacité, vous devez configurer la session comme redémarrable.

Les plug-in suivants prennent en charge cette fonction :

- **Plug-in for FileSystem** : le Plug-in *for FileSystem* permet d'arrêter une session de sauvegarde n'importe où et de la reprendre ultérieurement au même endroit. Pour bénéficier de cette capacité, vous devez configurer l'option de sauvegarde **Activer la sauvegarde redémarrable** pour la session. Pour plus d'informations sur cette option, reportez-vous au document *Quest NetVault Backup Plug-in for FileSystem User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Quest NetVault Backup Plug-in for FileSystem). Lorsque vous arrêtez la session, le plug-in génère un index de tous les éléments traités jusqu'à l'arrêt de la sauvegarde, puis définit le statut de la session sur **Session arrêtée**. Lorsque vous redémarrez la session, le plug-in exécute une session de sauvegarde incrémentielle pour sauvegarder les fichiers et les dossiers restants.
- **Plug-in for VMware** : le Plug-in *for VMware* vous permet de redémarrer une session pour sauvegarder uniquement les machines virtuelles qui ont échoué. Pour bénéficier de cette capacité, vous devez configurer l'option de sauvegarde **Activer les sauvegardes redémarrables** pour la session. Pour plus d'informations sur cette option, reportez-vous au document *Quest NetVault Backup Plug-in for VMware User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Quest NetVault Backup Plug-in for VMware). Lorsque la sauvegarde redémarrable se termine avec des machines virtuelles échouées, le plug-in génère un index des machines virtuelles terminées et définit le statut de la session sur **Session arrêtée**. Lorsque vous redémarrez une session, le plug-in exécute une session de sauvegarde incrémentielle pour sauvegarder les machines virtuelles échouées.

i | **REMARQUE:** la méthode **Redémarrer** ne fonctionne pas si vous sélectionnez plusieurs sessions simultanément.

Pour redémarrer une session :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session**.
- 2 Dans la liste des sessions, sélectionnez la session arrêtée, puis cliquez sur **Redémarrer**.

Mise en attente d'une session

Pour éviter l'exécution d'une session planifiée, vous pouvez la placer en attente. Lorsque vous placez une session en attente, sa planification est désactivée jusqu'à la reprise de la session.

Pour mettre une session en attente :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session**.
- 2 Dans la liste des sessions, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Suspendre l'ordonnancement**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Lorsque la planification est suspendue, la session présente l'état **En attente** dans la colonne **Exécution suivante**.

i | **REMARQUE:** si vous redémarrez NetVault Backup, l'état de la session en attente reste inchangé, mais son exécution est replanifiée sur la prochaine heure d'exécution. Si la reprogrammation de la session est impossible, car son exécution planifiée était unique et a expiré, le statut de la session est défini sur **N'a pas été exécutée**. Des messages d'avertissement sont générés dans les fichiers journaux NetVault Backup pour indiquer les raisons pour lesquelles la session n'a pas été exécutée.

Reprise d'une session

Lorsque vous placez une session en attente, sa planification est désactivée jusqu'à la reprise de la session. Vous pouvez reprendre la planification des sessions sur la page **Statut de la session**.

Pour reprendre une session en attente :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session**.
- 2 Dans la liste des sessions, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Reprendre l'ordonnancement**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Lorsque la planification reprend, la colonne **Exécution suivante** est mise à jour de façon à afficher la date et l'heure auxquelles l'exécution de l'instance suivante est planifiée.

Identification de la raison du statut « En attente de média »

Lorsque le statut d'une session est **En attente de média**, cela signifie que la session ne parvient pas à initier le transfert des données, car le lecteur ou le média cible n'est pas disponible. La méthode **Diagnostiquer la session** permet de déterminer la raison exacte de ce statut.

Une session peut avoir le statut **En attente de média** pour les raisons suivantes :

- Le média ou l'unité cible est actuellement utilisé par une session différente.
- L'unité cible est hors ligne.

- Le média cible n'est pas chargé.
- L'option Réutiliser un média n'est pas sélectionnée pour la session. Par conséquent, la session attend un nouveau média.
- Aucun média vierge ou réutilisable n'est disponible pour la session.

Pour déterminer la raison exacte de l'état « En attente de média » :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session**.
- 2 Dans la liste des sessions, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Diagnostiquer la session**.
- 3 La page **Diagnostiquer une demande de média** présente les informations suivantes :
 - **ID de la demande de média** : l'ID de la demande de média.
 - **Type de demande** : Sauvegarder ou Restaurer.
 - **État** : le statut de la demande de média.
 - **Priorité** : la priorité de demande de média.
 - **Client** : le client NetVault Backup sur lequel la session est exécutée.
 - **Média** : le média cible et l'étiquette du groupe (si spécifiée).
 - **Réutiliser les médias** : si l'option **Réutiliser les médias** est sélectionnée ou non.
 - **Espace requis** : la quantité d'espace requise sur le média pour exécuter la demande actuelle.
 - **Pour vérifier si la sauvegarde est la première sur le média cible** : si l'option **Vérifier si la sauvegarde est la première sur le média cible** est sélectionnée ou non
 - **Étiqueter automatiquement** : si l'option **Étiqueter automatiquement les médias vierges** est sélectionnée ou non.
 - **Marquer en lecture seule après** : si l'option **Marquer le média en lecture seule** est sélectionnée ou non.
 - **Format du média** : le format du média.
 - **Décharger une fois terminé** : si le média doit être déchargé ou non à la fin de la session.
 - **Lecteurs** : le lecteur sur lequel réside la bande.
 - **Forcer en local** : si l'option **Utiliser uniquement les unités raccordées localement** est sélectionnée ou non.
 - **Compression réseau** : si l'option **Compression réseau** est sélectionnée ou non.

Le tableau des **Motifs** indique les raisons pour lesquelles l'unité ou le média spécifié ne peut pas être utilisé pour la session. La liste ci-dessous présente quelques exemples :

- Espace insuffisant
- Indisponible actuellement
- L'option Forcer les lecteurs locaux est définie. Ce type d'unité est considéré comme raccordé au réseau

i | **REMARQUE:** nous recommandons de suivre la procédure présentée dans cette section et de générer un fichier de vidage du journal en consignnant une requête auprès du support technique de Quest.

Affichage des messages du journal pour une session

Pour afficher les messages du journal pour une session :

- 1 Pour afficher les messages du journal de la dernière instance, procédez comme suit :
 - a Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session**.
 - b Dans la liste des sessions, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Afficher les journaux**.
- 2 Pour afficher les messages du journal des instances précédentes, procédez comme suit :
 - a Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les définitions de session** ou **Historique des sessions**.
 - b Dans la liste des définitions de session disponibles, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Afficher la session**.
 - c Dans la page **Gérer les définitions de session : Afficher la session**, sélectionnez l'instance, puis cliquez sur **Afficher les journaux**.

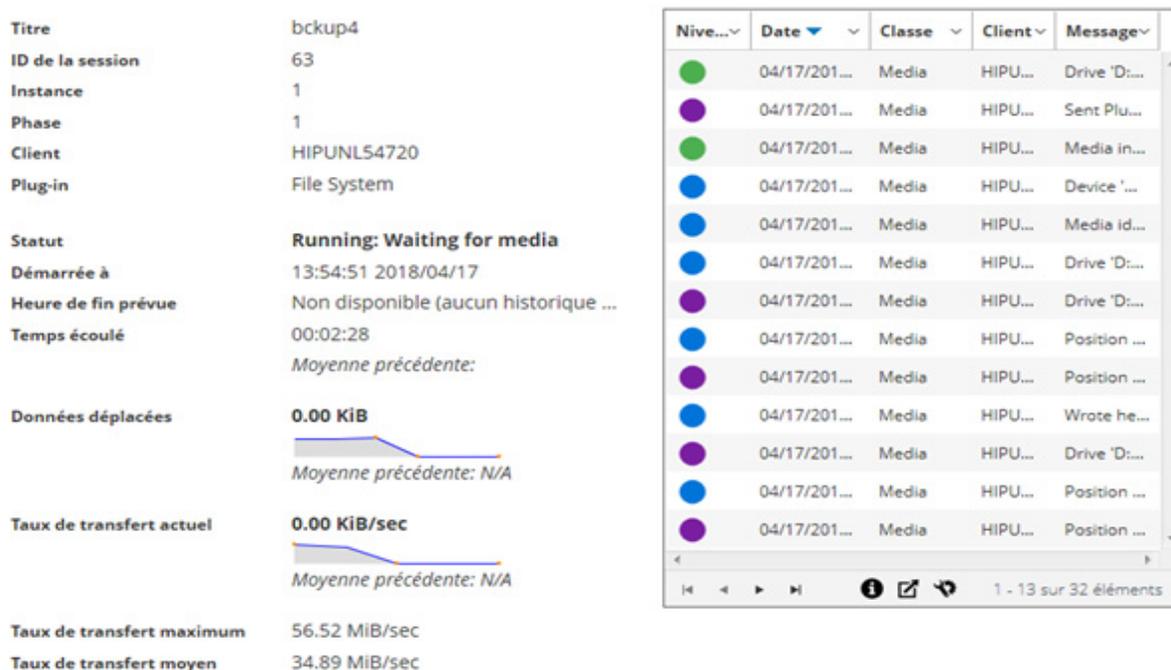
Suivi de la progression des sessions

Vous pouvez surveiller la progression d'une session à partir de la page **Session de surveillance**. La page affiche le statut de la session, le taux de transfert de données, les messages de journal et d'autres détails relatifs à la session.

Pour surveiller la progression d'une session de sauvegarde ou de restauration :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session**.
- 2 Dans la liste des sessions, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Surveiller**.
- 3 La page **Surveiller la session** présente les informations ci-dessous :

Figure 24. Page Surveiller la session



- **Détails de la session** : Cette zone affiche les informations suivantes : titre de la session, ID de la session, ID de l'instance, numéro de phase, nom du client, nom du plug-in, statut, heure de début, heure de fin prévue, temps écoulé, quantité de données déplacées et graphique de transfert de données, vitesse de transfert actuelle et graphique de transfert de données, vitesse de transfert maximale et vitesse de transfert moyenne. Les champs En attente de l'unité, Transfert écoulé, Transfert restant estimé et Temps restant estimé s'affichent également lors de l'exécution d'une session à l'aide du plug-in *for NDMP*. Les champs En attente de l'unité et Transfert écoulé s'affichent également lors de l'exécution d'une session à l'aide du plug-in *for SnapMirror to Tape*. En revanche, le champ « Heure d'exécution prévue » ne s'affiche pas lors de l'exécution d'une session à l'aide du plug-in *for NDMP* et du plug-in *for SnapMirror to Tape*.
- **Journaux de session** : cette zone affiche les messages du journal générés pour la session. Par défaut, le tableau est trié par date et par heure. Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

- 4 Pour afficher la définition d'une session ou abandonner la session, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Effacement des erreurs et des avertissements des sessions

Pour effacer les erreurs ou les avertissements des sessions :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session**.
- 2 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour effacer les erreurs et les avertissements de toutes les sessions actuelles, définissez la vue sur « Toute l'activité », puis cliquez sur **Confirmer**.
 - Pour effacer les avertissements des sessions normales ou de stratégie, cliquez sur la barre Avertissements de la catégorie Sessions normales ou Stratégies, puis cliquez sur **Accuser réception**.
 - Pour effacer les erreurs des sessions normales ou de stratégie échouées, cliquez sur la barre Erreurs de la catégorie Sessions normales ou Stratégies, puis cliquez sur **Accuser réception**.
 - Pour effacer l'erreur ou l'avertissement d'une session spécifique, sélectionnez la session dans le tableau, puis cliquez sur **Accuser réception**.

Retrait d'une planification de session

Vous pouvez supprimer une planification de session si vous ne souhaitez pas exécuter la session. Lorsque vous supprimez la planification de la session, la définition de la session n'est pas pour autant supprimée. Vous pouvez resoumettre la définition de la session pour la replanifier.

Pour retirer l'ordonnancement d'une session :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Statut de la session**.
- 2 Dans la liste des sessions, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Retirer l'ordonnancement**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Une fois l'ordonnancement supprimé, un message s'affiche dans le coin supérieur droit de l'interface Web de NetVault Backup.

Gestion des définitions de sessions

L'administrateur MSP, l'administrateur client et les utilisateurs locaux peuvent gérer leurs sessions respectives.

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Affichage des définitions de session](#)
- [Modification de définitions de session](#)
- [Suppression de définitions de session](#)
- [Ajout d'une session non associée à une stratégie à une stratégie existante](#)

Affichage des définitions de session

Les définitions de sessions sont stockées dans la base de données Scheduler. Vous pouvez afficher les définitions de toutes les sessions planifiées, enregistrées, terminées et actives dans la page **Gérer les définitions de session**.

Pour afficher les définitions de session :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les définitions de session**.
- 2 La page **Gérer les définitions de session** affiche les définitions de session disponibles dans la base de données NetVault Backup. La page comprend toutes les sessions planifiées et enregistrées.

Figure 25. Page Gérer les définitions de session

▼ All

Titre de la session	ID	Nom de la stratégie	Type	Plug-in	Client	Ensemble de sélections	Prochaine exécution
BackupM2_03	105		Sauvegar...	File System	TT-W2K8R...	M2	Jamais
BackupM2_01	104		Sauvegar...	File System	TT-W2K8R...	M2	Jamais
BackupM2	103		Sauvegar...	File System	TT-W2K8R...	M2	Jamais

1 - 4 sur 20 éléments



le tableau présente les informations suivantes :

- **Titre de la session** : le nom ou titre de la session.
- **ID de la session** : l'ID de la session (affiche également l'ID de l'instance et l'ID de la phase).
- **Nom de la stratégie** : le nom de la stratégie si la session appartient à une stratégie de sauvegarde.
- **Type** : Sauvegarder ou Restaurer.
- **Plug-in** : le nom du plug-in utilisé pour exécuter la session.
- **Client** : le nom du client NetVault Backup pour lequel la session a été exécutée.

- **Ensemble de sélections** : l'ensemble de sélections de sauvegarde ou de restauration.
 - **Prochaine exécution** : la date et l'heure d'exécution planifiées pour la prochaine instance.
- 3 Par défaut, le tableau est trié par identifiant de session (dans l'ordre décroissant).
- Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).
- Pour définir les options de filtrage (pour plus d'informations sur les options de filtrage d'un tableau sur la page **Gérer les définitions de session**, consultez le [Tableau 10](#)), afficher le paramètre de format de page, l'ordre de tri des colonnes et les filtres appliqués dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes situées en bas à droite du tableau.
- Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).
- 4 Vous pouvez utiliser l'option **Rechercher** pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.
- 5 Sélectionnez la définition de session que vous souhaitez afficher, puis cliquez sur **Afficher la session**.
- 6 La page **Gérer les définitions de session : Afficher les sessions** présente les informations suivantes :
- **Résumé de la session** : cette zone affiche les détails suivants : titre de session, identifiant de session, type de session (sauvegarde ou restauration), nom de client, nom de plug-in, date de création de session, date de modification de session, nombre d'exécutions, durée moyenne, taille moyenne, ensemble de sélections de sauvegarde ou de restauration, ensemble d'options de sauvegarde, ensemble de planifications, ensemble de sources, ensemble de cibles et ensembles d'options avancées de sauvegarde ou de restauration.
- i** **REMARQUE**: vous pouvez utiliser les liens Ensemble de la zone Résumé de la session pour modifier un ensemble, mais pas pour spécifier un nouvel ensemble dans la session. Pour modifier la définition de la session, cliquez sur le bouton **Modifier la session**.
- Pour modifier une session de sauvegarde, vous pouvez prévisualiser les informations relatives à l'ensemble pour mieux comprendre leur mode de fonctionnement. Pour visualiser le récapitulatif de l'ensemble, déplacez le pointeur sur les icônes d'information dans la zone **Résumé de la session** de la page **Gérer les définitions de session : Afficher les sessions**.
- **Instances récentes** : ce tableau présente les instances récentes d'une session. Il indique les informations suivantes : heure d'exécution, durée, taille de la session, ID de l'instance, ID de la phase et statut (réussi, échoué, abandonné et autre).
- 7 Pour exécuter une tâche associée à une session, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page. Le bouton **Supprimer** est cependant désactivé pour une session associée à une stratégie. Vous pouvez supprimer une session associée à une stratégie uniquement depuis la page **Gérer les stratégies**. De plus, si la session est associée à une stratégie, le bouton **Modifier la session** vous permet d'accéder à la page **Modifier une session de stratégie**.

Modification de définitions de session

Vous pouvez modifier un ou plusieurs composants (ensembles) pour une définition de session existante. Lorsque vous enregistrez les modifications, vous pouvez choisir d'écraser la session ou d'enregistrer les modifications dans une nouvelle session.

Pour modifier les définitions de session :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les définitions de session**.
- 2 Dans la liste des définitions de session disponibles, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Modifier la session**.
- 3 Selon le type de session, l'assistant de session de sauvegarde ou de restauration démarre.

- La boîte de dialogue **Personnaliser la session de stratégie** s'affiche pour la session de stratégie sélectionnée.
 - Pour modifier une session de stratégie sans modifier le type de session, cliquez sur **Non**. L'Assistant Modifier une session de stratégie s'ouvre.
 - Pour modifier une session de stratégie en modifiant son type de session (par exemple, en la convertissant en session de sauvegarde ou de restauration normale), cliquez sur **Oui**. L'Assistant de session de sauvegarde ou de restauration s'ouvre.
- 4 Sélectionnez un ensemble existant ou configurez un nouveau groupe pour le composant que vous souhaitez modifier. Pour plus d'informations, voir [Création de sessions de sauvegarde](#), [Création de sessions de restauration](#) ou [Création d'une stratégie](#).
- 5 Pour renommer la session ou enregistrer les modifications dans une nouvelle session, saisissez un nom dans le champ **Nom de la session**.
- 6 Pour enregistrer ou planifier la session, si nécessaire :
 - **Planifier la session** : pour soumettre la session pour ordonnancement, cliquez sur **Enregistrer et soumettre**.
 - **Enregistrer la définition sans planifier la session** : pour enregistrer la définition de la session sans la planifier, cliquez sur **Enregistrer**.
- 7 Si un nouveau nom a été fourni au cours de l'[Étape 5](#), la boîte de dialogue **Enregistrer la session** s'affiche. Sélectionnez l'option applicable dans cette boîte de dialogue :
 - **Enregistrer les modifications en créant une nouvelle session portant le nom indiqué** : sélectionnez cette option pour enregistrer les modifications dans une nouvelle session.
 - **Enregistrer les modifications en remplaçant le nom de cette session par le nom indiqué** : sélectionnez cette option pour renommer la session existante.
- 8 Cliquez sur **OK**.

Suppression de définitions de session

Si une définition de session n'est plus nécessaire, vous pouvez la supprimer de la base de données NetVault. Si une session est active, vous ne pouvez pas supprimer sa définition tant que la session n'est pas annulée. De même, si une session est planifiée pour être exécutée ultérieurement, vous ne pouvez pas supprimer sa définition tant que la planification de session n'est pas annulée.

Pour supprimer des définitions de session :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les définitions de session**.
- 2 Dans la liste des définitions de session disponibles, sélectionnez les sessions que vous souhaitez supprimer.
 Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément. Pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels. Vous pouvez cependant supprimer une définition de session associée à une stratégie uniquement depuis la page **Gérer les stratégies**.
- 3 Cliquez sur **Supprimer**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Ajout d'une session non associée à une stratégie à une stratégie existante

Vous pouvez ajouter une stratégie non associée à une stratégie à une stratégie existante.

Pour ajouter une stratégie non associée à une stratégie à une stratégie existante :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les définitions de session**.
- 2 Dans la liste des définitions de session disponibles, sélectionnez la session non associée à une stratégie, puis cliquez sur **Ajouter à la stratégie**.
- 3 Sélectionnez une stratégie dans la boîte de dialogue **Sélectionner une stratégie**. Cliquez sur **OK**.

i **REMARQUE:** Lorsque vous ajoutez une session non associée à une stratégie configurée sur un client qui est lui-même associé à une stratégie sélectionnée, le même ID de session est ajouté à la stratégie. En revanche, si vous ajoutez une session non associée à une stratégie configurée sur un client qui n'est pas associé à la stratégie sélectionnée, une nouvelle session du même nom est ajoutée à la stratégie, avec la même définition de session mais avec un ID de session différent.

L'exemple suivant décrit l'ajout d'une stratégie non associée à une stratégie (SessionSauvegarde) avec l'ID de session (69) configurée sur un client (Client-D) qui n'est pas associé à une stratégie sélectionnée (Stratégie1) et qui comprend deux sessions de sauvegarde sur trois clients (Client-A, Client-B et Client-C) :

- a Dans la liste des définitions de session disponibles, sélectionnez la session non associée à une stratégie (« SessionSauvegarde »), puis cliquez sur **Ajouter à la stratégie**.
- b Dans la boîte de dialogue **Sélectionner une stratégie**, sélectionnez le nom de la stratégie « Stratégie1 ».
- c Cliquez sur **OK**.
- d Pour chaque client de la stratégie sélectionnée, « Stratégie1 », les nouvelles sessions de sauvegarde portant le nom « SessionSauvegarde » et les ID 70, 71 et 72 seront ajoutées comme indiqué ci-dessous :

Nom de la session	ID de la session	Nom du client	Nom de la stratégie
SessionSauvegarde	69	Client-D	
SessionSauvegarde	70	Client-A	Stratégie1
SessionSauvegarde	71	Client-B	Stratégie1
SessionSauvegarde	72	Client-C	Stratégie1

Affichage de l'historique des sessions

Vous pouvez afficher les sessions terminées sur la page **Historique des sessions**. La page affiche toutes les instances qui ont été exécutées pour les sessions. Lors de la consultation de l'historique des sessions, vous pouvez utiliser un ou plusieurs filtres pour afficher les sessions qui correspondent aux critères spécifiés. Les utilisateurs respectifs peuvent afficher l'historique des sessions qu'ils ont créées.

Pour afficher l'historique des sessions :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Historique des sessions**.
- 2 Sur la page **Historique des sessions**, vous pouvez afficher les enregistrements de l'historique de sessions qui sont disponibles dans la base de données NetVault.

i **REMARQUE:** vous pouvez également accéder à cette page à partir de la page **Statut de la session**. Vous pouvez sélectionner une session sur la page **Statut de la session**, puis cliquer sur **Afficher l'historique** pour afficher toutes les occurrences passées de cette session.

Le tableau présente les informations suivantes :

- **Titre de la session :** le nom ou titre de la session.
- **Heure de fin :** l'heure de fin de la session.
- **ID de la session :** l'ID de la session (affiche également l'ID de l'instance et l'ID de la phase).

- **Type de session** : Sauvegarder ou Restaurer.
- **Plug-in** : le nom du plug-in utilisé pour exécuter la session.
- **Ensemble de sélections** : l'ensemble de sélections de sauvegarde ou de restauration.
- **Client** : le nom du client NetVault Backup pour lequel la session a été exécutée.
- **État**: statut (Réussi, Échoué, Abandonné et Autre).

La couleur de fond des lignes du tableau affichée pour une session dépend de son statut d'exécution. Pour plus d'informations, voir [Tableau d'activité de la session](#).

- 3 Par défaut, le tableau est trié par heure de fin (dans l'ordre décroissant).

Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour définir les options de filtrage (pour plus d'informations sur les options de filtrage d'un tableau sur la page **Historique des sessions**, consultez le [Tableau 12](#)), afficher le paramètre de format de page, l'ordre de tri des colonnes et les filtres appliqués dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes situées en bas à droite du tableau.

Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

- 4 Vous pouvez utiliser l'option **Rechercher** pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.

- 5 La page **Historique des sessions** charge un maximum de 10 000 enregistrements initialement. Le nombre total d'enregistrements extraits est affiché dans le coin inférieur droit du tableau.

Vous pouvez cliquer sur **Charger plus** pour charger l'ensemble d'enregistrements suivant, le cas échéant. Chaque action de chargement extrait un maximum de 10 000 enregistrements. Ce bouton est désactivé s'il n'existe plus aucun enregistrement à charger.

- 6 Pour exécuter une tâche associée à une session, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page. Si la session est associée à une stratégie, le bouton **Modifier la session** vous permet d'accéder à la page **Modifier une session de stratégie**.

Surveillance des journaux

- [À propos des journaux NetVault Backup](#)
- [Affichage des messages des journaux](#)
- [Téléchargement des journaux](#)
- [Exportation de journaux](#)
- [Purge manuelle des messages du journal](#)
- [Configuration d'un événement de journal défini par l'utilisateur](#)
- [Recherche dans la base de connaissances](#)

À propos des journaux NetVault Backup

Tous les processus de NetVault Backup génèrent des messages de journal afin de fournir des informations sur le statut de diverses opérations et de signaler des conditions d'erreur. Ces messages sont stockés dans la base de données NetVault. Vous pouvez consulter les messages du journal dans la page **Afficher les journaux**.

NetVault Backup utilise le démon de journalisation pour gérer et écrire les messages du journal sur la base de données. Le démon de journalisation s'exécute sur le serveur NetVault Backup.

Les messages du journal contiennent des informations qui peuvent aider à diagnostiquer et à dépanner des problèmes. Lorsque vous signalez un problème, le support technique de Quest peut vous demander de fournir le fichier de vidage du journal. Vous pouvez utiliser la méthode **Télécharger** ou **Exporter** disponible sur la page **Afficher les journaux** pour générer le fichier de vidage du journal. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Téléchargement des journaux](#) ou à [Exportation de journaux](#).

i **REMARQUE:** NetVault Backup fournit également des capacités de trace de diagnostic qui permettent de collecter des informations détaillées sur les conditions d'erreur. Ces informations sont utilisées lors d'opérations de débogage et de dépannage.

Contrairement à la journalisation, la trace est désactivée par défaut. Lorsqu'il enquête sur un problème, le support technique de Quest peut vous demander d'activer la trace sur les ordinateurs serveur et clients.

Les informations de diagnostic sont écrites dans des fichiers de trace. Chaque processus génère son propre fichier de trace. Par défaut, les fichiers de trace sont stockés dans le répertoire **trace-container** sous le répertoire d'installation de NetVault Backup. Pour plus d'informations, voir [Trace de diagnostic](#).

Les messages du journal de plus de 30 jours sont automatiquement effacés de la base de données. Vous pouvez utiliser les paramètres de configuration du Démon de journalisation pour modifier l'ancienneté maximale des messages du journal. vous pouvez également supprimer manuellement les messages du journal à l'aide de la méthode **Purger les journaux** disponible dans la page **Afficher les journaux**.

Accès basé sur des rôles pour la surveillance des journaux

Tableau 73. Accès basé sur des rôles pour la surveillance des journaux

Actions de journal	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Afficher les journaux	✓	✓	✓
Afficher les journaux : Télécharger	✓	✗	✗
Afficher les journaux : Exporter	✓	✗	✗
Afficher les journaux : Purger	✓	✗	✗
Afficher les journaux : Définir l'événement	✓	✓	✓
Afficher les journaux : Plus d'informations	✓	✓	✓
Afficher les journaux : Recherche dans la base de connaissances	✓	✓	✓

L'administrateur MSP, l'administrateur client et les utilisateurs locataires peuvent gérer les journaux de leur champ d'application respectif. Ces utilisateurs peuvent uniquement voir les activités des sessions des autres.

Affichage des messages des journaux

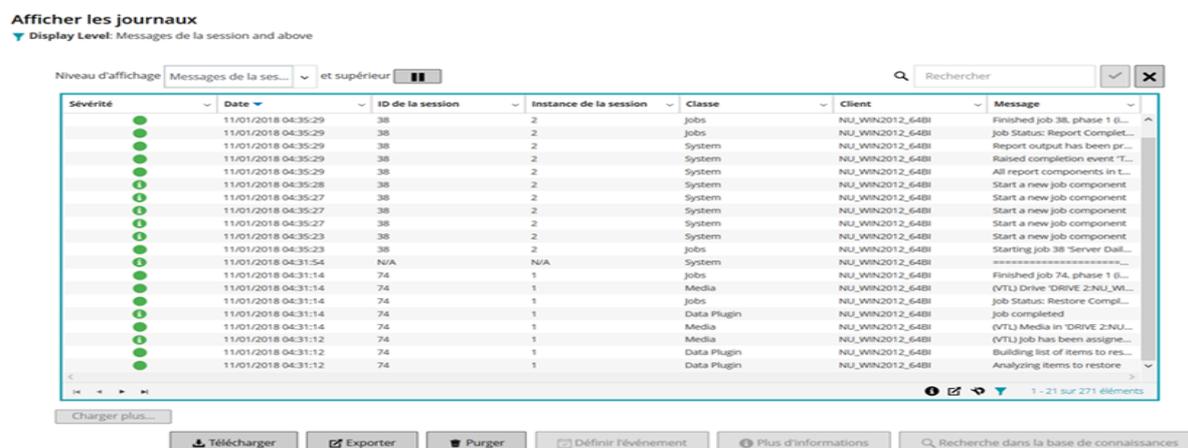
Vous pouvez consulter les messages du journal dans la page **Afficher les journaux**. À partir de cette page, vous pouvez exécuter diverses tâches relatives aux journaux, par exemple télécharger ou exporter des messages du journal, définir des événements du journal ou purger les messages du journal.

L'administrateur MSP, l'administrateur client et l'utilisateur locataire peuvent consulter des messages de session des ordinateurs clients autorisés.

Pour afficher les messages de journal :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Afficher les journaux**.
- 2 Dans la page **Afficher les journaux**, vous pouvez consulter les messages du journal générés par divers processus.

Figure 26. Page Afficher les journaux



Le tableau présente les informations suivantes :

- **Gravité** : niveau de gravité du message.
Les messages de journal sont classés selon les niveaux suivants : messages d'arrière-plan, messages d'information, messages du journal, messages d'avertissement, messages d'erreur et messages d'erreur sévère.
- **Date** : date et heure de génération du journal.
- **ID de la session** : numéro d'identification de la session.
- **Classe** : type d'opération qui a généré les journaux.
Les classes de journal incluent notamment les éléments suivants : système, planification, sessions, média, base de données, plug-ins et interface utilisateur.
- **Client** : nom du client pour lequel la session a été générée.
- **Message** : message ou description détaillée du journal.

Le tableau ci-dessous fournit une courte description des niveaux de gravité du journal.

Tableau 74. Niveaux de gravité du journal

icône	niveau de gravité	Description
	Contexte	Messages de journal généraux.
	Informations	Messages du journal relatifs aux médias, à l'ordonnanceur et aux activités du système.
	Message de session	Messages du journal relatifs à des sessions de sauvegarde, de restauration et de rapport.
	Avertissement	Problèmes qui n'ont peut-être pas provoqué l'échec d'une session.
	Erreur	Problèmes qui ont peut-être provoqué l'échec d'une session.
	Erreur grave	Problèmes critiques qui peuvent avoir causé l'échec d'une opération.

i **REMARQUE:** les icônes pour certains messages de journal peuvent contenir un point d'exclamation (par exemple,  ou ). Il indique que vous pouvez ouvrir le message pour afficher les informations contextuelles du journal.

Pour afficher les informations contextuelles, cliquez n'importe où dans la colonne **Gravité**. Sinon, sélectionnez le message, puis cliquez sur **Plus d'informations**. La boîte de dialogue qui s'affiche peut inclure des détails sur les transferts de données, des scripts d'exécution ou d'autres informations. Passez en revue les détails, puis cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

Les messages de journal sont déterminés par le niveau de gravité défini pour le « Niveau d'affichage ».

- 3 Par défaut, le tableau est trié par date (de la plus récente à la plus ancienne).

Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour définir les options de filtrage (pour plus d'informations sur les options de filtrage d'un tableau sur la page **Afficher les journaux**, consultez le [Tableau 8](#)), afficher le paramètre de format de page, l'ordre de tri des colonnes et les filtres appliqués dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes situées en bas à droite du tableau.

Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

4 Vous pouvez utiliser l'option de recherche pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche. Saisissez le texte de recherche dans la zone et cliquez sur la coche ou appuyez sur Entrée.

5 Vous pouvez utiliser l'option **Niveau d'affichage** pour filtrer les messages en fonction de leur niveau de gravité. Lorsque vous spécifiez le niveau de gravité, les messages d'un niveau supérieur ou égal s'affichent sur la page **Afficher les journaux**.

Par défaut, le champ **Niveau d'affichage** est défini sur Messages de journal. Ce paramètre permet d'afficher les messages du journal, les avertissements, les erreurs et les erreurs graves sur la page. Pour spécifier le niveau de gravité minimal des messages affichés, sélectionnez le niveau dans la liste **Niveau d'affichage**.

6 La page **Afficher les journaux** charge un maximum de 10 000 enregistrements initialement. Le nombre total d'enregistrements extraits est affiché dans le coin inférieur droit du tableau.

Vous pouvez cliquer sur **Charger plus** pour charger l'ensemble d'enregistrements suivant, le cas échéant. Chaque action de chargement extrait un maximum de 10 000 enregistrements. Ce bouton est désactivé s'il n'existe plus aucun enregistrement à charger.

7 Pour arrêter ou reprendre les mises à jour en temps réel, cliquez sur le bouton Interrompre ou Reprendre les mises à jour automatiques.

8 Pour exécuter une tâche associée à un journal, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Téléchargement des journaux

Lorsqu'il enquête sur un problème, le support technique de Quest peut vous demander de fournir le fichier de vidage du journal du serveur NetVault Backup. Vous pouvez générer le fichier de vidage en utilisant la méthode **Télécharger** ou **Exporter** disponible dans la page **Afficher les journaux**.

La méthode **Télécharger** crée des fichiers de vidage sur l'ordinateur local lors de l'exécution de l'interface Web. Cette méthode est utile si vous accédez au serveur à partir d'un ordinateur distant. La méthode **Exporter** crée un fichier sur le serveur NetVault Backup. Pour plus d'informations sur cette méthode, reportez-vous à [Exportation de journaux](#).

Les formats de vidage pris en charge sont les suivants : texte, binaire et vidage de la table de base de données. Par défaut, le fichier de vidage inclut tous les journaux actuels. Vous pouvez utiliser les options de filtrage pour télécharger les entrées du journal qui correspondent aux critères spécifiés. Par exemple, vous pouvez définir les options de filtrage afin d'afficher les entrées du journal sur une période spécifique ou d'un ID de session spécifique, puis télécharger ces entrées dans un fichier de vidage.

Pour télécharger des journaux :

1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Afficher les journaux**.

2 Cliquez sur **Télécharger**, puis sélectionnez le format de vidage dans la boîte de dialogue **Confirmer le téléchargement des journaux** :

- **Journal binaire** : sélectionnez cette option pour exporter les journaux dans un fichier binaire « .nlg ».
- **Journal de texte** : sélectionnez cette option pour exporter les journaux dans un fichier texte.
- **Vidage de la table de base de données** : sélectionnez cette option pour exporter les journaux dans un fichier de vidage PostgreSQL (pg_dump).

i | **REMARQUE:** Lorsque vous souhaitez transmettre le fichier de vidage du journal au support technique de Quest, utilisez le format de journal binaire (.nlg).

3 Cliquez sur **Télécharger**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, sélectionnez l'option Enregistrer, puis spécifiez l'emplacement, si nécessaire. Veillez à ne pas quitter la page tant que le navigateur n'a pas lancé le téléchargement du fichier.

Une fois le fichier téléchargé par le navigateur, votre dossier de téléchargement contient le fichier compressé.

Exportation de journaux

Lorsqu'il enquête sur un problème, le support technique de Quest peut vous demander de fournir le fichier de vidage du journal du serveur NetVault Backup. Vous pouvez générer le fichier de vidage en utilisant la méthode **Télécharger** ou **Exporter** disponible dans la page **Afficher les journaux**.

La méthode **Télécharger** crée des fichiers de vidage sur l'ordinateur local lors de l'exécution de l'interface Web. Cette méthode est utile si vous accédez au serveur à partir d'un ordinateur distant. Pour plus d'informations sur cette méthode, reportez-vous à [Téléchargement des journaux](#). La méthode **Exporter** crée un fichier sur le serveur NetVault Backup.

Les formats de vidage pris en charge sont les suivants : texte, binaire et vidage de la table de base de données. Par défaut, le fichier de vidage inclut tous les journaux actuels. Vous pouvez utiliser les options de filtrage pour exporter les entrées du journal qui correspondent aux critères spécifiés. Par exemple, vous pouvez définir les options de filtrage afin d'afficher les entrées du journal sur une période spécifique ou d'un ID de session spécifique, puis exporter ces entrées dans un fichier de vidage.

Pour exporter des journaux :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Afficher les journaux**.
- 2 Dans la page **Afficher les journaux**, cliquez sur **Exporter**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Exporter les journaux**, configurez les options ci-dessous.

Tableau 75. Exporter les journaux

Option	Description
Nom du fichier	Saisissez un nom de fichier pour le journal. Vous pouvez également sélectionner un fichier existant dans la liste des fichiers de vidage. Si vous sélectionnez ou spécifiez un fichier existant, NetVault Backup le remplace. Selon le format de vidage sélectionné, les fichiers de vidage sont créés dans le répertoire binary , text ou pgdump sous <répertoire d'installation de NetVault Backup>\logs\dumps (sous Windows) ou <répertoire d'installation de NetVault Backup>/logs/dumps (sous Linux). Pour créer le fichier de vidage à un autre emplacement, spécifiez le chemin complet.
Journal binaire	Sélectionnez cette option pour exporter les journaux dans un fichier binaire « .nlg ».
Journal de texte	Sélectionnez cette option pour exporter les journaux dans un fichier texte (.txt).
Vidage de la table de base de données	Sélectionnez cette option pour exporter les journaux dans un fichier de vidage PostgreSQL (pg_dump) (.dmp). REMARQUE: pour transmettre le fichier de vidage du journal au support technique de Quest, utilisez le format Vidage de la table de base de données.

- 4 Cliquez sur **Exporter** pour exporter les journaux.

Une fois les journaux exportés, un message s'affiche dans le coin supérieur droit de l'interface Web de NetVault Backup.

Purge manuelle des messages du journal

Les messages du journal de plus de 30 jours sont automatiquement effacés de la base de données. vous pouvez également supprimer manuellement les messages du journal à l'aide de la méthode **Purger les journaux** disponible dans la page **Afficher les journaux**.

i | **REMARQUE:** pour modifier l'ancienneté maximale des messages de journal, voir [Modification de la stratégie de purge des messages du journal](#).

Pour purger manuellement les messages du journal :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Afficher les journaux**.
- 2 Dans la page **Afficher les journaux**, cliquez sur **Purger**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Purger les journaux**, configurez l'option suivante :
 - **Supprimer les entrées du journal avant** : saisissez ou sélectionnez une date et une heure pour supprimer tous les messages du journal créés avant cette date.
- 4 Cliquez sur **Purger**.

Une fois les journaux supprimés, un message s'affiche dans le coin supérieur droit de la WebUI de NetVault Backup.

Configuration d'un événement de journal défini par l'utilisateur

Pour recevoir des notifications lors de la génération d'un message du journal, vous pouvez configurer un événement de journal défini par l'utilisateur et associé à ce message. Vous pouvez configurer des événements de journal définis par l'utilisateur sur la page **Afficher les journaux**. Les événements de journal définis par l'utilisateur sont ajoutés à la classe d'événement **Démon de journalisation**.

Pour définir un événement du fichier journal :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Afficher les journaux**.
- 2 Dans le tableau des journaux, sélectionnez le message de journal applicable, puis cliquez sur **Définir l'événement**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Définir l'événement du fichier journal**, configurez les options ci-dessous.

Tableau 76. Définir un événement de journal

Option	Description
Nom de l'événement	Spécifiez un nom pour l'événement de journal.
Description de l'événement	Saisissez une description détaillée de l'événement.

- 4 Cliquez sur **Définir l'événement**.

Une fois l'événement ajouté, un message s'affiche dans le coin supérieur droit de la WebUI de NetVault Backup.
- 5 Pour recevoir une notification lorsque l'événement se produit, configurez une méthode de notification.

Suppression d'un événement de journal défini par l'utilisateur

Vous pouvez supprimer un événement de journal défini par l'utilisateur, s'il n'est plus nécessaire. Cette tâche peut être effectuée à partir de la page **Afficher les journaux**.

Pour supprimer un événement du journal :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Afficher les journaux**.
- 2 Dans le tableau des journaux, sélectionnez le message pour lequel l'événement a été défini, puis cliquez sur **Définir l'événement**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Définir un événement de journal**, cliquez sur **Supprimer**.

Recherche dans la base de connaissances

Pour en savoir plus sur les erreurs ou des messages d'avertissement des sessions et obtenir une solution, vous pouvez effectuer une recherche dans les articles de la base de connaissances NetVault Backup.

Pour effectuer une recherche dans la base de connaissances :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Afficher les journaux**.
- 2 Dans le tableau des journaux, sélectionnez le message contenant une erreur ou un avertissement, puis cliquez sur **Recherche dans la base de connaissances**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Résultats de la recherche dans la base de connaissances**, consultez la liste des articles portant sur l'erreur ou le message de session concerné(e).
- 4 Pour obtenir de brèves informations sur l'article, cliquez sur le bouton Ajouter à la gauche de l'article.
- 5 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

Gestion des unités de stockage

- Surveillance de l'activité des unités
- Gestion des unités de stockage sur disque en mode Liste
- Gestion des unités de stockage sur disque en arborescence
- Gestion de Snapshot Array Manager
- Gestion des bibliothèques de bandes en mode Liste
- Gestion des bibliothèques de bandes en arborescence
- Gestion de lecteurs de bandes en mode Liste
- Gestion de lecteurs de bandes en arborescence
- Ajout d'unités partagées

Accès basé sur des rôles pour gérer les unités de stockage

Tableau 77. Accès basé sur des rôles pour la gestion des unités de stockage

Gestion des unités de stockage	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Activité de l'unité	✓	×	×
Gérer les unités : mode Liste	✓	✓	×
Gérer les unités : arborescence	✓	×	×
Gérer Snapshot Array Manager	✓	✓	×
Gérer les bibliothèques de bandes	✓	×	×
Gérer les unités RAS	✓	×	×

Surveillance de l'activité des unités

Vous pouvez utiliser la page **Activité de l'unité** pour surveiller les flux de données et les taux de transfert de données en cours d'utilisation.

Pour afficher l'activité des unités :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Activité de l'unité**.
- 2 La page **Activité de l'unité** présente les informations ci-dessous.

Figure 27. Page Activité de l'unité

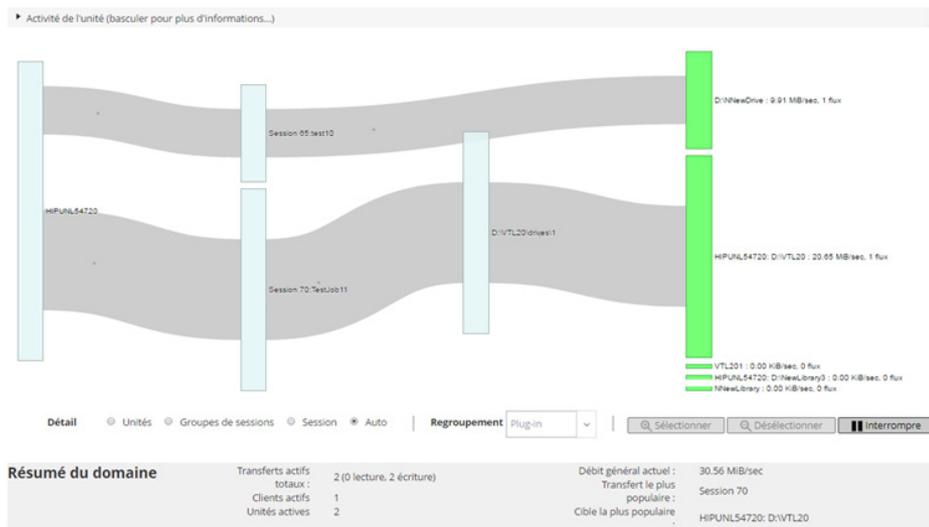


Tableau 78. Page Activité de l'unité

Élément	Description
Activité de l'unité	<p>Cette zone présente les transferts de données depuis les clients vers les sessions à gauche, et depuis les sessions vers les unités de stockage à droite. Les lignes grises désignent le flux de données. Plus la ligne est épaisse, plus le taux du flux est élevé. Les cases représentent des clients, des scissions et des unités ; plus la case est haute, plus le taux du flux est élevé.</p> <p>Vous pouvez également utiliser les paramètres suivants, disponibles dans la zone Détails, pour modifier la vue du flux de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unités : sélectionnez cette option pour afficher les transferts de données entre toutes les sessions et une unité de stockage. • Groupes de sessions : sélectionnez cette option pour afficher les transferts de données entre un groupe de sessions (plug-in ou stratégie) et une unité de stockage. Le groupe de sessions peut être sélectionné dans la liste Regroupement. • Session : sélectionnez cette option pour afficher les transferts de données depuis des clients vers des sessions, et depuis des sessions vers des unités de stockage. • Sélectionner et Désélectionner : utilisez ces boutons pour afficher ou masquer les détails du flux de données d'une unité spécifique. Cliquez sur la case de l'unité, puis sur Sélectionner. Pour masquer les détails de cette unité, cliquez sur Désélectionner. • Interrompre et Lire : utilisez ces boutons pour interrompre et reprendre les mises à jour du flux de données. Pour arrêter les mises à jour de flux de données, cliquez sur Interrompre, et pour les reprendre, cliquez sur Lire. <p>Le taux de transfert indique « inconnu » pour les sauvegardes exécutées sur d'anciens clients NetVault Backup.</p>
Résumé	<p>Cette zone affiche les informations suivantes : transferts actifs totaux, clients actifs, unités actives, débit général actuel, transfert le plus populaire et cible la plus populaire.</p> <p>Vous pouvez cliquer sur une case qui représente le client, la session ou l'unité de stockage, dans la zone Activité de l'unité, pour afficher des informations sur ce composant.</p>

- 3 Pour exécuter une tâche associée à une session, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Sur la page **Gérer les unités**, vous pouvez afficher la liste des unités de stockage en mode **Liste** ou en mode **Arborescence**. Sélectionnez **Se souvenir de cette sélection** pour enregistrer votre choix. Le mode **Liste** est sélectionné par défaut.

Gestion des unités de stockage sur disque en mode Liste

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Affichage des détails des unités sur disque](#)
- [Gestion d'un système Quest DR SeriesQoreStor ou d'un système Data Domain](#)
- [Vérification du statut d'une unité de stockage sur disque](#)
- [Modification du statut d'une unité de stockage sur disque](#)
- [Analyse d'une unité de stockage sur disque](#)
- [Retrait de tous les ensembles de sauvegardes d'une unité de stockage sur disque](#)
- [Retrait d'une unité de stockage sur disque](#)

Affichage des détails des unités sur disque

Pour afficher les détails des unités sur disque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.

Vous pouvez afficher la liste des unités de stockage ajoutées au serveur NetVault Backup. Le statut de l'unité est indiqué par les icônes ci-dessous.

Tableau 79. Icônes de statut de l'unité

Icône	Description
	L'unité est en ligne et disponible pour l'utilisation.
	L'unité est hors ligne. NetVault Backup peut détecter l'unité, mais ne peut pas y accéder pour des sessions de sauvegarde ou de restauration.
	L'unité n'est pas disponible. NetVault Backup ne peut pas détecter l'unité.

- 2 Pour afficher les détails d'une unité spécifique, cliquez sur l'icône **Gérer l'unité correspondante** .

La page **Gestion d'unité <Type>** présente les informations suivantes :

- **Détails de l'unité** : la zone **Détails de l'unité** affiche les informations suivantes :

Systèmes DR Series et systèmes Data Domain :

- **Nom** : le nom de l'unité de stockage. Il est formé du nom du conteneur ainsi que du nom DNS ou de l'adresse IP de l'unité.
- **État** : le statut de l'unité. DISPONIBLE signifie que l'unité est disponible pour les sauvegardes et les restaurations, alors que HORS LIGNE signifie que l'unité n'est pas disponible et ne peut pas être utilisée pour les sauvegardes et restaurations.

- **Données stockées** : la quantité totale de données stockées sur l'unité.
- **Espace utilisé** : l'espace total utilisé par les serveurs NetVault Backup sur lesquels l'unité a été ajoutée.
- **Espace disponible** : l'espace disque total disponible sur l'unité de stockage.
- **Ratio de déduplication** : le ratio de déduplication est calculé comme suit :

Ratio de déduplication = données dédupliquées / disque utilisé par des données dédupliquées

Le **Ratio de déduplication** n'est pas affiché pour les systèmes DR Series.

Unités NetVault SmartDisk :

- **Nom** : le nom de l'unité de stockage. Il est formé du nom de l'hôte et de l'adresse IP de l'unité.
- **État** : le statut de l'unité. DISPONIBLE signifie que l'unité est disponible pour les sauvegardes et les restaurations, alors que HORS LIGNE signifie que l'unité n'est pas disponible et ne peut pas être utilisée pour les sauvegardes et restaurations.
- **Données stockées** : la quantité totale de données stockées sur l'unité.
- **Espace utilisé** : l'espace total utilisé par les serveurs NetVault Backup sur lesquels l'unité a été ajoutée.
- **Données dédupliquées** : la quantité totale de données qui ont été soumises pour déduplication.
- **Données en stockage provisoire** : la quantité de données stockées dans le stockage provisoire.
- **Espace disponible** : l'espace disque total disponible sur l'unité de stockage.

Cette option affiche l'espace disque total disponible pour tous les volumes de stockage configurés, quelle que soit leur configuration deny/favor. Il n'inclut pas la réserve de nettoyage de la mémoire ni le seuil de dernier recours (LRT).
- **Ratio de déduplication** : le ratio de déduplication est calculé comme suit :

Ratio de déduplication = données dédupliquées / disque utilisé par des données dédupliquées
- **Statut de stockage provisoire** : le statut du stockage provisoire. Il peut indiquer :
 - DISPONIBLE : le magasin de stockage provisoire est disponible pour l'écriture.
 - COMPLET : le magasin de stockage provisoire est plein ; aucun espace supplémentaire n'est disponible pour l'écriture.
 - NON DISPONIBLE : l'index de disque n'est pas disponible.
 - SANS LICENCE : NetVault SmartDisk n'est pas couvert par une licence ; la licence a expiré ou la limite de la licence est dépassée.
 - AUCUN : le statut est inconnu.
- **Statut de stockage** : le statut de l'espace de stockage. Il peut indiquer :
 - DISPONIBLE : le stockage est disponible pour la déduplication et la réhydratation.
 - COMPLET : le stockage est plein ; aucun espace supplémentaire n'est disponible pour la déduplication des données.
 - NON DISPONIBLE : l'index de bloc n'est pas disponible ; aucune déduplication ou réhydratation des données n'est disponible.
 - SANS LICENCE : NetVault SmartDisk n'est pas couvert par une licence ; la licence a expiré ou la limite de la licence est dépassée.
 - AUCUN : le statut est inconnu.

- **Groupe** : le nom du groupe de médias. **Aucun** indique que l'unité n'a été ajoutée à aucun groupe. Pour ajouter l'unité à un groupe de stockage, cliquez sur l'icône **Modifier**, puis spécifiez le nom du groupe de médias dans la boîte de dialogue **Modifier le groupe de médias**. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les détails et fermer la boîte de dialogue.
 - **Version** : le numéro de version de l'unité.
 - **Type de licence** : le type de licence utilisé.
 - **Capacité de la licence** : la capacité de la licence.
 - **Expiration de la licence** : la durée de validité de la licence.
 - **Déduplication sous licence** : indique si l'option de déduplication est couverte par la licence.
 - **État de nettoyage de la mémoire** : la phase actuelle de nettoyage de la mémoire.
 - **Longueur de la file de déduplication** : le nombre d'éléments ou de segments NetVault Backup en attente de déduplication.
- **Graphique de l'activité** : cette zone affiche le graphique d'activité lorsque l'unité est utilisée par une session de sauvegarde ou de restauration.
 - **Détails de la session** : cette zone affiche des informations sur les sessions actives :
 - Taux de transfert des données.
 - Nom ou intitulé de la session, identifiant de la session, identifiant d'instance et identifiant de phase (1 ou 2).
- 3 Pour exécuter une tâche associée à une unité, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Gestion d'un système Quest DR SeriesQoreStor ou d'un système Data Domain

Suivez les recommandations ci-dessous pour gérer une unité de stockage d'appiances ou à définition logicielle.

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.

Vous pouvez afficher la liste des unités ajoutées au serveur NetVault Backup. Le statut de l'unité est indiqué par les icônes ci-dessous.

Tableau 80. Icônes de statut de l'unité

Icône	Description
	L'unité est en ligne et peut être gérée.
	L'unité est en mode maintenance et ne peut pas être gérée.
	L'unité est hors ligne et ne peut pas être gérée.

- 2 Sur la page **Gérer les unités**, cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  en regard de l'unité que vous souhaitez gérer.

Le nom de la page qui s'affiche dépend du type d'unité que vous sélectionnez. Par exemple, si vous sélectionnez un Quest système DR Series, la page **QuestUnité DR** s'affiche. Si vous sélectionnez une QoreStor, la page **Quest QoreStorUnité** s'affiche.

Les rubriques ci-dessous fournissent des informations supplémentaires à ce sujet :

- [Affichage des détails de l'unité](#)
- [Affichage des statistiques de nettoyage](#)

- Démarrage ou arrêt du nettoyage
- Gestion des utilisateurs de l'unité
- Gestion d'un conteneur
- Gestion des groupes de stockage
- Retrait d'un système Quest DR Series
- Suppression du QoreStor

Affichage des détails de l'unité

La page **Unité <type>** contient une section **Utilisation du stockage** que vous pouvez dérouler et réduire et qui fournit les informations suivantes :

- **Ordinateur de l'unité** : nom d'ordinateur de l'unité.
- **Utilisateur de l'unité** : Nom d'utilisateur du périphérique.
- **Version du système d'exploitation de l'unité** : numéro de version du système d'exploitation de l'unité.
- **Capacité totale** : capacité de stockage totale de l'unité.
- **Espace utilisé** : espace disque total utilisé par l'unité de stockage.
- **Espace disponible** : l'espace disque total disponible sur l'unité de stockage.
- **Version de l'API** : numéro de version de l'API de la bibliothèque RDA.
- **Statut de nettoyage** : statut de nettoyage de l'unité. Il peut indiquer :
 - **Terminé** : le nettoyage de l'unité est terminé.
 - **En attente** : le nettoyage de l'unité est en attente.
 - **En cours d'exécution** : le nettoyage de l'unité est en cours.
 - **Inactif** : le nettoyage de l'unité n'a pas démarré.
- **Statistiques de nettoyage** : pour afficher les statistiques de nettoyage, cliquez sur [Affichage des statistiques de nettoyage](#).

Affichage des statistiques de nettoyage

- 1 Sur la page **Unité<type>**, cliquez sur **Afficher les statistiques de nettoyage**.

Sur la page **Statistiques de nettoyage**, vous pouvez accéder aux statistiques d'exécution actuelles et passées. Les informations suivantes s'affichent : Fichier traité, Octets traités, Octets récupérés, Heure d'exécution, Heure de début et Heure de fin.

- 2 Pour fermer la boîte de dialogue, cliquez sur **OK**.

Démarrage ou arrêt du nettoyage

Vous pouvez démarrer le processus de nettoyage uniquement lorsque le Statut de nettoyage de l'unité est « En attente » ou « Terminé », et arrêter le processus de nettoyage uniquement lorsque le Statut de nettoyage de l'unité est « En cours d'exécution ».

Pour démarrer le nettoyage :

- 1 Sur la page **Unité <type>**, cliquez sur **Démarrer le nettoyage**.
- 2 Dans la boîte de dialogue **Démarrer le nettoyage**, cliquez sur **Démarrer le nettoyage**.

Pour arrêter le nettoyage :

- 1 Sur la page **Unité <type>**, cliquez sur **Arrêter le nettoyage**.
- 2 Dans la boîte de dialogue **Arrêter le nettoyage**, cliquez sur **Arrêter le nettoyage**.

Le Statut de nettoyage de l'unité est mis à jour en conséquence.

Gestion des utilisateurs de l'unité

- 1 Sur la page **Unité <type>**, cliquez sur **Gérer les utilisateurs**.

La page **Gérer les utilisateurs de l'unité <type>** affiche les informations suivantes :

- **Nom du périphérique** : nom de l'unité.
- **Actions** : options des tâches liées au compte d'utilisateur.
- **Nom d'utilisateur** : Nom d'utilisateur de l'utilisateur.

Par défaut, le tableau est trié par Nom d'utilisateur (dans l'ordre décroissant).

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

Vous pouvez utiliser l'option **Recherche** pour filtrer les données du tableau et trouver les entrées contenant la chaîne spécifiée. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.

- 2 Sélectionnez l'action que vous souhaitez effectuer.

Vous pouvez créer et gérer les différents utilisateurs depuis la page **Unité <type>** et configurer les options décrites dans les sections suivantes :

- [Création d'un compte d'utilisateur associé à l'unité](#)
- [Définition ou mise à jour du mot de passe de l'utilisateur](#)
- [Suppression d'un compte d'utilisateur associé à une unité](#)

Création d'un compte d'utilisateur associé à l'unité

- 1 Sur la page **Gérer les utilisateurs de l'unité <type>**, cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.
- 2 Dans la boîte de dialogue **Ajouter un utilisateur**, configurez les options ci-dessous :

Tableau 81. Ajouter un utilisateur

Élément	Description
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur du compte d'utilisateur. Le nom doit commencer par un caractère alphabétique et contenir entre 6 et 31 caractères.
Nouveau mot de passe	Saisissez un nouveau mot de passe pour le compte d'utilisateur. Un mot de passe peut contenir entre 8 et 16 caractères.
Saisissez de nouveau le mot de passe	Saisissez de nouveau le mot de passe pour confirmation.

- 3 Pour enregistrer les détails, cliquez sur **Enregistrer**.

Définition ou mise à jour du mot de passe de l'utilisateur

- 1 Sur la page **Gérer les utilisateurs de l'unité <type>**, recherchez l'utilisateur concerné dans la liste des utilisateurs de l'unité.
- 2 Cliquez sur l'icône  correspondante dans la colonne **Actions** et sélectionnez **Changer le mot de passe**.

- 3 Dans la boîte de dialogue **Changer le mot de passe**, configurez les options ci-dessous.

Tableau 82. Mot de passe utilisateur

Élément	Description
Mot de passe actuel	Saisissez le mot de passe actuel du compte d'utilisateur.
Nouveau mot de passe	Saisissez un nouveau mot de passe pour le compte d'utilisateur. Un mot de passe peut contenir entre 8 et 16 caractères.
Saisissez de nouveau le mot de passe	Saisissez de nouveau le mot de passe pour confirmation.

- 4 Cliquez sur **Changer le mot de passe** pour enregistrer les détails et revenir à la page **Gérer les utilisateurs de l'unité <type>**.

Suppression d'un compte d'utilisateur associé à une unité

- 1 Sur la page **Gérer les utilisateurs de l'unité <type>**, recherchez l'utilisateur concerné dans la liste des utilisateurs de l'unité.
- 2 Cliquez sur l'icône  correspondante dans la colonne **Actions** et sélectionnez **Supprimer**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Supprimer l'utilisateur**, cliquez sur **Supprimer**.

Gestion d'un conteneur

Sur la page **Unité <type>**, vous pouvez afficher la liste des conteneurs ou des groupes de stockage pour l'unité. Pour enregistrer votre choix, sélectionnez **Se souvenir de cette sélection**. Par défaut, la touche **Conteneurs** est sélectionnée.

Pour chaque conteneur, la page **Unité <type>** affiche les informations relatives à l'utilisation du stockage ainsi que les informations suivantes :

- **Actions** : options applicables aux tâches associées au conteneur.
- **Nom du conteneur** : nom du conteneur.
- **Nom du groupe de stockage** : nom du groupe auquel le conteneur est affecté.
- **Attaché à NetVault Backup** : **Oui** ou **Non** (si le conteneur est attaché ou non au NetVault Backup).

Par défaut, le tableau est trié par Nom de conteneur (dans l'ordre décroissant).

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

Vous pouvez utiliser l'option **Recherche** pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.

Vous pouvez créer et gérer un conteneur depuis la page **Unité <type>** et configurer les options décrites dans les sections suivantes :

- [Création d'un conteneur](#)
- [Suppression d'un conteneur](#)
- [Ajout d'un conteneur en tant que média](#)
- [Retrait d'un média](#)
- [Affichage des statistiques d'un conteneur](#)
- [Modification des paramètres du conteneur d'un système DR Series](#)
- [Modification des paramètres du système Data Domain](#)

Création d'un conteneur

- 1 Sur la page **Unité <type>**, avec l'option **Conteneur** sélectionnée, cliquez sur l'icône **Créer un conteneur**.
- 2 Dans la boîte de dialogue **Créer un conteneur**, sélectionnez le groupe de stockage et saisissez le nom du conteneur.
Le nom du conteneur doit commencer par un caractère alphabétique.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression d'un conteneur

- 1 Sur la page **Unité <type>**, localisez le conteneur applicable.
- 2 Cliquez sur l'icône  correspondante dans la colonne **Actions** et sélectionnez **Supprimer**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Supprimer le conteneur**, cliquez sur **Supprimer**.

i | **REMARQUE:** La suppression des conteneurs peut prendre un certain temps, même après réception du message confirmant la suppression.

Ajout d'un conteneur en tant que média

Vous pouvez ajouter un conteneur en tant que média uniquement si le statut du champ **Attaché à** est défini sur **Non**.

- 1 Sur la page **<type> Unité**, localisez le conteneur applicable.
- 2 Cliquez sur l'icône  correspondante dans la colonne **Actions** et sélectionnez **Ajouter en tant que média**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Ajouter en tant que média**, configurez les options ci-dessous :

Tableau 83. Ajouter le conteneur en tant que média

Option	Description
Taille de bloc	La valeur par défaut est de 512 KiB. La taille de bloc des systèmes Quest DR Series n'est pas modifiable.
Limite de flux	La valeur par défaut de ce paramètre est de 256 flux. Ce paramètre s'applique à tous les serveurs NetVault Backup auxquels le conteneur est ajouté. Si le nombre de flux de données dépasse la limite définie pour le conteneur, le gestionnaire de médias renvoie une erreur (« L'unité contient trop de flux »). Vous pouvez définir la limite de flux logiciel sur une valeur comprise entre 1 et 512. Si le conteneur est ajouté à plusieurs serveurs NetVault Backup, définissez la même limite en flux logiciel sur tous les serveurs.
Forcer l'ajout	Si l'unité est déjà ajoutée à un autre serveur NetVault Backup sous le même nom, cochez la case Forcer l'ajout . Cette option peut être utile si vous avez exécuté une récupération d'urgence pour reconstruire le serveur NetVault Backup.

- 4 Cliquez sur **Ajouter en tant que média**.

Retrait d'un média

Vous pouvez retirer un conteneur en tant que média que si le statut du domaine **Attaché à NetVault Backup** est défini sur **Oui**.

- 1 Sur la page **<type> Unité**, localisez le conteneur applicable.
- 2 Cliquez sur l'icône  correspondante dans la colonne **Actions** et sélectionnez **Retirer le média**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Retirer l'unité**, cliquez sur **Retirer**.

- 4 Si NetVault Backup ne parvient pas à retirer l'unité, cochez la case **Forcer le retrait** dans la boîte de dialogue de confirmation, puis cliquez sur **Retirer**.

i | **REMARQUE:** vous pouvez utiliser l'option **Forcer le retrait** pour retirer une unité qui n'est pas en cours d'utilisation. L'unité peut toutefois tenter de communiquer avec le serveur NetVault Backup.

Affichage des statistiques d'un conteneur

- 1 Sur la page **<type> Unité**, localisez le conteneur applicable.
- 2 Cliquez sur l'icône  correspondante dans la colonne **Actions** et sélectionnez **Statistiques**.
Dans la boîte de dialogue **Statistiques**, vous pouvez afficher les informations suivantes : Fichiers entrants répliqués, Octets entrants traités, Octets entrants répliqués, Octets entrants transférés, Erreurs entrantes, Fichiers sortants répliqués, Octets sortants traités, Octets sortants répliqués, Octets sortants transférés, Erreurs sortantes, Octets synthétisés, Octets ingérés, Octets transférés, Fichiers ingérés, Fichiers abandonnés, Erreurs d'ingestion, Fichiers lus, Octets lus et Erreurs de lecture.
- 3 Pour fermer la boîte de dialogue, cliquez sur **OK**.

Modification des paramètres du conteneur d'un système DR Series

Vous pouvez modifier le mot de passe utilisateur ou la limite de flux pour un conteneur existant dans le système DR Series.

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour localiser l'unité DR et visualiser les conteneurs qui y sont attachés.
- 3 Cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.
La page **Gestion des unités DR Series** s'affiche.
- 4 Cliquez sur **Mettre à jour**, puis modifiez les paramètres requis dans la boîte de dialogue **Mettre à jour les détails de l'unité** :

Tableau 84. Modifier des paramètres du système DR Series

Option	Description
Nom d'utilisateur	Spécifiez un compte d'utilisateur qui peut être utilisé pour se connecter à l'unité. Tout utilisateur disposant d'une autorisation RDA sur le système DR Series peut être utilisé comme nom d'utilisateur. REMARQUE: Les opérations de gestion des utilisateurs sur le système DR Series via NetVault Backup peuvent être effectuées uniquement par backup_user .
Mot de passe	saisissez le mot de passe du compte d'utilisateur.
Limite de flux	La valeur par défaut de ce paramètre est de 256 flux. Ce paramètre s'applique à tous les serveurs NetVault Backup auxquels le conteneur est ajouté. Si le nombre de flux de données dépasse la limite définie pour le conteneur, le gestionnaire de médias renvoie une erreur (« L'unité contient trop de flux »). Vous pouvez définir la limite de flux logiciel sur une valeur comprise entre 1 et 512. Si le conteneur est ajouté à plusieurs serveurs NetVault Backup, définissez la même limite en flux logiciel sur tous les serveurs.

- 5 Cliquez sur **Mettre à jour** pour enregistrer les paramètres.

Modification des paramètres du système Data Domain

Vous pouvez modifier le nom d'utilisateur, le mot de passe, la limite de flux ou la taille de bloc pour un système Data Domain existant.

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, accédez à l'unité, puis cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.
- 3 Cliquez sur **Mettre à jour**, puis modifiez les paramètres requis dans la boîte de dialogue **Mettre à jour les détails de l'unité** :

Tableau 85. Modification des paramètres du système Data Domain

Option	Description
Nom d'utilisateur	Spécifiez un compte d'utilisateur DD Boost qui peut être utilisé pour se connecter à l'unité afin d'effectuer des sauvegardes et des restaurations. Assurez-vous que le compte d'utilisateur est créé sur le système Data Domain avant d'ajouter l'unité au serveur NetVault Backup.
Mot de passe	saisissez le mot de passe du compte d'utilisateur.
Limite de flux	La valeur par défaut de ce paramètre est de 32 flux. Ce paramètre s'applique à tous les serveurs NetVault Backup auxquels le conteneur est ajouté. Si le nombre de flux de données dépasse la limite définie pour le conteneur, le gestionnaire de médias renvoie une erreur (« L'unité contient trop de flux »). Vous pouvez définir la limite de flux logiciel sur une valeur de 1 à 256. Si le conteneur est ajouté à plusieurs serveurs NetVault Backup, définissez la même limite en flux logiciel sur tous les serveurs.
Taille de bloc	Saisissez ou sélectionnez la taille de bloc pour les transferts de données. La taille du bloc est indiquée en KiB. La valeur par défaut est de 128 KiB.

- 4 Cliquez sur **Mettre à jour** pour enregistrer les paramètres.

Modification des paramètres du système QoreStor

Vous pouvez modifier le nom d'utilisateur, le mot de passe, la limite de flux ou la taille de bloc pour un système QoreStor existant.

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, accédez à l'unité, puis cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.
- 3 Cliquez sur **Mettre à jour**, puis modifiez les paramètres requis dans la boîte de dialogue **Mettre à jour les détails de l'unité** :

Tableau 86. Modifier les paramètres du système QoreStor

Option	Description
Nom d'utilisateur	Spécifiez un compte d'utilisateur qui peut être utilisé pour se connecter à l'unité. Tout utilisateur disposant d'une autorisation RDA sur le système QoreStor peut être utilisé comme nom d'utilisateur. REMARQUE: Les opérations de gestion des utilisateurs sur le système QoreStor via NetVault Backup peuvent être effectuées uniquement par backup_user.

Option	Description
Mot de passe	saisissez le mot de passe du compte d'utilisateur.
Limite de flux	<p>La valeur par défaut de ce paramètre est de 64 flux. Ce paramètre s'applique à tous les serveurs NetVault Backup auxquels le conteneur est ajouté. Si le nombre de flux de données dépasse la limite définie pour le conteneur, le gestionnaire de médias renvoie une erreur (« L'unité contient trop de flux »).</p> <p>Vous pouvez définir la limite de flux logiciel sur une valeur de 1 à 256.</p> <p>REMARQUE: Vous devez tenir compte de la capacité de l'unité cible avant de modifier la valeur de limite de flux pour QoreStor.</p> <p>Si le conteneur est ajouté à plusieurs serveurs NetVault Backup, définissez la même limite en flux logiciel sur tous les serveurs.</p>

- 4 Cliquez sur **Mettre à jour** pour enregistrer les paramètres.

Gestion des groupes de stockage

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Sur la page **Gérer les unités**, cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  en regard de l'unité appartenant au groupe de stockage que vous souhaitez gérer.
- 3 Sur la page **Unité <type>**, sélectionnez l'option **Groupe de stockage**.

i **CONSEIL:** Sur la page **Unité <type>** de l'unité, vous pouvez afficher la liste des conteneurs ou des groupes de stockage pour l'unité. Pour enregistrer votre choix, sélectionnez **Se souvenir de cette sélection**. Par défaut, la touche **Conteneurs** est sélectionnée.

La page **Unité <type>** affiche les informations suivantes :

- **Actions** : options applicables aux tâches associées au groupe de stockage.
- **Nom du groupe de stockage** : nom du groupe.
- **Type de chiffrement** : type de chiffrement (Aucun, Statique, Interne).
- **Type de compression** : Type de compression (Rapide, Meilleur).
- **Période de rotation** : nombre de jours pour la rotation de clé.
- **Nombre de conteneurs** : nombre de conteneurs de l'unité de stockage.
- **Gains de déduplication** : Pourcentage de gains de déduplication par groupe de stockage.

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

Vous pouvez utiliser l'option de recherche pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.

- 4 Sélectionnez l'action que vous souhaitez effectuer.

Vous pouvez créer et gérer un système DR Series et des groupes de stockage QoreStor depuis la page **Gérer les unités<type>** et configurer les options décrites dans les sections suivantes :

- [Création d'un groupe de stockage](#)
- [Modification d'un groupe de stockage](#)
- [Affichage des statistiques du groupe de stockage](#)
- [Suppression d'un groupe de stockage](#)

Création d'un groupe de stockage

- 1 Sur la page **Unité <type>**, avec l'option **Groupe de stockage** sélectionnée, cliquez sur **Créer un groupe de stockage**.
- 2 Dans la boîte de dialogue **Créer un groupe de stockage**, configurez les options ci-dessous :

Tableau 87. Ajouter un groupe de stockage

Elément	Description
Nom du groupe de stockage	Saisissez le nom du groupe de stockage. Le nom doit commencer par un caractère alphabétique.
Type de compression	Sélectionnez l'un des niveaux de compression suivants pour l'optimisation du stockage : <ul style="list-style-type: none">• Rapide : réduit le temps de sauvegarde en économisant moins d'espace de stockage.• Meilleur : allonge le temps de sauvegarde en économisant davantage d'espace de stockage.
Type de chiffrement	Sélectionnez l'un des types de chiffrement suivants : <ul style="list-style-type: none">• Aucune : Valeur par défaut.• Statique : une clé globale fixe est utilisée pour chiffrer toutes les données.• Interne : les clés de chiffrement de contenu sont générées et changées à une heure spécifiée.
Phrase secrète	Ce champ est activé uniquement lorsque vous sélectionnez les options Interne et Statique dans le champ Type de chiffrement. Pour chiffrer les clés de chiffrement de contenu, saisissez une phrase secrète. La chaîne de la phrase secrète peut contenir 255 caractères maximum et contenir des caractères alphanumériques et spéciaux. REMARQUE: La phrase secrète est obligatoire pour l'activation du chiffrement. En cas de violation ou de perte de la phrase secrète, vous devez la modifier pour éviter que les clés de chiffrement de contenu ne deviennent vulnérables.
Période de rotation	Ce champ est activé uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Interne dans le champ Type de chiffrement. Sélectionnez le nombre de jours pour la rotation de clé. La valeur par défaut est de 30 jours. Générez la nouvelle clé une fois la période de rotation expirée. La plage autorisée pour ce champ est de 7 à 25 550 jours.

- 3 Pour ajouter le nouveau groupe de stockage à l'unité, cliquez sur **Enregistrer**.

Modification d'un groupe de stockage

- 1 Sur la page **Unité <type>**, recherchez le groupe de stockage, cliquez sur l'icône  correspondante dans la colonne **Actions**, puis sélectionnez **Modifier**.
- 2 Dans la boîte de dialogue **Modifier le groupe de stockage**, mettez à jour les options décrites dans la section [Création d'un groupe de stockage](#).
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Affichage des statistiques du groupe de stockage

- 1 Sur la page **Unité <type>**, dans la liste des groupes de stockage, recherchez le groupe de stockage, cliquez sur l'icône  correspondante dans la colonne **Actions**, puis sélectionnez **Statistiques**.

Dans la boîte de dialogue **Statistiques**, vous pouvez afficher les informations suivantes : Espace physique utilisé, Octets ingérés, Nombre de fichiers, Octets post-déduplication, Octets post-compression, Octets post-chiffrement, Nombre d'inodes, Statut de nettoyage, Statut de chiffrement, Débit de lecture, Débit d'écriture, Gains de déduplication et Gains de compression.

- 2 Pour fermer la boîte de dialogue, cliquez sur **OK**.

Suppression d'un groupe de stockage

- 1 Sur la page **Unité<type>**, dans la liste des groupes de stockage, recherchez le groupe de stockage, cliquez sur l'icône  correspondante dans la colonne **Actions**, puis sélectionnez **Supprimer**.
- 2 Dans la boîte de dialogue **Supprimer un groupe de stockage**, cliquez sur **Retirer**.

i | **REMARQUE:** La suppression d'un groupe de stockage peut prendre un certain temps, même après réception du message confirmant la suppression.

Retrait d'un système Quest DR Series

Pour retirer une unité Quest DR :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Pour retirer une unité DR en particulier, cliquez sur l'icône **Retirer**  correspondante.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Retirer l'unité Quest DR**, cliquez sur **Retirer**.

Suppression du QoreStor

Pour plus d'informations sur le retrait QoreStor, voir le *Quest QoreStor Guide d'installation*.

Vérification du statut d'une unité de stockage sur disque

Pour vérifier le statut d'une unité hors ligne :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, accédez à l'unité, puis cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.
- 3 Cliquez sur **Vérifier**, puis de nouveau sur **Vérifier** dans la boîte de dialogue de confirmation.
Si l'unité est opérationnelle, le statut devient « **Disponible** ».

Modification du statut d'une unité de stockage sur disque

Pour remplacer le statut en ligne par le statut hors ligne :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, accédez à l'unité, puis cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.
- 3 Si l'unité est hors ligne, cliquez sur **En ligne** pour la reconnecter.
- 4 Si l'unité est en ligne, cliquez sur **Hors ligne** pour la déconnecter.

L'unité est marquée **Hors ligne** et n'est plus disponible pour NetVault Backup. Cette méthode ne met pas le système physiquement hors ligne.

Analyse d'une unité de stockage sur disque

Vous pouvez utiliser la méthode **Scan** pour interroger toutes les sauvegardes stockées sur une unité de stockage sur disque, et importer ces sauvegardes non indexées dans la base de données du serveur NetVault Backup correspondant.

Pour pouvoir importer des sauvegardes dans la base de données, le serveur NetVault Backup doit avoir le même nom d'ordinateur NetVault Backup que le serveur d'origine qui a exécuté les sauvegardes. La durée du processus d'analyse des sauvegardes dépend du nombre de sauvegardes à importer et de la taille des index de sauvegarde.

Vous pouvez analyser les index générés avec la même version ou avec des versions antérieures de NetVault Backup. Vous ne pouvez pas analyser les index générés à l'aide d'une version plus récente de NetVault Backup sur une version antérieure du serveur si les serveurs n'utilisent pas la même version d'index. Si une version d'index n'est pas prise en charge, l'index n'est pas importé et un message est généré dans les journaux.

i | **IMPORTANT:** lors du retrait d'une sauvegarde enregistrée sur une unité de stockage sur disque (telle qu'un système DR Series, NetVault SmartDisk ou un système Data Domain), cette sauvegarde est supprimée de l'unité. Vous ne pouvez pas importer la sauvegarde supprimée en scannant l'unité.

Pour analyser une unité de stockage sur disque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**. Dans la liste des unités, accédez à l'unité, puis cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.

Alternativement, dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**. Cliquez sur **Explorer le stockage sur disque**, puis sélectionnez l'unité dans le tableau des destinations de sauvegarde.

- 2 Dans la page **Gestion de l'unité RAS** ou **Explorer le stockage sur disque**, cliquez sur **Analyser**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Analyser le périphérique**, vous pouvez configurer l'option suivante :

- **Durée de vie minimale des sauvegardes importées** : cette option spécifie la durée de vie minimale des sauvegardes importées vers la base de données NetVault. Cette option s'applique uniquement aux sauvegardes qui ne sont pas disponibles dans la base de données NetVault.

La valeur par défaut de cette option est sept jours. Vous pouvez modifier le paramètre par défaut en modifiant les paramètres du Gestionnaire de médias. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres généraux du Gestionnaire de médias](#).

Pour modifier le paramètre de durée de vie minimale pour la session en cours, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. Le paramètre de durée de vie minimale est exprimé en jours.

En fonction de la valeur définie pour cette option, l'heure de suppression des sauvegardes importées est modifiée comme suit :

- Si une sauvegarde est planifiée pour être mise hors service avant la période spécifiée, son heure de mise hors service est définie sur la durée de vie minimale spécifiée.
- Si une sauvegarde est planifiée pour être mise hors service après la période spécifiée, son heure de mise hors service ne change pas. Pour ces sauvegardes, le paramètre de durée de vie détermine à quel moment elles doivent être mises hors service.

Cliquez sur **Analyser** pour démarrer le processus d'analyse et fermer la boîte de dialogue.

i | **REMARQUE:** si une sauvegarde stockée sur un système DR Series est effectuée à l'aide d'une taille de bloc non standard, le processus d'analyse ne peut pas lire l'index de sauvegarde sur cette unité. Pour importer les index de ce type de sauvegarde, vous pouvez configurer une taille de bloc de lecture d'index alternative dans le fichier **mediamgr.cfg**. Pour plus d'informations, voir [Configuration d'une taille de bloc de lecture d'index alternative pour les systèmes Quest DR Series](#).

Retrait de tous les ensembles de sauvegardes d'une unité de stockage sur disque

La méthode **Retirer tout** permet de supprimer tous les ensembles de sauvegardes d'une unité de stockage sur disque. Vous pouvez utiliser cette méthode avant de retirer une unité de NetVault Backup si vous n'avez plus besoin des sauvegardes stockées sur l'unité.

Pour supprimer tous les ensembles de sauvegardes d'une unité de stockage sur disque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**. Dans la liste des unités, accédez à l'unité, puis cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.
Alternativement, dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**. Cliquez sur **Explorer le stockage sur disque**, puis sélectionnez l'unité dans le tableau des destinations de sauvegarde.
- 2 Dans la page **Gestion de l'unité RAS** ou **Explorer le stockage sur disque**, cliquez sur **Expier tout**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, renseignez les informations suivantes :
 - **Mot de passe** : Saisissez le mot de passe du serveur NetVault Backup. Si aucun mot de passe n'est défini pour le serveur NetVault Backup, saisissez le mot de passe root ou administrateur du système.
 - **Saisissez 'EXPIRE' pour confirmer la requête** : pour confirmer, saisissez **BLANK** (insensible à la casse) dans cette case.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Retrait d'une unité de stockage sur disque

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour supprimer une unité de stockage sur disque devenue obsolète.

Lorsque vous retirez une unité, les sauvegardes qu'elle stocke ne sont pas supprimées. Vous pouvez ajouter l'unité au même serveur NetVault Backup ou à un serveur différent pour utiliser les sauvegardes. Si vous ajoutez l'unité à un autre serveur NetVault Backup, vous devez analyser l'unité pour pouvoir utiliser les sauvegardes qu'elle contient.

Pour supprimer une unité de stockage sur disque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, accédez à l'unité, puis cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.
- 3 Dans la section **Gestion de l'unité RAS**, cliquez sur **Supprimer**. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez à nouveau sur **Supprimer**.
- 4 Si NetVault Backup ne parvient pas à retirer l'unité, cochez la case **Forcer le retrait** dans la boîte de dialogue de confirmation, puis cliquez sur **Retirer**.

i | **REMARQUE:** vous pouvez utiliser l'option **Forcer le retrait** pour retirer une unité qui n'est pas en cours d'utilisation. L'unité peut toutefois tenter de communiquer avec le serveur NetVault Backup.

Gestion des unités de stockage sur disque en arborescence

Cette section contient les rubriques suivantes.

- [Affichage des détails des unités sur disque](#)
- [Vérification du statut d'une unité de stockage sur disque](#)
- [Modification du statut d'une unité de stockage sur disque](#)
- [Définition des propriétés de stockage pour une unité de stockage sur disque](#)
- [Analyse d'une unité de stockage sur disque](#)
- [Retrait d'une unité de stockage sur disque](#)

Affichage des détails des unités sur disque

La page **Gérer les unités** affiche toutes les unités qui ont été ajoutées au serveur NetVault Backup. Le statut des unités est indiqué par les icônes de couleur ci-dessous.

Tableau 88. Icônes de statut de l'unité

Indicateur de statut	Description
Voyant vert	L'unité est en ligne et disponible pour l'utilisation.
Voyant jaune	L'unité est en cours d'utilisation. NetVault Backup peut détecter l'unité, mais ne peut pas y accéder pour des sessions de sauvegarde ou de restauration.
Voyant rouge	L'unité est actuellement hors ligne. NetVault Backup peut détecter l'unité, mais elle n'est pas accessible pour des sessions de sauvegarde ou de restauration.
Croix rouge	L'unité n'est pas disponible (le câble SCSI est débranché, l'unité est supprimée ou toute autre raison). NetVault Backup ne peut pas détecter l'unité.

Pour afficher les détails des unités sur disque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**. Sélectionnez **Arborescence**.
- 2 Pour afficher les détails d'une unité spécifique, cliquez sur l'unité correspondante, puis sur **Statut**.
- 3 La boîte de dialogue du statut de l'unité comprend les onglets suivants.

Systèmes DR Series et systèmes Data Domain :

- **Activité**
 - **Nom** : le nom de l'unité de stockage. Il est formé du nom du conteneur ainsi que du nom DNS ou de l'adresse IP de l'unité.
 - **État** : le statut de l'unité. DISPONIBLE signifie que l'unité est disponible pour les sauvegardes et les restaurations, alors que HORS LIGNE signifie que l'unité n'est pas disponible et ne peut pas être utilisée pour les sauvegardes et restaurations.
 - **Nombre de flux** : le nombre d'éléments ou de segments NetVault Backup envoyés actuellement au système DR Series ou au système Data Domain.
 - **Réclamations sur une unité depuis ce serveur** : le nombre de tâches par lot du Gestionnaire de médias utilisant le système DR Series ou le système Data Domain. Une tâche par lot est associée à chaque connexion de flux de sauvegarde, de restauration, d'analyse ou de chargement d'index à l'unité. Une seule session peut avoir plusieurs réclamations sur une unité. Par exemple, une sauvegarde Copie de données ou Exchange multi-canal unique peut effectuer simultanément plusieurs réclamations sur une unité.

- **Envoi (Mo/s)** : le nombre total de mégaoctets par seconde (Mo/s) dans tous les flux envoyés depuis le système DR Series ou le système Data Domain vers NetVault Backup (en d'autres termes, lorsqu'une session de restauration NetVault Backup est exécutée).
- **Réception (Mo/s)** : le nombre total de mégaoctets par seconde (Mo/s) dans tous les flux envoyés vers le système DR Series (en d'autres termes, lorsqu'une session de sauvegarde NetVault Backup est exécutée).

i | **REMARQUE:** lorsque vous ajoutez un système DR Series à plusieurs serveurs NetVault Backup, l'onglet **Activité** indique les statistiques de transfert cumulées de tous les serveurs.

▪ **Unité**

- **Nom** : le nom de l'unité de stockage. Il est formé du nom du conteneur ainsi que du nom DNS ou de l'adresse IP de l'unité.
- **Détails** : indique la version du système d'exploitation DR et la version d'API du client RDA.
— OU —
la version du système d'exploitation Data Domain et la version d'API du client DD Boost.

Unités NetVault SmartDisk :

▪ **Activité**

- **Nom** : le nom de l'unité de stockage. Il est formé du nom de l'hôte et de l'adresse IP de l'unité.
- **État** : le statut de l'unité. DISPONIBLE signifie que l'unité est disponible pour les sauvegardes et les restaurations, alors que HORS LIGNE signifie que l'unité n'est pas disponible et ne peut pas être utilisée pour les sauvegardes et restaurations.
- **Nombre de flux** : le nombre d'éléments ou de segments NetVault Backup actuellement transférés vers NetVault SmartDisk.
- **Réclamations sur une unité depuis ce serveur** : le nombre de tâches par lot du Gestionnaire de médias utilisant l'unité NetVault SmartDisk. Une tâche par lot est associée à chaque connexion de flux de sauvegarde, de restauration, d'analyse ou de chargement d'index à l'unité. Une seule session peut avoir plusieurs réclamations sur une unité. Par exemple, une sauvegarde Copie de données ou Exchange multi-canal unique peut effectuer simultanément plusieurs réclamations sur une unité.
- **Envoi (Mo/s)** : le nombre total de mégaoctets par seconde (Mo/s) dans tous les flux envoyés depuis l'unité NetVault SmartDisk vers NetVault Backup (en d'autres termes, lorsqu'une session de restauration NetVault Backup est exécutée).
- **Réception (Mo/s)** : le nombre total de mégaoctets par seconde (Mo/s) dans tous les flux envoyés vers l'unité NetVault SmartDisk (en d'autres termes, lorsqu'une session de sauvegarde NetVault Backup est exécutée).
- **Déduplication d'éléments en cours** : le nombre d'éléments ou de segments NetVault Backup en cours de déduplication.
- **Longueur de la file de déduplication** : le nombre d'éléments ou de segments NetVault Backup en attente de déduplication.
- **État de nettoyage de la mémoire** : la phase actuelle de nettoyage de la mémoire.

▪ **Solutions de stockage**

- **Données protégées** : la quantité totale de données actuellement protégées par l'unité NetVault SmartDisk.
- **Données dédupliquées** : la quantité totale de données qui ont été soumises pour déduplication.
- **Disque utilisé par les données dédupliquées** : le volume d'espace disque utilisé par les données dédupliquées. Inclut l'espace consommé par le magasin de blocs, l'index de blocs et les fichiers Manifest.

- **Ratio de déduplication** : le ratio de déduplication est calculé comme suit :

$$\text{Ratio de déduplication} = \frac{\text{données dédupliquées}}{\text{disque utilisé par des données dédupliquées}}$$
 - **Données en stockage provisoire** : la quantité de données stockées dans le stockage provisoire.
 - **Espace disponible** : l'espace disque total disponible sur l'unité de stockage.
 Cette option affiche l'espace disque total disponible pour tous les volumes de stockage configurés, quelle que soit leur configuration deny ou favor. Il n'inclut pas la réserve de nettoyage de la mémoire ni le seuil de dernier recours (LRT).
 - **Statut de stockage provisoire** : le statut du stockage provisoire. Il peut indiquer :
 - DISPONIBLE : le magasin de stockage provisoire est disponible pour l'écriture.
 - COMPLET : le magasin de stockage provisoire est plein ; aucun espace supplémentaire n'est disponible pour l'écriture.
 - NON DISPONIBLE : l'index de disque n'est pas disponible.
 - SANS LICENCE : NetVault SmartDisk n'est pas couvert par une licence ; la licence a expiré ou la limite de la licence est dépassée.
 - AUCUN : le statut est inconnu.
 - **Stockage provisoire disponible** : l'espace total disponible pour l'unité NetVault SmartDisk parmi tous les volumes de stockage configurés qui ne refusent pas la sauvegarde. Il n'inclut pas la réserve de nettoyage de la mémoire ni le LRT.
 - **Statut de stockage** : le statut de l'espace de stockage. Il peut indiquer :
 - DISPONIBLE : le stockage est disponible pour la déduplication et la réhydratation.
 - COMPLET : le stockage est plein ; aucun espace supplémentaire n'est disponible pour la déduplication des données.
 - NON DISPONIBLE : l'index de bloc n'est pas disponible ; aucune déduplication ou réhydratation des données n'est disponible.
 - SANS LICENCE : NetVault SmartDisk n'est pas couvert par une licence ; la licence a expiré ou la limite de la licence est dépassée.
 - AUCUN : le statut est inconnu.
 - **Espace de stockage disponible** : l'espace total disponible pour l'unité NetVault SmartDisk parmi tous les volumes de stockage configurés qui ne refusent pas le stockage. Il n'inclut pas la réserve de nettoyage de la mémoire ni le LRT.
 - **Licence** : le volume de la capacité protégée actuellement sous licence et autorisée par l'unité NetVault SmartDisk.
- **Unité**
 - **Nom** : le nom de l'unité NetVault SmartDisk, généré automatiquement à partir du nom d'hôte et de l'adresse IP.
 - **ID de l'ordinateur** : l'ID de l'ordinateur pour l'instance de NetVault SmartDisk, requis pour obtenir une clé de licence NetVault SmartDisk permanente.
 - **Version** : le numéro de version de l'unité.
 - **Type de licence** : le type de licence utilisé.
 - **Expiration de la licence** : la durée de validité de la licence.
 - **Déduplication sous licence** : indique si l'option de déduplication est couverte par la licence.

4 Cliquez sur **OK**.

Vérification du statut d'une unité de stockage sur disque

Pour vérifier le statut d'une unité hors ligne :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur l'unité.
- 3 Cliquez sur **Vérifier**.
Si l'unité est opérationnelle, le statut devient « **Disponible** ».

Modification du statut d'une unité de stockage sur disque

Pour remplacer le statut en ligne par le statut hors ligne :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur l'unité.
- 3 Si l'unité est hors ligne, cliquez sur **En ligne** pour la reconnecter.
- 4 Si l'unité est en ligne, cliquez sur **Hors ligne** pour la déconnecter.
L'unité est marquée **Hors ligne** et n'est plus disponible pour NetVault Backup. Cette méthode ne met pas le système physiquement hors ligne.

Définition des propriétés de stockage pour une unité de stockage sur disque

Pour définir les propriétés de stockage :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur l'unité.
- 3 Cliquez sur **Propriétés**.
- 4 Dans la boîte de dialogue **Propriétés du stockage**, saisissez l'étiquette du groupe.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Analyse d'une unité de stockage sur disque

Vous pouvez utiliser la méthode **Scan** pour interroger toutes les sauvegardes stockées sur une unité de stockage sur disque, et importer ces sauvegardes non indexées dans la base de données du serveur NetVault Backup correspondant.

Pour pouvoir importer des sauvegardes dans la base de données, le serveur NetVault Backup doit avoir le même nom d'ordinateur NetVault Backup que le serveur d'origine qui a exécuté les sauvegardes. La durée du processus d'analyse des sauvegardes dépend du nombre de sauvegardes à importer et de la taille des index de sauvegarde.

Vous pouvez analyser les index générés avec la même version ou avec des versions antérieures de NetVault Backup. Vous ne pouvez pas analyser les index générés à l'aide d'une version plus récente de NetVault Backup sur une version antérieure du serveur si les serveurs n'utilisent pas la même version d'index. Si une version d'index n'est pas prise en charge, l'index n'est pas importé et un message est généré dans les journaux.

i | **IMPORTANT:** lors du retrait d'une sauvegarde enregistrée sur une unité de stockage sur disque (telle qu'un système DR Series, NetVault SmartDisk ou un système Data Domain), cette sauvegarde est supprimée de l'unité. Vous ne pouvez pas importer la sauvegarde supprimée en scannant l'unité.

Pour analyser une unité de stockage sur disque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**. Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur l'unité.

Alternativement, dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**. Cliquez sur **Explorer le stockage sur disque**, puis sélectionnez l'unité dans le tableau des destinations de sauvegarde.
- 2 Cliquez sur **Analyser**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

i | **REMARQUE:** si une sauvegarde stockée sur un système DR Series est effectuée à l'aide d'une taille de bloc non standard, le processus d'analyse ne peut pas lire l'index de sauvegarde sur cette unité. Pour importer les index de ce type de sauvegarde, vous pouvez configurer une taille de bloc de lecture d'index alternative dans le fichier **mediamgr.cfg**. Pour plus d'informations, voir [Configuration d'une taille de bloc de lecture d'index alternative pour les systèmes Quest DR Series](#).

Retrait d'une unité de stockage sur disque

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour supprimer une unité de stockage sur disque devenue obsolète.

Lorsque vous retirez une unité, les sauvegardes qu'elle stocke ne sont pas supprimées. Vous pouvez ajouter l'unité au même serveur NetVault Backup ou à un serveur différent pour utiliser les sauvegardes. Si vous ajoutez l'unité à un autre serveur NetVault Backup, vous devez analyser l'unité pour pouvoir utiliser les sauvegardes qu'elle contient.

Pour supprimer une unité de stockage sur disque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur l'unité.
- 3 Cliquez sur **Supprimer**. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.
- 4 Si le retrait par NetVault Backup échoue, cochez la case **Forcer le retrait** dans la boîte de dialogue de confirmation, puis cliquez sur **OK**.

i | **REMARQUE:** vous pouvez utiliser l'option **Forcer le retrait** pour retirer une unité qui n'est pas en cours d'utilisation. L'unité peut toutefois tenter de communiquer avec le serveur NetVault Backup.

Gestion de Snapshot Array Manager

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Modification des paramètres de Snapshot Array Manager](#)
- [Modification des informations d'identification de l'utilisateur pour Snapshot Array Manager](#)
- [Modification du statut de Snapshot Array Manager](#)
- [Retrait de Snapshot Array Manager](#)

Modification des paramètres de Snapshot Array Manager

Pour modifier les paramètres de Snapshot Array Manager :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, accédez à Snapshot Array Manager, puis cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.
- 3 Sur la page **Gestion de Snapshot Array Manager**, modifiez les paramètres de votre choix.

Tableau 89. Modifier les paramètres de Snapshot Array Manager

Option	Description
Nom d'affichage de l'unité	Spécifiez un nom d'affichage pour Enterprise Manager.
Type d'Array Manager	Le type d'Array Manager ne peut pas être modifié après l'ajout d'un Array Manager.
Nom / adresse IP du réseau	Saisissez le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP d'Enterprise Manager. Si le serveur ne peut pas résoudre le nom d'hôte, l'unité Enterprise Manager n'est pas ajoutée.
Port réseau	Par défaut, l'unité Enterprise Manager utilise le numéro de port 3033 pour recevoir une communication de tous les clients. Si vous avez changé le port de serveur Web sur l'Enterprise Manager, spécifiez le numéro de port.
Nom d'utilisateur	Affiche le nom d'utilisateur. Pour modifier le compte d'utilisateur, utilisez le bouton Modifier les identifiants .
État	Affiche l'icône d'état et l'état de l'unité (En ligne, Hors ligne ou Indisponible). Pour modifier l'état, cliquez sur Marquer en ligne ou Marquer hors ligne .

- 4 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres.

Modification des informations d'identification de l'utilisateur pour Snapshot Array Manager

Pour modifier les informations d'identification de l'utilisateur pour Snapshot Array Manager :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, accédez à Snapshot Array Manager, puis cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.
- 3 Sur la page **Gestion de Snapshot Array Manager**, cliquez sur **Modifier les identifiants** puis, sur la page **Modifier les identifiants de Snapshot Array Manager**, renseignez les informations suivantes.

Tableau 90. Modifier les informations d'identification pour Snapshot Array Manager

Option	Description
Nom d'utilisateur	Spécifiez un compte d'utilisateur qui peut être utilisé pour se connecter à Enterprise Manager.

Tableau 90. Modifier les informations d'identification pour Snapshot Array Manager

Option	Description
Nouveau mot de passe	Saisissez un nouveau mot de passe pour le compte d'utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Saisissez de nouveau le mot de passe pour confirmation.

- 4 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les informations d'identification de l'utilisateur.

Modification du statut de Snapshot Array Manager

Pour remplacer le statut en ligne par le statut hors ligne :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, accédez à Snapshot Array Manager, puis cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.
- 3 Sur la page **Gestion de Snapshot Array Manager**, cliquez sur **Marquer en ligne** ou sur **Marque hors ligne** :
 - Si Snapshot Array Manager est hors ligne, cliquez sur **Marquer en ligne** pour le reconnecter.
 - Si Snapshot Array manager est en ligne, cliquez sur **Marquer hors ligne** pour le déconnecter.

La méthode Hors ligne marque Snapshot Array Manager comme étant hors ligne et indisponible pour NetVault Backup. Cette méthode ne met pas le système physiquement hors ligne.

Retrait de Snapshot Array Manager

Pour retirer Snapshot Array Manager :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur Gérer les unités.
- 2 Dans la liste des unités, accédez à Snapshot Array Manager, puis cliquez sur l'icône **Gérer l'unité**  correspondante.
- 3 Cliquez sur **Supprimer**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Gestion des bibliothèques de bandes en mode Liste

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Affichage des détails de bibliothèques de bandes](#)
- [Ouverture et fermeture d'une porte de bibliothèque](#)
- [Ouverture et fermeture des ports d'entrée/sortie](#)
- [Déchargement ou importation de bandes depuis les ports d'entrée/sortie](#)
- [Exportation de bandes vers des ports d'entrée/de sortie](#)
- [Redémarrage de bibliothèques ACSLS ou NDMP](#)

- Importation de shadow tapes (NetApp VTL)
- Suppression d'une bibliothèque de bandes

Affichage des détails de bibliothèques de bandes

Pour afficher les détails de bibliothèques de bandes :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.

Sur la page **Gérer les unités**, vous pouvez afficher la liste des unités de stockage ajoutées au serveur NetVault Backup. Le statut de l'unité est indiqué par les icônes ci-dessous.

Tableau 91. Icônes de statut de l'unité

Icône	Description
	L'unité est en ligne et disponible pour l'utilisation.
	L'unité est hors ligne. NetVault Backup peut détecter l'unité, mais ne peut pas y accéder pour des sessions de sauvegarde ou de restauration.
	L'unité n'est pas disponible. NetVault Backup ne peut pas détecter l'unité.

- 2 Pour afficher les détails d'une bibliothèque de bandes spécifique, cliquez sur l'icône Gérer la bibliothèque  correspondante.

- 3 La page **Gestion de la bibliothèque de bandes** présente les informations suivantes :

- **Détails de la bibliothèque** : Cette zone indique les informations suivantes :
 - **Nom** : nom de la bibliothèque.
 - **Fournisseur** : nom du fournisseur.
 - **Produit** : type de bibliothèque.
 - **Lecteurs** : nombre de lecteurs.
 - **Emplacements** : nombre d'emplacements.
 - **Client** : client auquel l'unité est raccordée.
 - **État** : statut de l'unité (en ligne ou hors ligne).
 - **Activité** : statut de l'unité ou de la porte.
 - **Porte** : statut de la porte (ouverte ou fermée).
- **Table des lecteurs** : la table de lecteurs répertorie tous les lecteurs de bande de la bibliothèque. Il indique les informations suivantes :
 - **Icône de statut** : icône de statut du lecteur.
 - **Baie** : numéro de baie du lecteur.
 - **Nom** : nom du lecteur.
 - **État** : état du lecteur (en ligne ou hors ligne).
 - **Activité** : inactif ou écriture en cours.
 - **Contenu** : étiquette de la bande chargée sur le lecteur. Si le lecteur ne contient aucune bande, la colonne indique « Déchargé ».

- 4 Pour exécuter une tâche associée à une bibliothèque, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Ouverture et fermeture d'une porte de bibliothèque

Avant d'ouvrir une porte de bibliothèque, vous devez émettre la commande **Ouvrir la porte** dans l'interface Web. NetVault Backup place un verrou logiciel sur la porte de la bibliothèque afin d'empêcher les utilisateurs de l'ouvrir sans émettre la commande **Ouvrir la porte**. Si vous n'émettez pas cette commande, NetVault Backup n'est pas informé de l'ajout, de la suppression ou de la réorganisation des bandes et peut tenter de charger des médias inexistants.

Pour ouvrir une porte de bibliothèque à partir de l'interface Web

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour accéder à la bibliothèque, puis cliquez sur l'icône Gérer la bibliothèque  correspondante.
- 3 Dans la page **Gestion de la bibliothèque de bandes**, cliquez sur **Ouvrir la porte**.
Une fois la porte ouverte, la bibliothèque est déconnectée.
- 4 Pour la reconnecter, cliquez sur **Fermer la porte**.

Ouverture et fermeture des ports d'entrée/sortie

Pour ouvrir ou fermer un port d'entrée/sortie :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque, puis cliquez sur **Ports**, ou sur le bouton Gérer les ports correspondant, pour ouvrir le Navigateur des ports.
- 3 Pour ouvrir le port d'entrée/sortie, sélectionnez-le dans la table des ports, puis cliquez sur **Ouvrir le port**.
Lorsque vous émettez la commande **Ouvrir le port**, NetVault Backup place un verrou logiciel sur la bibliothèque pour signaler que la porte du port va être ouverte.
- 4 Pour fermer le port une fois la bande placée, sélectionnez **Fermer le port**. Si vous avez placé une bande de nettoyage dans le port, sélectionnez **Fermer le port avec un média de nettoyage**.
Lorsque vous émettez la commande **Fermer le port**, NetVault Backup est informé que vous avez physiquement fermé la porte du port et retire le verrou de la bibliothèque.

Déchargement ou importation de bandes depuis les ports d'entrée/sortie

Pour télécharger une bande d'un port d'entrée/sortie :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque, puis cliquez sur **Ports**, ou sur le bouton Gérer les ports correspondant, pour ouvrir le Navigateur des ports.
- 3 Dans la table des ports, sélectionnez l'emplacement qui contient la bande, puis cliquez sur **Décharger à partir du port**.

La bande est déplacée vers un lecteur ou un emplacement :

- Si le code-barres du média est disponible dans la base de données NetVault, la bande est chargée sur un emplacement libre.
- Si la bande n'a pas de code-barres ou si les informations sur le code-barres ne sont pas disponibles dans la base de données NetVault, la bande est chargée vers un lecteur pour lire l'en-tête.

Exportation de bandes vers des ports d'entrée/de sortie

Pour exporter une bande vers un port d'entrée/sortie :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque qui contient la bande, puis cliquez sur le lien **Emplacements**, ou sur le bouton Gérer les emplacements correspondant, pour ouvrir le Navigateur des emplacements.
- 3 Dans le tableau des emplacements, sélectionnez les emplacements appropriés, puis cliquez sur **Exporter**.
Une fois la requête d'exportation des bandes vers les ports d'entrée/sortie envoyée, l'interface utilisateur Web ouvre la page Navigateur des ports. Le tableau des ports affiche les bandes exportées.
- 4 Dans le tableau des ports, sélectionnez une bande, puis cliquez sur **Ouvrir le port**.
Lorsque vous émettez la commande **Ouvrir le port**, NetVault Backup place un verrou logiciel sur la bibliothèque pour signaler que la porte du port va être ouverte.
- 5 Ouvrez physiquement la porte du port, puis fermez-la après avoir retiré la bande du port d'entrée/sortie. Pour plus d'informations sur ces procédures, reportez-vous au manuel de l'unité.
- 6 Dans la page Navigateur des emplacements, cliquez sur **Fermer la porte**.
Lorsque vous émettez la commande **Fermer la porte**, NetVault Backup est informé que vous avez physiquement fermé la porte du port et retire le verrou de la bibliothèque.

Redémarrage de bibliothèques ACSLS ou NDMP

Si une bibliothèque ACSLS ou NDMP rencontre un problème réseau, utilisez la procédure ci-dessous pour redémarrer la bibliothèque. La procédure **Redémarrer** rétablit les connexions réseau et socket en les retirant, puis en rajoutant la bibliothèque.

Pour redémarrer une bibliothèque ACSLS ou NDMP :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour accéder à la bibliothèque, puis cliquez sur l'icône Gérer la bibliothèque  correspondante.
- 3 Dans la page **Gestion de la bibliothèque de bandes**, cliquez sur **Redémarrer**.
- 4 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Importation de shadow tapes (NetApp VTL)

L'option Shadow tape de la VTL NetApp permet d'importer rapidement une bande à partir du pool de shadow tapes, dans la mesure du possible, au lieu d'obtenir la bande physique.

Pour utiliser des shadow tapes, procédez comme suit :

- Configurez l'option **Activer les shadow tapes** dans le gestionnaire de fichiers et la bibliothèque contenant les bandes virtuelles. Pour plus d'informations sur l'activation des shadow tapes, reportez-vous à la documentation correspondante relative à la VTL NetApp.
- Sélectionnez des codes-barres en tant qu'étiquettes par défaut pour des bandes virtuelles dans NetVault Backup. NetVault Backup a besoin de cette méthode d'étiquetage des médias pour fonctionner correctement. Vous pouvez utiliser des codes barres en tant qu'étiquettes par défaut en sélectionnant la case **Utiliser des codes barres en tant qu'étiquettes** dans la boîte de dialogue des paramètres du Gestionnaire de médias. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres généraux du Gestionnaire de médias](#).

Lorsque les shadow tapes sont activées, si une bande virtuelle est exportée vers une bande physique, la bande virtuelle est déplacée vers le pool de shadow tapes. Le pool de shadow tapes est invisible pour l'application de sauvegarde et n'est pas répertorié dans une bibliothèque virtuelle, mais il est rapidement accessible si la bande physique est importée ultérieurement. Il est également accessible en lecture si la bande physique est stockée hors site ou si elle n'est pas disponible.

La VTL NetApp gère l'espace utilisé par les shadow tapes. Il peut supprimer une shadow tape si un espace supplémentaire est requis pour de nouvelles données de sauvegarde. L'administrateur peut définir un délai de rétention pour les shadow tapes. Si ce délai n'a pas expiré, la VTL NetApp envoie une notification avant de supprimer une shadow tape.

Notez les points suivants :

- Les demandes de médias shadow tapes peuvent être utilisées uniquement pour des tâches de restauration ou de duplication, car ces bandes sont converties en bandes virtuelles en lecture seule.
- Aucun enregistrement permanent n'est créé dans la base de données NetVault Database pour un média shadow tape. La base de données stocke uniquement les détails relatifs au média actuel. L'attribut shadow tape est associé au média lorsqu'il est importé en tant que shadow tape dans la bibliothèque. Par conséquent, exportez tous les médias shadow avant d'arrêter ou de redémarrer NetVault Backup. Si l'exportation du média échoue, il perd l'attribut shadow et il est converti en élément en lecture seule. Pour le même motif, exportez les bandes shadow avant d'ouvrir une porte de bibliothèque.
- Des messages d'erreur s'affichent si vous tentez d'importer un média alors qu'aucun média n'est disponible dans le pool de shadow tapes ou lorsque l'option shadow tapes n'est pas prise en charge sur l'unité.

Pour importer des bandes virtuelles :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour accéder à la bibliothèque, puis cliquez sur l'icône Gérer la bibliothèque  correspondante.
- 3 Dans la page **Gestion de la bibliothèque de bandes**, cliquez sur **Importer un média**.
- 4 Dans la liste **Code barres de média**, sélectionnez ou saisissez le code barres des bandes que vous souhaitez importer.
- 5 Cliquez sur **Importer**.

Les bandes demandées sont importées dans le changeur de médias à partir du pool de shadow tape ou de la bibliothèque physique. Si des shadow tapes et des bandes physiques sont disponibles, les shadow tapes sont converties en bande virtuelle (en lecture seule), puis importées par le port d'entrée/sortie. Lorsque seules des bandes physiques sont disponibles, des bandes virtuelles créées à partir des bandes physiques sont importées par le port d'entrée/sortie.

Suppression d'une bibliothèque de bandes

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour supprimer une bibliothèque de bandes devenue obsolète.

Lorsque vous supprimez une bibliothèque de bandes, les informations sur les médias ne sont pas supprimées de la base de données NetVault. Vous pouvez utiliser le média dans n'importe quelle autre bibliothèque qui prend en charge le type de média. Si vous utilisez le média dans le même domaine NetVault Backup, aucune analyse n'est requise. Dans un domaine NetVault Backup différent, vous devez analyser le média pour pouvoir accéder aux sauvegardes.

Pour supprimer une bibliothèque de bandes :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour accéder à la bibliothèque, puis cliquez sur l'icône Gérer la bibliothèque  correspondante.
- 3 Dans la page **Gestion de la bibliothèque de bandes**, cliquez sur **Retirer**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Gestion des bibliothèques de bandes en arborescence

Cette section contient les rubriques suivantes.

- [Affichage des détails de bibliothèques de bandes](#)
- [Modification d'une bibliothèque](#)
- [Modification du type d'affichage de l'unité](#)
- [Ouverture et fermeture d'une porte de bibliothèque](#)
- [Ouverture et fermeture des ports d'entrée/sortie](#)
- [Déchargement ou importation de bandes depuis les ports d'entrée/sortie](#)
- [Exportation de bandes vers des ports d'entrée/de sortie](#)
- [Redémarrage de bibliothèques ACSLS ou NDMP](#)
- [Importation de shadow tapes \(NetApp VTL\)](#)
- [Suppression d'une bibliothèque de bandes](#)

Affichage des détails de bibliothèques de bandes

La page **Gérer les unités** affiche toutes les unités qui ont été ajoutées au serveur NetVault Backup. Le statut des unités est indiqué par les icônes de couleur ci-dessous.

Tableau 92. Icônes de statut de l'unité

Indicateur de statut	Description
Voyant vert	L'unité est en ligne et disponible pour l'utilisation.
Voyant jaune	L'unité est en cours d'utilisation. NetVault Backup peut détecter l'unité, mais ne peut pas y accéder pour des sessions de sauvegarde ou de restauration.

Tableau 92. Icônes de statut de l'unité

Indicateur de statut	Description
Voyant rouge	L'unité est actuellement hors ligne. NetVault Backup peut détecter l'unité, mais elle n'est pas accessible pour des sessions de sauvegarde ou de restauration.
Croix rouge	L'unité n'est pas disponible (le câble SCSI est débranché, l'unité est supprimée ou toute autre raison). NetVault Backup ne peut pas détecter l'unité.

Pour afficher le statut des unités et les statistiques relatives aux performances :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**. Sélectionnez **Arborescence**.
- 2 Pour afficher les détails d'une unité spécifique, cliquez sur la bibliothèque correspondante, puis sur **Statut**.
- 3 La boîte de dialogue du statut de la bibliothèque comprend les informations suivantes dans l'onglet Détails :
 - **Nom** : nom de la bibliothèque.
 - **Ordinateur** : nom de l'ordinateur.
 - **Statut** : statut de l'unité (en ligne ou hors ligne).
- 4 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Détails.

Modification d'une bibliothèque

Pour modifier manuellement une bibliothèque, procédez comme suit :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**. Sélectionnez **Arborescence**.
- 2 Cliquez sur la bibliothèque correspondante, puis sur **Modifier**.
- 3 La page **Modifier l'unité** s'affiche. Cette page affiche la zone **Configuration de bibliothèque** et la zone **Lecteurs sélectionnés**. Cliquez sur l'onglet **Afficher les lecteurs** pour afficher la zone **Choisir les lecteurs**.
- 4 Dans la zone **Configuration de bibliothèque**, cliquez sur la bibliothèque correspondante pour afficher l'image, le type et les détails de la bibliothèque dans la zone **Lecteurs sélectionnés**. La zone Lecteurs sélectionnés affiche les détails du premier lecteur dans la baie sélectionnée.
- 5 Cliquez sur la bibliothèque, puis cliquez sur **Configurer**. Configurez les paramètres sous les onglets suivants :

Onglet Option	Description
Configuration	Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à Paramètres généraux de bibliothèques de bandes .
Nettoyage en cours	Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à Paramètres de nettoyage de lecteur .
Ports d'entrée/sortie	Sélectionnez les options souhaitées pour les ports d'entrée/sortie.

Onglet Option	Description
Médias mixtes	Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à Paramètres de média mixte .
Configuration SCSI	<p>la valeur par défaut du délai d'expiration des différents types de commande SCSI est définie sur zéro, ce qui correspond aux intervalles suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commandes SCSI rapides : 300 secondes • Commandes SCSI lentes : 900 secondes • Commandes SCSI très lentes : 3 heures <p>Une erreur est consignée si l'exécution d'une commande ne se termine pas dans l'intervalle indiqué. Vous ne devez pas modifier le délai d'expiration par défaut des commandes SCSI, sauf à la demande du support technique de Quest.</p>

6 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Configuration.

7 Cliquez sur **Enregistrer**.

Modification du type d'affichage de l'unité

NetVault Backup fournit deux types d'affichage d'unité :

- **Affichage physique** : correspond au type d'affichage par défaut. Cet affichage présente la structure réelle de la bibliothèque, y compris les lecteurs, les emplacements et les ports d'entrée/sortie. Le média est affiché à son emplacement actuel dans la bibliothèque.
- **Affichage logique** : cet affichage correspond au média réel dans une bibliothèque. L'arborescence de l'unité comprend deux dossiers : Lecteurs et Média. Les bibliothèques et les lecteurs sont regroupés en tant que lecteurs, et les médias sont regroupés conformément à l'étiquette du groupe.

Pour modifier le type d'affichage de l'unité, procédez comme suit :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Cliquez sur **Modifier l'affichage**.
- 3 NetVault Backup change la vue de Physique à Logique, ou inversement, et affiche un message.

Ouverture et fermeture d'une porte de bibliothèque

Avant d'ouvrir une porte de bibliothèque, vous devez émettre la commande **Ouvrir la porte** dans l'interface Web. NetVault Backup place un verrou logiciel sur la porte de la bibliothèque afin d'empêcher les utilisateurs de l'ouvrir sans émettre la commande **Ouvrir la porte**. Si vous n'émettez pas cette commande, NetVault Backup n'est pas informé de l'ajout, de la suppression ou de la réorganisation des bandes et peut tenter de charger des médias inexistantes.

Pour ouvrir une porte de bibliothèque à partir de l'interface Web

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur la bibliothèque applicable. Cliquez sur **Ouvrir la porte**.
Une fois la porte ouverte, la bibliothèque est déconnectée.
- 3 Pour la remettre en ligne, cliquez sur la bibliothèque et sur **Fermer la porte**.

Ouverture et fermeture des ports d'entrée/sortie

Pour ouvrir ou fermer des ports d'entrée/sortie, procédez comme suit :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur la bibliothèque applicable. Cliquez sur **Ouvrir l'entrée/sortie**.
- 3 Pour fermer le port une fois le média placé, cliquez sur **Entrée/Sortie fermée**. Si vous avez placé un élément de média de nettoyage dans le port, cliquez sur **Entrée/Sortie fermée avec média de nettoyage** pour déplacer l'élément vers un emplacement de nettoyage de la bibliothèque.

Déchargement ou importation de bandes depuis les ports d'entrée/sortie

Pour décharger une bande d'un port d'entrée/sortie :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur la bibliothèque applicable.
- 3 Sélectionnez l'emplacement de port qui contient la bande, puis cliquez sur **Décharger**.

La bande est déplacée vers un lecteur ou un emplacement :

- Si le code-barres du média est disponible dans la base de données NetVault, la bande est chargée sur un emplacement libre.
- Si la bande n'a pas de code-barres ou si les informations sur le code-barres ne sont pas disponibles dans la base de données NetVault, la bande est chargée vers un lecteur pour lire l'en-tête.

Exportation de bandes vers des ports d'entrée/de sortie

Pour exporter une bande vers un port d'entrée/sortie :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'emplacement applicable. Cliquez sur **Exporter**.

Redémarrage de bibliothèques ACSLS ou NDMP

Si une bibliothèque ACSLS ou NDMP rencontre un problème réseau, utilisez la procédure ci-dessous pour redémarrer la bibliothèque. La procédure **Redémarrer** rétablit les connexions réseau et socket en les retirant, puis en rajoutant la bibliothèque.

Pour redémarrer une bibliothèque ACSLS ou NDMP :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur la bibliothèque applicable. Cliquez sur **Redémarrer la bibliothèque**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Importation de shadow tapes (NetApp VTL)

L'option Shadow tape de la VTL NetApp permet d'importer rapidement une bande à partir du pool de shadow tapes, dans la mesure du possible, au lieu d'obtenir la bande physique.

Pour utiliser des shadow tapes, procédez comme suit :

- Configurez l'option **Activer les shadow tapes** dans le gestionnaire de fichiers et la bibliothèque contenant les bandes virtuelles. Pour plus d'informations sur l'activation des shadow tapes, reportez-vous à la documentation correspondante relative à la VTL NetApp.
- Sélectionnez des codes-barres en tant qu'étiquettes par défaut pour des bandes virtuelles dans NetVault Backup. NetVault Backup a besoin de cette méthode d'étiquetage des médias pour fonctionner correctement. Vous pouvez utiliser des codes barres en tant qu'étiquettes par défaut en sélectionnant la case **Utiliser des codes barres en tant qu'étiquettes** dans la boîte de dialogue des paramètres du Gestionnaire de médias. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres généraux du Gestionnaire de médias](#).

Lorsque les shadow tapes sont activées, si une bande virtuelle est exportée vers une bande physique, la bande virtuelle est déplacée vers le pool de shadow tapes. Le pool de shadow tapes est invisible pour l'application de sauvegarde et n'est pas répertorié dans une bibliothèque virtuelle, mais il est rapidement accessible si la bande physique est importée ultérieurement. Il est également accessible en lecture si la bande physique est stockée hors site ou si elle n'est pas disponible.

La VTL NetApp gère l'espace utilisé par les shadow tapes. Il peut supprimer une shadow tape si un espace supplémentaire est requis pour de nouvelles données de sauvegarde. L'administrateur peut définir un délai de rétention pour les shadow tapes. Si ce délai n'a pas expiré, la VTL NetApp envoie une notification avant de supprimer une shadow tape.

Notez les points suivants :

- Les demandes de médias shadow tapes peuvent être utilisées uniquement pour des tâches de restauration ou de duplication, car ces bandes sont converties en bandes virtuelles en lecture seule.
- Aucun enregistrement permanent n'est créé dans la base de données NetVault Database pour un média shadow tape. La base de données stocke uniquement les détails relatifs au média actuel. L'attribut shadow tape est associé au média lorsqu'il est importé en tant que shadow tape dans la bibliothèque. Par conséquent, exportez tous les médias shadow avant d'arrêter ou de redémarrer NetVault Backup. Si l'exportation du média échoue, il perd l'attribut shadow et il est converti en élément en lecture seule. Pour le même motif, exportez les bandes shadow avant d'ouvrir une porte de bibliothèque.
- Des messages d'erreur s'affichent si vous tentez d'importer un média alors qu'aucun média n'est disponible dans le pool de shadow tapes ou lorsque l'option shadow tapes n'est pas prise en charge sur l'unité.

Pour importer des bandes virtuelles :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur la bibliothèque contenant la bande virtuelle.
- 3 Cliquez sur **Importer un média**. La boîte de dialogue **Sélectionner le code barres du média shadow tape pour l'importation** s'affiche. Elle répertorie les codes-barres des médias de bandes disponibles dans le pool de shadow tapes.
- 4 Dans la liste **Code barres de média**, sélectionnez ou saisissez le code barres des bandes que vous souhaitez importer.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Les bandes demandées sont importées dans le changeur de médias à partir du pool de shadow tape ou de la bibliothèque physique. Si des shadow tapes et des bandes physiques sont disponibles, les shadow tapes sont converties en bande virtuelle (en lecture seule), puis importées par le port d'entrée/sortie. Lorsque seules des bandes physiques sont disponibles, des bandes virtuelles créées à partir des bandes physiques sont importées par le port d'entrée/sortie.

Suppression d'une bibliothèque de bandes

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour supprimer une bibliothèque de bandes devenue obsolète.

Lorsque vous supprimez une bibliothèque de bandes, les informations sur les médias ne sont pas supprimées de la base de données NetVault. Vous pouvez utiliser le média dans n'importe quelle autre bibliothèque qui prend en charge le type de média. Si vous utilisez le média dans le même domaine NetVault Backup, aucune analyse n'est requise. Dans un domaine NetVault Backup différent, vous devez analyser le média pour pouvoir accéder aux sauvegardes.

Pour supprimer une bibliothèque de bandes :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur la bibliothèque applicable.
- 3 Cliquez sur **Supprimer**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Gestion de lecteurs de bandes en mode Liste

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Affichage des détails de lecteurs de bande](#)
- [Configuration des options de performance d'un lecteur de bande](#)
- [Vérification du statut d'un lecteur de bande](#)
- [Modification du statut d'un lecteur de bande](#)
- [Configuration des emplacements de nettoyage](#)
- [Configuration de l'option de nombre de vies de nettoyage](#)
- [Configuration des options de nettoyage automatique d'un lecteur de bande](#)
- [Soumission manuelle d'une demande de nettoyage de lecteur](#)
- [Déchargement d'une bande](#)
- [Chargement d'une bande](#)
- [Suppression d'un lecteur de bande](#)

Affichage des détails de lecteurs de bande

Pour afficher les détails de lecteurs de bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
Sur la page **Gérer les unités**, vous pouvez afficher la liste des unités de stockage ajoutées au serveur NetVault Backup.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque et répertorier les lecteurs et les emplacements disponibles. Les messages d'activité et de statut (par exemple, inactif, écriture, chargement du média et autres) sont affichés sur la page pour chaque lecteur.
Le statut de l'unité est indiqué par les icônes ci-dessous.

Tableau 93. Icônes de statut de l'unité

Icône	Description
	L'unité est en ligne et disponible pour l'utilisation.
	L'unité est hors ligne. NetVault Backup peut détecter l'unité, mais ne peut pas y accéder pour des sessions de sauvegarde ou de restauration.
	L'unité n'est pas disponible. NetVault Backup ne peut pas détecter l'unité.

3 Pour afficher les détails d'un lecteur de bande spécifique, cliquez sur le lecteur ou sur l'icône Gérer le lecteur  correspondante.

4 La page **Gestion de lecteur de bande** présente les informations suivantes :

- **Informations sur le lecteur** : cette zone affiche des informations générales sur le lecteur :
 - **Nom** : nom du lecteur.
 - **Fournisseur** : nom du fournisseur.
 - **Produit** : nom du produit.
 - **Client** : client auquel l'unité est raccordée.
 - **Numéro de série** : numéro de série du lecteur.
 - **État** : en ligne ou hors ligne.
 - **Contenu** : étiquette de la bande chargée sur le lecteur. Si le lecteur ne contient aucune bande, la colonne indique « Déchargé ».
 - **Emplacement hors site** : l'emplacement hors site de la bande, si spécifié.
 - **Bibliothèque** : nom de la bibliothèque.
 - **Baie** : numéro de baie du lecteur.
 - **Taille du bloc** : taille de bloc du média.
 - **Taille du tampon** : taille de la mémoire tampon de transfert.
 - **Activité** : inactif ou écriture en cours.
- **Informations statistiques** : cette zone affiche les statistiques d'utilisation du lecteur :
 - **Données écrites totales** : quantité totale de données écrites en utilisant le lecteur.
 - **Données lues totales** : quantité totale de données lues en utilisant le lecteur.
 - **Erreurs d'écriture** : nombre d'erreurs d'écriture signalées.
 - **Erreurs de lecture** : nombre d'erreurs de lecture signalées.
 - **Date de la dernière écriture** : date de la dernière opération d'écriture.
 - **Date de la dernière lecture** : date de la dernière opération de lecture.
- **Informations sur le nettoyage** : cette zone affiche les statistiques de nettoyage du lecteur :
 - **Date du dernier nettoyage** : date de la dernière opération de nettoyage du lecteur.
 - **Délai écoulé depuis le dernier nettoyage** : délai écoulé depuis la dernière opération de nettoyage automatique ou manuelle.
 - **Nombre de nettoyages** : nombre de nettoyages du lecteur.
 - **Transféré depuis le dernier nettoyage** : quantité de données lues ou écrites depuis la dernière opération de nettoyage.
 - **Utilisation depuis le dernier nettoyage** : durée pendant laquelle le lecteur a été utilisé pour des opérations de lecture ou d'écriture depuis le dernier nettoyage.
 - **Erreurs logicielles depuis le dernier nettoyage** : nombre d'erreurs de lecture ou d'écriture signalées depuis le dernier nettoyage.

- **Graphique de l'activité** : cette zone affiche le graphique d'activité lorsque l'unité est utilisée par une session de sauvegarde ou de restauration.
 - **Détails de la session** : cette zone affiche des informations sur les sessions actives :
 - **Taux** : Taux de transfert des données.
 - **Titre de la session** : nom de la session.
 - **ID de la session** : numéro d'identification de la session.
 - **Instance de la session** : numéro d'identification de l'instance.
 - **Phase de la session** : numéro d'identification de la phase (1 ou 2).
- 5 Pour afficher les informations sur les emplacements, cliquez sur **Emplacements** ou sur l'icône Gérer les emplacements . La page Navigateur d'emplacement présente les informations suivantes :
- **Table des lecteurs** : la table de lecteurs répertorie tous les lecteurs de bande de la bibliothèque. Il indique les informations suivantes :
 - **icône de statut** : icône de statut du lecteur.
 - **Baie** : numéro de baie du lecteur.
 - **Nom** : nom du lecteur.
 - **État** : statut du lecteur (en ligne ou hors ligne).
 - **Activité** : inactif ou écriture en cours.
 - **Contenu** : étiquette de la bande chargée sur le lecteur. Si le lecteur ne contient aucune bande, la colonne indique « Déchargé ».
 - **Table des emplacements** : le tableau des emplacements répertorie tous les emplacements de la bibliothèque. Il indique les informations suivantes :
 - **Emplacement** : numéro de l'emplacement.
 - **État** : la bande est chargée ou déchargée.
 - **Code-barres** : code à barres de la bande à l'emplacement.
 - **Média** : étiquette de média de la bande à l'emplacement.
 - **Groupe de médias** : étiquette de groupe de médias de la bande à l'emplacement.
 - **Espace disponible** : espace libre disponible sur la bande.
 - **icône d'état Durées de vie du nettoyage** : affiche l'icône Durées de vie du nettoyage si l'emplacement contient une bande de nettoyage.  indique 5 ou le nombre de durées de vie du nettoyage restantes  indique 1-4 durées de vie du nettoyage restantes et  indique 0 durée de vie de nettoyage restante.
 - **Durée de vie restante du nettoyage** : affiche le nombre de durées de vie restantes du nettoyage.
- 6 Pour exécuter une tâche associée à une unité, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Configuration des options de performance d'un lecteur de bande

Pour configurer des options de performances d'un lecteur de bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque qui contient le lecteur, puis cliquez sur le lecteur ou sur l'icône Gérer le lecteur  correspondante.

- 3 Dans la page **Gestion de lecteur de bande**, cliquez sur **Performance**.
- 4 Dans **Options de performance du lecteur**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 94. Options de performance du lecteur

Option	Description
Taille de bloc du lecteur	<p>Cette option spécifie la taille de bloc utilisée pour les opérations de lecture et d'écriture. La valeur par défaut est 64 KiB.</p> <p>Vous pouvez modifier la taille de bloc du média par incréments d'1 KiB, mais de nombreuses unités acceptent uniquement des valeurs multiples de 4 KiB ou 32 KiB.</p> <p>REMARQUE: les modifications apportées aux paramètres de taille de bloc du média s'appliquent uniquement à un média vierge. Si vous réutilisez un média, vous devez le réinitialiser pour appliquer les modifications.</p> <p>L'augmentation de la taille de bloc peut diminuer le nombre de lectures des données et d'écritures sur le média lors d'une sauvegarde. Cependant, elle ne garantit pas toujours une sauvegarde globale plus rapide. La taille de bloc maximale est limitée par plusieurs facteurs, notamment le système d'exploitation, l'adaptateur SCSI, la conception du lecteur, le modèle de lecteur et le type de lecteur.</p> <p>Sur les systèmes Linux et UNIX, vous pouvez augmenter la taille de bloc du média pour optimiser les performances.</p> <p>Sous Windows, il peut être nécessaire de modifier le paramètre de registre MaximumSGList afin d'utiliser des tailles de bloc supérieures à 64 Ko. Avant de modifier ce paramètre, vérifiez que le bus SCSI est utilisé uniquement par des unités de bande. Si d'autres unités utilisent le bus SCSI, cette modification du registre peut empêcher leur fonctionnement. Si vous souhaitez appliquer ces modifications à un canal spécifique du HBA seulement, contactez le fournisseur du matériel.</p> <p>Pour modifier le paramètre du registre sous Windows, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Ouvrez l'Éditeur du registre. 2 Ouvrez la clé [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\<hba vendor="">\Parameters (où <HBA Name> est spécifique à votre carte SCSI, par exemple QL2200 pour une carte Qlogic 2200).</hba> 3 Créez la clé Parameters si elle n'existe pas. 4 Sous Parameters, créez la clé Device si elle n'existe pas. 5 Sous la clé Device, ajoutez la valeur de registre DWORD MaximumSGList si elle n'existe pas. 6 Calculez la valeur hexadécimale MaximumSGList : Sur les systèmes 32 bits : $\text{MaximumSGList} = (\text{Maximum Block Size} / 4\text{KiB}) + 1$ Par exemple, si la taille de bloc est définie sur 256 KiB, la valeur de cette clé est : $(256\text{KiB}/4\text{KiB}) + 1 = 65$ La valeur décimale est 65 et la valeur hexadécimale est 0x41. Vous pouvez définir la taille de bloc sur une valeur comprise entre 64 KiB et 1012 KiB. La valeur maximale 255 est convertie en interne en 257 pour générer une taille de bloc d'1 MiB (1024 KiB). Sur les systèmes 64 bits : Sur les systèmes 64 bits, la taille de page du système d'exploitation par défaut est 8 KiB. La formule de calcul de MaximumSGList est : $\text{MaximumSGList} = (\text{Maximum Block Size} / 8\text{KiB}) + 1$ Par conséquent, la valeur maximale 255 correspond à la taille de bloc du média maximale de 2 MiB. 7 Réamorçez le système pour appliquer les modifications.

Tableau 94. Options de performance du lecteur

Option	Description
Taille du tampon de transfert du lecteur	<p>Le tampon de transfert ou la mémoire partagée est alloué par blocs de 32 KiB. La valeur par défaut est de 8193 KiB.</p> <p>L'augmentation de la taille du tampon de transfert peut améliorer les performances de sauvegarde. Pour calculer la taille du tampon, utilisez la formule suivante :</p> <p>$(\text{<nombre total de tampons>} \times 32 \text{ KiB}) + 1 \text{ octet}$</p> <p>Sous les systèmes Linux et UNIX, une mémoire vive suffisante et un segment de mémoire partagée volumineux sont requis. Avant d'augmenter la taille de la mémoire tampon de transfert, vérifiez les paramètres suivants sur ces plates-formes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taille maximale d'un segment de mémoire partagée (SHMMAX) • Taille minimale d'un segment de mémoire partagée (SHMMIN) • Nombre maximum d'identificateurs de mémoire partagée dans le système (SHMMNI) • Nombre maximum de segments de mémoire partagée qu'un processus utilisateur peut rattacher (SHMSEG) • Nombre maximum d'identificateurs de sémaphore dans le système (SEMMNI) • Nombre maximum de sémaphores dans un jeu (SEMMSL) • Nombre maximum de sémaphores dans le système (SEMMNS) • Nombre maximum d'opérations par appel semop (SEMOPM) • Valeur maximale du sémaphore (SEMVMX) <p>La mémoire partagée totale allouée est déterminée par la formule : $SHMMAX * SHMSEG$. Ces valeurs sont souvent limitées par le paramètre ulimit, et la commande <code>ulimit -a</code> permet d'afficher ces paramètres système.</p> <p>Sous Windows, une mémoire vive minimale de 2 Go et une mémoire virtuelle volumineuse sont requises. Il peut être nécessaire de modifier le paramètre MaximumSList sur la carte SCSI.</p> <p>Pour des exemples, reportez-vous à la Taille de tampon de transfert optimale.</p>

- 5 Pour activer la compression logicielle pour les lecteurs de bande virtuelle, configurez les options suivantes.

Tableau 95. Options de compression logicielle pour les lecteurs de bande virtuelle

Option	Description
Compression des données logicielles	Pour effectuer une compression logicielle, sélectionnez cette case. Les données sont compressées lors de leur transfert vers l'unité durant la sauvegarde.
Seuil de compression	<p>La valeur définie pour cette option détermine le niveau minimal de compression à atteindre lorsque les données sont compressées durant une sauvegarde. Par exemple, si vous définissez la valeur sur 80 pour cent, l'une des opérations suivantes se déclenche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la taille des données compressées est inférieure à 80 pour cent de la taille d'origine, les données sont sauvegardées sous leur format compressé. • Si la taille des données compressées est supérieure à 80 pour cent de la taille d'origine, les données sont sauvegardées sous leur format non compressé. <p>Si vous spécifiez 80 %, une taille de fichier de 100 Mo doit être \leq 80 Mo après la compression. Cependant, la taille du fichier peut être $>$ 80 Mo (comme 81 Mo, 82 Mo, etc.), car la compression se fait au niveau du bloc. Lorsque le niveau de compression spécifié n'est pas atteint pour tous les blocs, NetVault Backup le sauvegarde sous sa forme compressée. Certains blocs peuvent être compressés et d'autres peuvent rester sous forme non compressée. Par conséquent, dans certains cas, la taille du fichier après la compression peut être supérieure à 80 %.</p> <p>Le taux de compression des données dépend de leur contenu. De plus, les données chiffrées ne peuvent pas être compressées. Avec certains fichiers, la compression peut générer un fichier plus volumineux que l'original non compressé.</p>
Blocs de données de compression	Saisissez ou sélectionnez le nombre de blocs de données par unité de compression. La taille de bloc par défaut est de 8 KiB.

6 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Taille de tampon de transfert optimale

Elle présente des exemples de valeurs optimales que vous pouvez utiliser pour certains types de lecteur.

Tableau 96. Taille de tampon de transfert optimale des différents types de lecteur

Type de lecteur	Taille de tampon de transfert optimale (en KiB)
Lecteurs de bandes modernes rapides Par exemple, LTO series, SDLT et SAIT	65537 (64 MiB + 1 KiB)
Lecteurs de bandes de vitesse moyenne Par exemple, DLT8000, DLT7000 et AIT-3	32769 (32 MiB + 1 KiB)
Lecteurs de bandes professionnels plus anciens Par exemple, DLT2000, DLT4000 et AIT-2	16385 (16 MiB + 1 KiB)
Lecteurs bas de gamme de faible capacité plus anciens Par exemple, EXB-8505, AIT-1, DAT, etc.	8193 (8 MiB + 1 KiB)

Vérification du statut d'un lecteur de bande

Pour vérifier le statut d'un lecteur de bande hors ligne :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque qui contient le lecteur, puis cliquez sur le lecteur ou sur l'icône Gérer le lecteur  correspondante.
- 3 Dans la page **Gestion de lecteur de bande**, cliquez sur **Vérifier**, puis de nouveau sur **Vérifier** dans la boîte de dialogue de confirmation.
Si l'unité est opérationnelle, le statut devient « **Disponible** ».

Modification du statut d'un lecteur de bande

Pour remplacer le statut en ligne du lecteur par le statut hors ligne :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque qui contient le lecteur, puis cliquez sur le lecteur ou sur l'icône Gérer le lecteur  correspondante.
- 3 Dans la page **Gestion de lecteur de bande**, cliquez sur **En ligne** ou **Hors ligne** :
 - Si l'unité est hors ligne, cliquez sur **En ligne** pour la reconnecter.
 - Si l'unité est en ligne, cliquez sur **Hors ligne** pour qu'elle apparaisse comme déconnectée.Cette opération ne déconnecte pas physiquement l'unité. Elle la rend simplement indisponible pour une utilisation dans NetVault Backup.

Configuration des emplacements de nettoyage

Avant de charger des bandes de nettoyage, vous devez configurer les emplacements pouvant contenir le média de nettoyage. Vous pouvez configurer les emplacements de nettoyage sur la page Navigateur des emplacements.

i | **REMARQUE:** si les emplacements de nettoyage ne sont pas définis, les bandes de nettoyage sans codes-barres sont chargées à chaque initialisation de la bibliothèque.

Pour configurer les emplacements de nettoyage d'une bibliothèque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque, puis cliquez sur **Emplacements**, ou sur l'icône Gérer les emplacements  correspondante, pour ouvrir le Navigateur des emplacements.
- 3 Dans la table des ensembles, sélectionnez l'emplacement que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **Définir l'emplacement**.
L'emplacement doit être vide.
- 4 Dans la boîte de dialogue **Emplacements de nettoyage**, cochez la case **Définir en tant qu'emplacement de nettoyage** pour réserver l'emplacement pour les bandes de nettoyage. Dans la liste **Emplacement de nettoyage**, saisissez ou sélectionnez un numéro d'emplacement.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.
- 6 Une fois la boîte de dialogue fermée, un message indique « L'unité de bibliothèque doit être redémarrée ».

Accédez à la page **Gérer les unités**, puis redémarrez la bibliothèque.

Lorsque vous rouvrez le Navigateur des emplacements, le statut de l'emplacement est défini sur **Emplacement CLN**.

Configuration de l'option de nombre de vies de nettoyage

NetVault Backup permet de spécifier combien de fois une bande de nettoyage peut être utilisée pour les opérations de nettoyage de lecteur. Vous pouvez configurer la propriété de durée de vie du nettoyage sur la page Navigateur des emplacements.

i | **REMARQUE:** pour configurer l'option de nombre de vies de nettoyage, une bande de nettoyage doit résider à l'emplacement désigné.

Pour configurer le nombre de vies de nettoyage d'une bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque, puis cliquez sur **Emplacements**, ou sur l'icône Gérer les emplacements  correspondante, pour ouvrir le Navigateur des emplacements.
- 3 Dans la table des emplacements, sélectionnez l'emplacement qui contient la bande de nettoyage, puis cliquez sur **Définir la durée de vie du nettoyage**.
- 4 Dans la boîte de dialogue **Définir la durée de vie du nettoyage**, configurez l'option suivante :
 - **Durées de vie des médias à l'emplacement** : saisissez ou sélectionnez le nombre maximal d'utilisations de la bande pour nettoyer un lecteur. La valeur par défaut est 0.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des options de nettoyage automatique d'un lecteur de bande

La page **Gestion de lecteur de bande** permet de configurer des routines de nettoyage automatique pour les lecteurs de bande. NetVault Backup permet d'utiliser les options suivantes pour définir un nettoyage de routine : nombre de jours, quantité de données transférées, heures d'utilisation et nombre d'erreurs de lecture ou d'écriture.

Pour configurer des options de nettoyage automatique d'un lecteur de bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque qui contient le lecteur, puis cliquez sur le lecteur ou sur l'icône Gérer le lecteur  correspondante.
- 3 Sur la page **Gestion de lecteur de bande**, cliquez sur **Options de nettoyage du lecteur**.
- 4 Dans la boîte de dialogue **Options de nettoyage du lecteur**, configurez les options ci-dessous.

Tableau 97. Options de nettoyage du lecteur

Option	Description
Jours	Pour effectuer un nettoyage du lecteur après un nombre de jours x, cochez la case Appliquer à gauche, puis saisissez ou sélectionnez la valeur.
Données transférées	Pour effectuer un nettoyage du lecteur après x GiB de données transférées, cochez la case Appliquer à gauche, puis saisissez ou sélectionnez la valeur.
Heures d'utilisation	Pour effectuer un nettoyage du lecteur toutes les x heures, cochez la case Appliquer à gauche, puis saisissez ou sélectionnez la valeur.
Erreurs logicielles de lecture/écriture	Pour effectuer un nettoyage du lecteur après un nombre x*100 d'erreurs logicielles de lecture/écriture, cochez la case Appliquer à gauche, puis saisissez ou sélectionnez la valeur.

- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Soumission manuelle d'une demande de nettoyage de lecteur

La page **Gestion de lecteur de bande** permet de soumettre manuellement une demande de nettoyage de lecteur.

Pour soumettre manuellement une session de nettoyage de lecteur :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque qui contient le lecteur, puis cliquez sur le lecteur ou sur l'icône Gérer le lecteur  correspondante.
- 3 Sur la page **Gestion de lecteur de bande**, cliquez sur **Nettoyer le lecteur**.
Une fois la tâche terminée, un message s'affiche.

Déchargement d'une bande

Pour télécharger une bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque, puis cliquez sur le lecteur ou sur l'icône Gérer le lecteur  correspondante.
- 3 Cliquez sur **Décharger**.
Une fois la demande de téléchargement envoyée, un message est affiché.
Dans une bibliothèque, la bande est déplacée vers un emplacement disponible, alors que sur un lecteur autonome, elle est éjectée.

Chargement d'une bande

Pour charger une bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque, puis cliquez sur **Emplacements** pour ouvrir le Navigateur des emplacements.
- 3 Dans la liste des emplacements, sélectionnez l'emplacement qui contient la bande, puis cliquez sur **Charger**.
Une fois la demande de chargement envoyée, un message est affiché.
La bande est chargée sur un lecteur disponible.

Suppression d'un lecteur de bande

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour supprimer un lecteur de bande devenu obsolète.

Lorsque vous retirez un lecteur de bande, les informations chargées ne sont pas supprimées de la base de données NetVault. Vous pouvez utiliser la bande sur n'importe quel autre lecteur qui prend en charge le type de média. Si vous utilisez la bande dans le même domaine NetVault Backup, aucune analyse n'est requise. Dans un domaine NetVault Backup différent, vous devez analyser la bande pour pouvoir accéder aux sauvegardes.

Pour supprimer un lecteur de bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque qui contient le lecteur, puis cliquez sur le lecteur ou sur l'icône **Gérer le lecteur**  correspondante.
- 3 Dans la page **Gestion de lecteur de bande**, cliquez sur **Retirer**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Gestion de lecteurs de bandes en arborescence

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Affichage des détails de lecteurs de bande](#)
- [Configuration de lecteurs de bandes physiques](#)
- [Vérification du statut d'un lecteur de bande](#)
- [Modification du statut d'un lecteur de bande](#)
- [Configuration des emplacements de nettoyage](#)
- [Configuration de l'option de nombre de vies de nettoyage](#)
- [Configuration des options de nettoyage automatique d'un lecteur de bande](#)
- [Soumission manuelle d'une demande de nettoyage de lecteur](#)
- [Chargement d'une bande](#)
- [Marquage de médias pour la réutilisation](#)
- [Suppression d'un lecteur de bande](#)

Affichage des détails de lecteurs de bande

La page **Gérer les unités** affiche toutes les unités qui ont été ajoutées au serveur NetVault Backup. Le statut des unités est indiqué par les icônes de couleur ci-dessous.

Tableau 98. Icônes de statut de l'unité

Indicateur de statut	Description
Voyant vert	L'unité est en ligne et disponible pour l'utilisation.
Voyant jaune	L'unité est en cours d'utilisation. NetVault Backup peut détecter l'unité, mais ne peut pas y accéder pour des sessions de sauvegarde ou de restauration.
Voyant rouge	L'unité est actuellement hors ligne. NetVault Backup peut détecter l'unité, mais elle n'est pas accessible pour des sessions de sauvegarde ou de restauration.
Croix rouge	L'unité n'est pas disponible (le câble SCSI est débranché, l'unité est supprimée ou toute autre raison). NetVault Backup ne peut pas détecter l'unité.

Pour afficher les détails de lecteurs de bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**. Sélectionnez **Arborescence**.
- 2 Pour afficher les détails d'une unité spécifique, cliquez sur l'unité correspondante, puis sur **Statut**.
- 3 La boîte de dialogue du statut de l'unité inclut des informations dans les onglets suivants :
 - **Détails** : cette zone affiche des informations générales sur le lecteur :
 - **Nom** : nom du lecteur.
 - **Ordinateur** : nom de l'ordinateur.
 - **Statut du lecteur** : en ligne ou hors ligne.
 - **Statut du média** : déchargé ou vide.
 - **Statistiques du lecteur** : cette zone affiche les statistiques d'utilisation du lecteur.
 - **Données écrites totales** : quantité totale de données écrites en utilisant le lecteur.
 - **Données lues totales** : quantité totale de données lues en utilisant le lecteur.
 - **Erreurs d'écriture** : nombre d'erreurs d'écriture signalées.
 - **Erreurs de lecture** : nombre d'erreurs de lecture signalées.
 - **Date de la dernière écriture** : date de la dernière opération d'écriture.
 - **Date de la dernière lecture** : date de la dernière opération de lecture.
 - **Infos sur la bibliothèque**
 - **Nom** : nom de la bibliothèque.
 - **Position d'emplacement physique** : le numéro de l'emplacement physique.
 - **Position d'emplacement logique** : le numéro de l'emplacement logique.
 - **Nettoyage en cours** : cette zone affiche les statistiques de nettoyage du lecteur.
 - **Date du dernier nettoyage** : date de la dernière opération de nettoyage du lecteur.
 - **Délai écoulé depuis le dernier nettoyage** : délai écoulé depuis la dernière opération de nettoyage automatique ou manuelle.
 - **Nombre de nettoyages** : nombre de nettoyages du lecteur.
 - **Données transférées depuis le dernier nettoyage** : quantité de données lues ou écrites depuis la dernière opération de nettoyage.

- **Durée d'utilisation depuis le dernier nettoyage** : durée pendant laquelle le lecteur a été utilisé pour des opérations de lecture ou d'écriture depuis le dernier nettoyage.
 - **Erreurs logicielles depuis le dernier nettoyage** : nombre d'erreurs de lecture ou d'écriture signalées depuis le dernier nettoyage.
 - **Statistiques**
 - **Données écrites totales** : quantité totale de données écrites en utilisant le lecteur.
 - **Données lues totales** : quantité totale de données lues en utilisant le lecteur.
 - **Nombre total d'erreurs d'écriture** : nombre total d'erreurs d'écriture signalées.
 - **Nombre total d'erreurs de lecture** : nombre total d'erreurs de lecture signalées.
 - **Durée de l'écriture** : durée de l'opération d'écriture.
 - **Durée la lecture** : durée de l'opération de lecture.
- 4 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Détails.
- 5 La boîte de dialogue du statut de l'emplacement inclut des informations dans les onglets suivants :
- **Emplacement**
 - **Infos sur la bibliothèque**
 - **Nom** : nom de la bibliothèque.
 - **Position d'emplacement physique** : position physique de l'emplacement.
 - **Position d'emplacement logique** : position logique de l'emplacement.
 - **Verrouillé par** : cette option s'affiche si un média est présent dans l'emplacement ou si l'emplacement est réservé.
 - **Média** : cette section est semblable à la section Média des lecteurs présentée plus haut.
- 6 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Détails.

Configuration de lecteurs de bandes physiques

Pour configurer les options d'un lecteur de bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, trouvez le lecteur à configurer et cliquez dessus.
- 3 Cliquez sur **Configurer**.
- 4 Dans la boîte de dialogue **Modifier le lecteur**, configurez les paramètres dans les onglets suivants :
 - **Configuration NDMP** : les paramètres NDMP sont disponibles ici. Les valeurs par défaut des paramètres de cet onglet doivent être modifiées uniquement à la demande du support technique de Quest. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres NDMP](#).
 - **Configuration** : définissez les paramètres obligatoires ici. Les valeurs par défaut des paramètres de cet onglet doivent être modifiées uniquement à la demande du support technique de Quest. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres généraux des lecteurs de bandes](#).
 - **Performance** : Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres de performance du lecteur](#).
 - **Statistiques** : Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres de collecte de statistiques](#).
 - **Configuration SCSI** : la valeur par défaut du délai d'expiration des différents types de commande SCSI est définie sur zéro, ce qui correspond aux intervalles suivants :
 - Commandes SCSI rapides : 300 secondes

- Commandes SCSI lentes : 900 secondes
- Commandes SCSI très lentes : 3 heures

Une erreur est consignée si l'exécution d'une commande ne se termine pas dans l'intervalle indiqué. Vous ne devez pas modifier le délai d'expiration par défaut des commandes SCSI, sauf à la demande du support technique de Quest.

- **Nettoyage générique** : pour configurer les paramètres de nettoyage générique pour un lecteur de bande, sélectionnez cette option. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres de nettoyage générique](#).

5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Taille du tampon de transfert optimale

Elle présente des exemples de valeurs optimales que vous pouvez utiliser pour certains types de lecteur.

Tableau 99. Taille de tampon de transfert optimale des différents types de lecteur

Type de lecteur	Taille de tampon de transfert optimale (en KiB)
Lecteurs de bandes modernes rapides Par exemple, LTO series, SDLT et SAIT	65537 (64 MiB + 1 KiB)
Lecteurs de bandes de vitesse moyenne Par exemple, DLT8000, DLT7000 et AIT-3	32769 (32 MiB + 1 KiB)
Lecteurs de bandes professionnels plus anciens Par exemple, DLT2000, DLT4000 et AIT-2	16385 (16 MiB + 1 KiB)
Lecteurs bas de gamme de faible capacité plus anciens Par exemple, EXB-8505, AIT-1, DAT, etc.	8193 (8 MiB + 1 KiB)

Vérification du statut d'un lecteur de bande

Pour vérifier le statut d'un lecteur de bande hors ligne :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur le lecteur.
- 3 Cliquez sur **Vérifier**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.
Si l'unité est opérationnelle, le statut devient « **Disponible** ».

Modification du statut d'un lecteur de bande

Pour remplacer le statut en ligne du lecteur par le statut hors ligne :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur le lecteur.
- 3 Cliquez sur **En ligne** ou **Hors ligne** :
 - Si l'unité est hors ligne, cliquez sur **En ligne** pour la reconnecter.
 - Si l'unité est en ligne, cliquez sur **Hors ligne** pour qu'elle apparaisse comme déconnectée.

Cette opération ne déconnecte pas physiquement l'unité. Elle la rend simplement indisponible pour une utilisation dans NetVault Backup.

Configuration des emplacements de nettoyage

Avant de charger des bandes de nettoyage, vous devez configurer les emplacements pouvant contenir le média de nettoyage. Vous pouvez configurer les emplacements de nettoyage sur la page Modifier l'unité. Pour plus d'informations, voir [Modification d'une bibliothèque](#).

i | **REMARQUE:** si les emplacements de nettoyage ne sont pas définis, les bandes de nettoyage sans codes-barres sont chargées à chaque initialisation de la bibliothèque.

Configuration de l'option de nombre de vies de nettoyage

NetVault Backup permet de spécifier combien de fois une bande de nettoyage peut être utilisée pour les opérations de nettoyage de lecteur. Vous pouvez configurer la propriété de durée de vie du nettoyage sur la page **Gérer les unités**.

i | **REMARQUE:** pour configurer l'option de nombre de vies de nettoyage, une bande de nettoyage doit résider à l'emplacement désigné.

Pour configurer le nombre de vies de nettoyage d'une bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, trouvez l'emplacement et cliquez dessus.
- 3 Cliquez sur **Durée de vie**.
- 4 Dans la case **Durées de vie**, saisissez ou sélectionnez le nombre de fois que la bande peut être utilisée pour nettoyer un lecteur.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des options de nettoyage automatique d'un lecteur de bande

La page **Gérer les unités** permet de configurer des routines de nettoyage automatique pour les lecteurs de bande. NetVault Backup permet d'utiliser les options suivantes pour définir un nettoyage de routine : nombre de jours, quantité de données transférées, heures d'utilisation et nombre d'erreurs de lecture ou d'écriture.

Pour configurer des options de nettoyage automatique d'un lecteur de bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur le lecteur.
- 3 Cliquez sur **Propriétés de nettoyage**.
- 4 Dans la boîte de dialogue **Intervalle de nettoyage**, configurez les options ci-dessous.

Tableau 100. Options de nettoyage du lecteur

Option	Description
Jours	Pour effectuer un nettoyage du lecteur après un nombre de jours x, cochez la case Appliquer à gauche, puis saisissez ou sélectionnez la valeur.
Données transférées	Pour effectuer un nettoyage du lecteur après x GiB de données transférées, cochez la case Appliquer à gauche, puis saisissez ou sélectionnez la valeur.

Tableau 100. Options de nettoyage du lecteur

Option	Description
Heures d'utilisation	Pour effectuer un nettoyage du lecteur toutes les x heures, cochez la case Appliquer à gauche, puis saisissez ou sélectionnez la valeur.
Erreurs logicielles de lecture/écriture	Pour effectuer un nettoyage du lecteur après un nombre x*100 d'erreurs logicielles de lecture/écriture, cochez la case Appliquer à gauche, puis saisissez ou sélectionnez la valeur.

- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Soumission manuelle d'une demande de nettoyage de lecteur

La page **Gestion de lecteur de bande** permet de soumettre manuellement une demande de nettoyage de lecteur.

Pour soumettre manuellement une session de nettoyage de lecteur :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur le lecteur.
- 3 Cliquez sur **Nettoyer**.

Une fois la tâche terminée, un message s'affiche.

Déchargement d'une bande

Pour décharger une bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur le lecteur.
- 3 Cliquez sur **Décharger**.

Une fois la demande de déchargement envoyée, un message est affiché.

Dans une bibliothèque, la bande est déplacée vers un emplacement disponible, alors que sur un lecteur autonome, elle est éjectée.

Chargement d'une bande

Pour charger une bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des emplacements, sélectionnez l'emplacement qui contient la bande, puis cliquez sur **Charger**.

Une fois la demande de chargement envoyée, un message est affiché.

La bande est chargée sur un lecteur disponible.

Marquage de médias pour la réutilisation

Pour marquer manuellement un média pour la réutilisation :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste de lecteurs/d'emplacements, cliquez sur le lecteur/l'emplacement qui contient le média cible, puis sur **Réutiliser**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.
- 4 Lorsqu'un média est marqué manuellement pour la réutilisation, NetVault Backup conserve l'étiquette et les associations de groupe du média. Pour réutiliser ce média, vous devez définir l'option **Réutiliser les médias** dans l'onglet Cible sur **Tous** ou sur **Ayant la même étiquette de groupe que le média cible**. NetVault Backup remplace les données existantes sur le média lorsqu'il est réutilisé.

i | **REMARQUE:** l'option de réutilisation des médias ne fonctionne pas avec les unités NetVault SmartDisk. Les unités NetVault SmartDisk utilisent un processus appelé Nettoyage de la mémoire qui recherche et supprime les blocs inutilisés du magasin de blocs et récupère l'espace disque.

Suppression d'un lecteur de bande

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour supprimer un lecteur de bande devenu obsolète.

Lorsque vous retirez un lecteur de bande, les informations chargées ne sont pas supprimées de la base de données NetVault. Vous pouvez utiliser la bande sur n'importe quel autre lecteur qui prend en charge le type de média. Si vous utilisez la bande dans le même domaine NetVault Backup, aucune analyse n'est requise. Dans un domaine NetVault Backup différent, vous devez analyser la bande pour pouvoir accéder aux sauvegardes.

Pour supprimer un lecteur de bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, trouvez la bibliothèque qui contient le lecteur et cliquez dessus.
- 3 Cliquez sur **Modifier**.
- 4 Sur la page **Modifier l'unité**, cliquez sur le lecteur à supprimer.
- 5 Dans la zone Lecteurs sélectionnés, cliquez sur **Supprimer le lecteur**.
- OU -
Cliquez sur le lecteur correspondant, puis sur **OK**.
- 6 Cliquez sur **Enregistrer**.

Ajout d'unités partagées

L'ajout de lecteurs partagés peut être effectué uniquement par l'intermédiaire de l'arborescence de la page **Gérer les unités**.

Le partage de lecteurs requiert une infrastructure dans laquelle plusieurs machines peuvent établir des chemins d'accès directs aux unités, par exemple dans un environnement Fiber Channel commuté. Dans de tels environnements, vous pouvez partager les unités avec plusieurs SmartClients pour améliorer l'utilisation des ressources grâce à un accès direct. Les lecteurs partagés peuvent être contrôlés par plusieurs ordinateurs (serveur, client ou gestionnaires de fichiers NetVault Backup), mais le bras changeur de la bibliothèque reste sous le contrôle d'un seul client NetVault Backup. Chaque unité partagée par plusieurs clients NetVault Backup nécessite une licence DSD (Dynamically Shared Device).

Les sections suivantes décrivent la procédure d'ajout d'unités partagées à un domaine NetVault Backup. Avant de continuer, vérifiez que tous les clients NetVault Backup cible sont ajoutés au serveur NetVault Backup.

IMPORTANT: n'exécutez aucune modification sur un lecteur pendant son utilisation. Toutes les sessions qui utilisent le lecteur doivent être inactives avant d'apporter des modifications.

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Ajout de lecteurs partagés à une bibliothèque non partagée à l'aide de la méthode semi-automatique](#)
- [Ajout manuel de lecteurs partagés à une bibliothèque non partagée](#)
- [Partage de lecteurs autonomes](#)

Ajout de lecteurs partagés à une bibliothèque non partagée à l'aide de la méthode semi-automatique

Pour ajouter les lecteurs partagés à une bibliothèque non partagée à l'aide de la méthode semi-automatique :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur la bibliothèque applicable.
- 3 Cliquez sur **Modifier**.
- 4 Sur la page **Modifier l'unité**, trouvez la bibliothèque correspondante et cliquez dessus.
- 5 Cliquez sur **Analyser les lecteurs partagés**.

i | **REMARQUE:** NetVault Backup analyse alors tous les clients NetVault Backup de la liste des clients à la recherche d'unités correspondant aux numéros de série des unités déjà ajoutées.

- 6 Cliquez sur **Enregistrer**.

La bibliothèque sera ajoutée et répertoriée dans la zone Configuration de la bibliothèque sur la page **Modifier l'unité**. Le statut indique En ligne une fois le processus d'initialisation de la bibliothèque terminé.

Ajout manuel de lecteurs partagés à une bibliothèque non partagée

Pour ajouter manuellement les lecteurs partagés à une bibliothèque non partagée :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur la bibliothèque applicable.
- 3 Cliquez sur **Modifier**.
- 4 Sur la page **Modifier l'unité**, cliquez sur **Afficher les lecteurs** pour afficher le serveur NetVault Backup ou le nœud SmartClient auquel l'unité est attachée.
- 5 Cliquez sur le type de lecteur correspondant, puis sur **Ouvrir** pour afficher les lecteurs disponibles.

i | **REMARQUE:** lors de la sélection des lecteurs à partager, assurez-vous que les lecteurs sont attribués à la baie appropriée (adresse de l'élément de transfert des données). Pour obtenir le numéro correct de chaque lecteur, reportez-vous aux Opérations de la bibliothèque ou au Guide de l'utilisateur correspondants.

- 6 Cliquez sur le lecteur à partager, puis sur **Ajouter partagé**.

i | **REMARQUE:** vous ne pouvez pas sélectionner le lecteur qui est déjà présent dans la baie, au niveau de la zone Configuration de la bibliothèque.

- OU -

Cliquez sur le lecteur à partager, puis sur **Sélectionner**.

i | **REMARQUE:** un message d'erreur s'affiche si vous sélectionnez le lecteur qui est déjà ajouté dans la baie. Supprimez le lecteur avant de l'ajouter dans une baie différente.

- OU -

Cliquez sur le lecteur et faites-le glisser dans la baie désirée, au niveau de la zone Configuration de la bibliothèque. Une boîte de dialogue d'ajout de lecteur dans la baie s'affiche. Cliquez sur **Sélectionner** ou **Ajouter partagé**.

- OU -

Si la baie désirée est vide. Cliquez sur le lecteur et faites-le glisser dans la zone Lecteurs sélectionnés. Une boîte de dialogue d'ajout de lecteur dans la baie s'affiche. Cliquez sur **Sélectionner** ou **Ajouter partagé**.

- 7 Augmentez ou modifiez le nombre de baies.
- 8 Répétez les étapes 6 à 7 pour chaque lecteur à partager.
- 9 Cliquez sur **Enregistrer**.

La bibliothèque sera ajoutée et répertoriée dans la zone Configuration de la bibliothèque sur la page **Modifier l'unité**. Le statut indique En ligne une fois le processus d'initialisation de la bibliothèque terminé.

Partage de lecteurs autonomes

Pour ajouter les lecteurs autonomes en tant que lecteurs partagés :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur la bibliothèque applicable.
- 3 Cliquez sur **Modifier**.
- 4 Sur la page **Modifier l'unité**, cliquez sur **Afficher les lecteurs** pour afficher le serveur NetVault Backup ou le nœud SmartClient auquel l'unité est attachée.
- 5 Cliquez sur le type de lecteur correspondant, puis sur **Ouvrir** pour afficher les lecteurs disponibles.
- 6 Cliquez sur le lecteur, puis sur **Ajouter partagé**. L'image, le type et les détails du lecteur s'affichent dans la zone Lecteurs sélectionnés.

i | **REMARQUE:** vous ne pouvez pas sélectionner le lecteur qui est déjà présent dans la baie, au niveau de la zone Configuration de la bibliothèque.

- OU -

Cliquez sur le lecteur à partager, puis sur **Sélectionner**.

i | **REMARQUE:** un message d'erreur s'affiche si vous sélectionnez le lecteur qui est déjà ajouté dans la baie. Supprimez le lecteur avant de l'ajouter dans une baie différente.

- OU -

Cliquez sur le lecteur et faites-le glisser dans la baie désirée, au niveau de la zone Configuration de la bibliothèque. Une boîte de dialogue d'ajout de lecteur dans la baie s'affiche. Cliquez sur **Sélectionner** ou **Ajouter partagé**.

- OU -

Si la baie désirée est vide. Cliquez sur le lecteur et faites-le glisser dans la zone Lecteurs sélectionnés. Une boîte de dialogue d'ajout de lecteur dans la baie s'affiche. Cliquez sur **Sélectionner** ou **Ajouter partagé**.

- 7 Configurez les paramètres des lecteurs applicables. Pour plus d'informations, voir [Configuration de lecteurs de bandes physiques](#).
- 8 Cliquez sur **Enregistrer**.

Le lecteur sera ajouté et répertorié dans la zone Configuration de la bibliothèque sur la page **Modifier l'unité**. Le statut indique En ligne une fois le processus d'initialisation du lecteur terminé. 12.1

Gestion des unités de stockage

- Affichage du résumé de stockage
- Affichage des détails de stockage sur disque
- Affichage des détails de stockage sur bande
- Gestion des médias de stockage sur bande
- Gestion des ensembles de sauvegardes

Gestion des unités de stockage basée sur des rôles

Tableau 101. Gestion des unités de stockage basée sur des rôles

Gestion des unités de stockage	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Explorer le stockage	✓	×	×
Gestion : Médias de bande	✓	×	×
Gestion : unités RAS	✓	×	×
Gestion : Snapshot Array Manager	✓	✓	×

Affichage du résumé de stockage

Pour afficher le récapitulatif de stockage :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**.
- 2 La page **Explorer le stockage** présente les informations ci-dessous.

Figure 28. Page Explorer le stockage

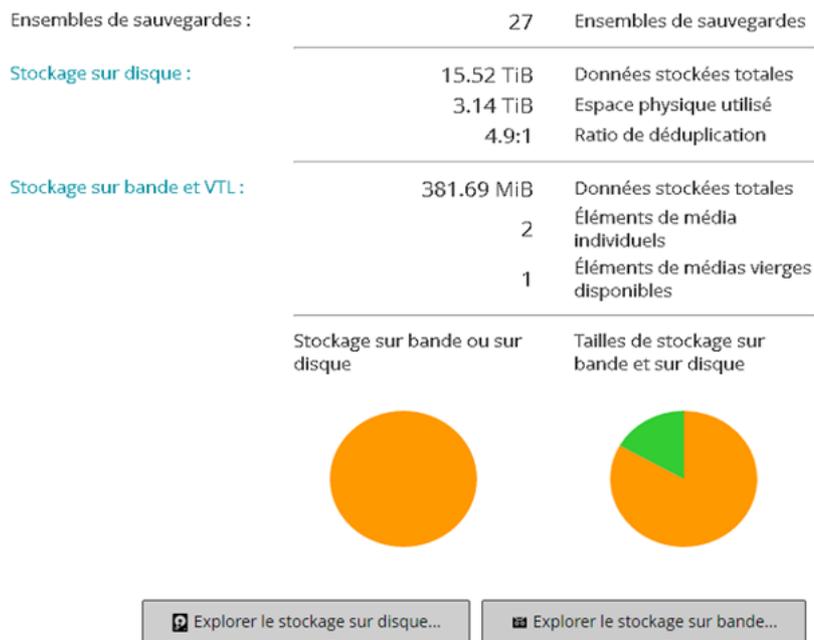


Tableau 102. Page Explorer le stockage

Élément	Description
Ensembles de sauvegardes	Cette zone affiche le nombre total d'ensembles de sauvegardes stockés dans les unités de stockage sur disque et sur bande.
Stockage sur disque	Cette zone indique les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Données stockées totales : total des données stockées sur des unités de sauvegarde sur disque (taille totale des données sans déduplication). • Espace physique utilisé : total de l'espace physique utilisé par les sauvegardes stockées sur des unités de sauvegarde sur disque (taille totale des données avec déduplication). • Ratio de déduplication : ratio de la taille des données avant et après la déduplication.
Stockage sur bande et VTL	Cette zone indique les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Données stockées totales : total des données stockées sur des médias de bandes physiques et virtuelles. • Éléments de média individuels : nombre total d'éléments utilisés par les sauvegardes stockées sur des médias de bande physiques et virtuels. • Éléments de médias vierges disponibles : nombre d'éléments de médias vierges disponibles dans les unités de bande physiques et virtuelles.
Stockage sur bande ou sur disque (graphique à secteurs)	Le graphique à secteurs indique le total des données stockées sur des unités de bande et sur disque. <ul style="list-style-type: none"> ■ Total des données stockées sur des unités de sauvegarde sur disque. ■ total des données stockées sur des médias de bandes physiques et virtuelles.

Tableau 102. Page Explorer le stockage

Elément	Description
Tailles de stockage sur bande et sur disque (graphique à secteurs)	<p>Le graphique à secteurs montre le total des données stockées sur des unités sur bande, le total des données stockées sur des unités sur disque, et l'espace utilisé par les sauvegardes stockées sur des unités sur disque.</p> <ul style="list-style-type: none">■ total des données stockées sur des unités de sauvegarde sur disque (taille totale des données sans déduplication).■ total de l'espace physique utilisé par les sauvegardes stockées sur des unités de sauvegarde sur disque (taille totale des données avec déduplication).■ total des données stockées sur des médias de bandes physiques et virtuelles.

- 3 Pour explorer la destination de stockage sur disque ou sur bande, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Affichage des détails de stockage sur disque

Pour afficher les détails de stockage sur disque :

- 1 Dans la page **Explorer le stockage**, cliquez sur **Explorer le stockage sur disque**.
- 2 La page **Explorer le stockage sur disque** présente le tableau des destinations de sauvegarde. Elle comprend les informations suivantes :
 - **Nom de la destination de sauvegarde** : nom de l'unité ou du conteneur de stockage.
 - **Type** : le type de l'unité (par exemple, NetVault SmartDisk, système Quest DR Series ou système Data Domain).
 - **Nombre d'enregistrements** : le nombre d'enregistrements de données stockés sur l'unité.
 - **Nombre d'ensembles de sauvegardes** : le nombre d'ensembles de sauvegardes stockés sur l'unité.
 - **Espace libre** : la quantité d'espace disponible.
 - **Espace utilisé** : la quantité d'espace utilisé.
 - **Ratio de déduplication** : ratio de la taille des données avant et après la déduplication.
- 3 Par défaut, le tableau est trié par nom de référentiel.

Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).
- 4 Vous pouvez utiliser l'option de recherche pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.
- 5 Pour afficher les détails d'une destination de sauvegarde spécifique, sélectionnez-la dans le tableau des destinations de sauvegarde, puis cliquez sur **Explorer la destination de sauvegarde**.

6 La page **Explorer la destination de sauvegarde de stockage sur disque** présente les informations suivantes :

- **Résumé de la destination de sauvegarde** : Cette zone indique les informations suivantes :
 - **Nom de la destination de sauvegarde** : nom de l'unité ou du conteneur de stockage.
 - **Données stockées** : le total des données stockées sur l'unité (taille totale des données sans déduplication).
 - **Espace physique utilisé** : l'espace physique total utilisé par les sauvegardes stockées sur l'unité (taille totale des données avec déduplication).
 - **Espace disponible** : l'espace libre disponible sur l'unité.
 - **Ratio de déduplication** : ratio de la taille des données avant et après la déduplication.
 - **Type de données de stockage** : graphique à secteurs montrant le pourcentage de stockage utilisé par les divers plug-ins.
- **Tableau des ensembles de sauvegardes** : répertorie toutes les sauvegardes stockées dans la destination. Ce tableau indique la date de création, le nom et la taille des ensembles de sauvegardes, le numéro d'identification de session, le numéro d'instance et de phase.

Par défaut, le tableau est trié par date d'ensemble de sauvegardes. Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Vous pouvez également utiliser l'option de recherche pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne.

Pour filtrer la liste d'ensembles de sauvegardes, cliquez sur **Options de filtre**, puis définissez les critères de filtrage :

- Pour afficher les ensembles de sauvegardes créés pour un client spécifique, cliquez sur la liste **Client**, puis sélectionnez le client dans la liste.

Pour afficher les ensembles de sauvegardes créés durant une période spécifique, cliquez sur la liste **Date de l'ensemble de sauvegardes**, puis sélectionnez l'une des options suivantes : Dernières 24 heures, Semaine dernière, Mois dernier, 6 derniers mois, Année dernière ou Aucun.

La page **Explorer le référentiel de stockage sur disque** charge un maximum de 5 000 enregistrements initialement. Le nombre total d'enregistrements extraits est affiché dans le coin inférieur droit du tableau.

Vous pouvez cliquer sur **Charger plus** pour charger l'ensemble d'enregistrements suivant, le cas échéant. Chaque action de chargement extrait un maximum de 5 000 enregistrements. Ce bouton est désactivé s'il n'existe plus aucun enregistrement à charger.

7 Pour exécuter une tâche associée au stockage, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Affichage des détails de stockage sur bande

Pour afficher les détails de stockage sur bande :

- 1 Dans la page **Explorer le stockage**, cliquez sur **Explorer le stockage sur bande**.
- 2 La page **Explorer le stockage sur bande** présente le tableau des médias.

Elle comprend les informations suivantes :

- **Étiquette** : l'étiquette du média.
- **Groupe** : l'étiquette du groupe de médias.
- **Code-barres** : le code-barres du média.

- **Bibliothèque** : le nom de la bibliothèque.
- **Nombre d'enregistrements** : le nombre d'enregistrements de données stockés sur la bande.
- **Nombre d'ensembles de sauvegardes** : le nombre d'ensembles de sauvegardes stockés sur la bande.
- **Espace libre** : la quantité d'espace libre disponible.

i | **REMARQUE:** l'espace libre sur une bande n'est pas calculé dans NetVault Backup. Il est fourni par le lecteur de bande et affiché dans la page **Explorer le stockage sur bande**.

- **Espace utilisé** : la quantité d'espace utilisé.
- **En ligne** : la bande est en ligne (●) ou hors ligne (●).

3 Par défaut, le tableau est trié par étiquette de média.

Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

- 4 Vous pouvez utiliser l'option de recherche pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.
- 5 Pour afficher les détails d'une bande spécifique, sélectionnez-la dans la liste, puis cliquez sur **Explorer le média**.
- 6 La page **Explorer l'élément de média sur bande** présente les informations suivantes :

- **Résumé de la bande** : Cette zone indique les informations suivantes :

- **Code-barres** : le code-barres du média.
- **Étiquette** : l'étiquette du média.
- **Groupe** : l'étiquette du groupe de médias.
- **Bibliothèque** : le nom de la bibliothèque dans laquelle réside la bande.
- **Emplacement hors site** : l'emplacement hors site, si spécifié.
- **Type de média** : le fichier sur disque (bande virtuelle) ou la bande physique.
- **Données stockées** : la quantité totale des données stockées sur la bande.
- **Espace disponible** : la quantité d'espace libre disponible.

i | **REMARQUE:** l'espace libre sur une bande n'est pas calculé dans NetVault Backup. Il est fourni par le lecteur de bande et affiché dans la page **Explorer le stockage sur bande**.

- **Réutiliser la stratégie** : la bande peut être réutilisée ou non.
- **Date de la dernière écriture** : date de la dernière opération d'écriture.
- **Date de la dernière lecture** : date de la dernière opération de lecture.
- **Nombre de réutilisations** : nombre de réutilisations de la bande.
- **Erreurs de lecture** : nombre d'erreurs de lecture.
- **Erreurs d'écriture** : nombre d'erreurs d'écriture.
- **Utilisable** : la bande est utilisable ou non.
- **Lecture seule** : la bande est marquée en lecture seule ou non.
- **Média en ligne** : la bande est en ligne ou hors ligne.

- **Utilisation de média** : graphique à secteurs montrant la quantité de stockage utilisée par les divers ensembles de sauvegardes.
 - **Tableau des ensembles de sauvegardes** : répertorie toutes les sauvegardes stockées dans la destination. Ce tableau indique la date de création, le nom et la taille des ensembles de sauvegardes, le numéro d'identification de session, le numéro d'instance et de phase.

Par défaut, le tableau est trié par date d'ensemble de sauvegardes. Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Vous pouvez également utiliser l'option de recherche pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne.
- 7 Pour exécuter une tâche associée au stockage, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

Gestion des médias de stockage sur bande

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Étiquetage des médias sur bande](#)
- [Réinitialisation des médias sur bande](#)
- [Analyse de médias sur bande](#)
- [Marquage d'une bande comme inutilisable](#)
- [Marquage d'une bande en lecture seule](#)
- [Marquage d'une bande pour la réutilisation](#)
- [Retrait d'une bande hors ligne](#)

Étiquetage des médias sur bande

Chaque média, que ce soit une cartouche de bande ou une bande virtuelle dans un VTL, utilise une étiquette d'identification. Les médias peuvent être étiquetés avec des codes-barres de média, des chaînes générées par le système ou des chaînes définies par l'utilisateur. Vous pouvez attribuer manuellement des étiquettes pour réinitialiser le média ou étiqueter automatiquement le média pendant une sauvegarde.

Par défaut, NetVault Backup attribue une chaîne générée par le système à un média vierge. Vous pouvez modifier les paramètres de configuration afin d'utiliser des codes-barres de média en tant qu'étiquettes par défaut. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres généraux du Gestionnaire de médias](#).

Les sections ci-dessous présentent les procédures à utiliser pour attribuer des étiquettes de média à des bandes vierges :

- [Étiquetage de bandes multiples dans une bibliothèque en mode Liste](#)
- [Étiquetage de bandes multiples dans une bibliothèque en arborescence](#)
- [Étiquetage d'une bande unique en mode Liste](#)
- [Étiquetage d'une bande unique en arborescence](#)

Étiquetage de bandes multiples dans une bibliothèque en mode Liste

Pour étiqueter des bandes multiples dans une bibliothèque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour accéder à la bibliothèque, puis cliquez sur l'icône Gérer la bibliothèque  correspondante.
- 3 Dans la page **Gestion de la bibliothèque de bandes**, cliquez sur **Étiquette du média**, puis configurez les options ci-dessous.

Tableau 103. Étiquetage des médias sur bande

Option	Description
Type de média	Sélectionnez le type de média que vous souhaitez étiqueter. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Réinitialiser : cochez cette case pour affecter une étiquette à tout média vierge, non étiqueté, d'une unité accessible par le serveur NetVault Backup.• Autre : cochez cette case pour étiqueter les types de média qui n'appartiennent pas à l'une des catégories répertoriées ici.• NetVault 5 : cochez cette case pour étiqueter tout média utilisé pour sauvegarder des données à l'aide de NetVault Backup 5.x.• Réutilisable : cochez cette case pour étiqueter les médias réutilisables.
Type d'étiquette	Sélectionnez le type d'étiquette de média. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Code-barres : pour utiliser les codes-barres de média en tant qu'étiquettes, sélectionnez cette option.• Ordinateur et date : pour utiliser une chaîne générée par le système en tant qu'étiquette de média, sélectionnez cette option. Cette chaîne inclut le nom du serveur NetVault Backup, la date actuelle et un numéro de départ.• Défini par l'utilisateur : pour attribuer une étiquette définie par l'utilisateur, sélectionnez cette option, puis saisissez les informations suivantes :<ul style="list-style-type: none">- Étiquette : spécifiez la chaîne que vous souhaitez utiliser en tant qu'étiquette de média. Une étiquette peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. NetVault Backup ne prend pas en charge le caractère « % » dans la chaîne. aucune restriction de longueur ne s'applique aux étiquettes de média et de groupe. Toutefois, la plage d'affichage combinée de l'étiquette de média, du code-barres et de l'étiquette du groupe contient 100 caractères. Par conséquent, 40 à 50 caractères au maximum sont recommandés pour les étiquettes de média et de groupe.- Valeur de départ : pour identifier les médias individuels, un numéro de séquence est ajouté à la chaîne définie par l'utilisateur. Cette option définit la valeur initiale de la séquence. Cette valeur est augmentée d'une unité pour chaque média. La valeur par défaut de cette option est un.

Tableau 103. Étiquetage des médias sur bande

Option	Description
Étiquette de groupe	pour ajouter les médias à un groupe, sélectionnez l'étiquette du groupe dans la liste. Pour créer une étiquette de groupe, saisissez la chaîne. Une étiquette peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Les étiquettes de groupe ne sont pas sensibles à la casse.
Tous les médias de la liste	Pour étiqueter tous les médias dans la bibliothèque sélectionnée, cochez cette case.
Média à étiqueter	Pour étiqueter des médias spécifiques, sélectionnez-les dans la liste. Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément ; pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.

- 4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

Étiquetage de bandes multiples dans une bibliothèque en arborescence

Pour étiqueter en bloc des médias individuels ou des groupes de médias, procédez comme suit :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur la bibliothèque cible.
- 3 Cliquez sur **Étiquette de groupe**.
- 4 Dans la fenêtre **Affecter une étiquette à tous les médias du groupe**, configurez les paramètres suivants :

i | REMARQUE: les fonctions d'étiquetage et de regroupement de médias en bloc ne s'appliquent pas à l'unité NetVault SmartDisk.

- **Type de média à étiqueter** : sélectionnez le type de média à étiqueter :
 - **Réinitialiser** : cochez cette case pour affecter une étiquette à tout média vierge, non étiqueté, d'une unité accessible par le serveur NetVault Backup.
 - **Autre** : cochez cette case pour affecter une étiquette à tous les types de média du groupe qui n'appartiennent pas à l'une des catégories répertoriées ici.
 - **NetVault 5** : cochez cette case pour étiqueter tout média utilisé pour sauvegarder des données à l'aide de NetVault Backup 5.x.
 - **Réutilisable** : cochez cette case pour étiqueter un média marqué comme réutilisable.
- **Type d'étiquette** : sélectionnez le type d'étiquette de média :
 - **Code-barres** : pour utiliser les codes-barres de média en tant qu'étiquettes, sélectionnez cette option.
 - **Ordinateur et date** : sélectionnez cette option pour générer une chaîne en utilisant le nom du serveur NetVault Backup, la date actuelle et un numéro d'amorçage.
 - **Utilisateur** : pour attribuer une étiquette définie par l'utilisateur, sélectionnez Utilisateur, puis saisissez les informations suivantes :
 - **Étiquette** : saisissez la chaîne à utiliser en tant qu'étiquette du média. NetVault Backup ne prend pas en charge le caractère « % » dans la chaîne. Une étiquette de média peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais ne peut pas inclure de caractères non anglais.

i | **REMARQUE:** aucune restriction de longueur ne s'applique aux étiquettes de média et de groupe. Toutefois, la plage d'affichage combinée de l'étiquette du média, du code-barres et de l'étiquette du groupe contient 100 caractères. Par conséquent, un maximum de 40 à 50 caractères est recommandé pour les étiquettes de média et de groupe.

- **Valeur de départ** : pour identifier les éléments de média individuels, NetVault Backup ajoute un numéro de séquence à la chaîne définie par l'utilisateur. Ce paramètre fournit la valeur initiale de la séquence. Elle est incrémentée d'une unité pour chaque média. La valeur par défaut est un.
- **Group Label** : pour ajouter les médias à un groupe, sélectionnez l'étiquette du groupe dans la liste. Pour créer une étiquette de groupe, saisissez la chaîne. Une étiquette de groupe peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais ne peut pas inclure de caractères non anglais.

Les étiquettes de groupe ne sont pas sensibles à la casse. NetVault Backup ne distingue pas la casse minuscule ou majuscule de l'étiquette d'un groupe de médias lors de la création et de l'utilisation de groupes de médias.

- **Sélectionner les éléments de média** : sélectionnez la méthode applicable :
 - **Sélectionner les éléments de média individuels** : dans la liste des médias, sélectionnez les éléments de média individuels à étiqueter. Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément. Pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.
 - **Sélectionner tous les éléments de média** : pour étiqueter tous les éléments de média dans la liste, cochez la case **Tous les médias de la liste**.
- **Saisissez « LABEL » pour confirmer la requête** : pour confirmer l'étiquetage en bloc, saisissez LABEL dans la zone. La chaîne n'est pas sensible à la casse.

5 Cliquez sur **OK**.

Étiquetage d'une bande unique en mode Liste

Pour étiqueter une bande unique :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités** puis, dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque qui contient la bande.
- 2 Si la bande est chargée sur un lecteur, cliquez sur le lecteur applicable ou sur l'icône **Gérer le lecteur**  correspondante.
Alternativement, cliquez sur le lien **Emplacements**, ou sur l'icône correspondante **Gérer les emplacements** , pour ouvrir le Navigateur des emplacements. Dans la liste des emplacements, sélectionnez celui qui contient la bande.
- 3 Cliquez sur **Étiquette**, puis configurez les options ci-dessous dans la boîte de dialogue **Étiquette du média**.

Tableau 104. Étiquetage d'une bande unique (mode Liste)

Option	Description
Étiquette	Spécifiez une étiquette pour la bande. Une étiquette peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. NetVault Backup ne prend pas en charge le caractère « % » dans la chaîne. aucune restriction de longueur ne s'applique aux étiquettes de média et de groupe. Toutefois, la plage d'affichage combinée de l'étiquette de média, du code-barres et de l'étiquette du groupe contient 100 caractères. Par conséquent, 40 à 50 caractères au maximum sont recommandés pour les étiquettes de média et de groupe.
Étiquette de groupe	Pour ajouter la bande à un groupe, sélectionnez l'étiquette du groupe dans la liste. Pour créer une étiquette de groupe, saisissez la chaîne. Une étiquette peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Les étiquettes de groupe ne sont pas sensibles à la casse.
Emplacement hors site	Spécifiez l'emplacement hors site de la bande.

- 4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Étiquetage d'une bande unique en arborescence

Pour étiqueter une bande unique :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis, dans la liste des unités, ouvrez la bibliothèque qui contient la bande.
- 2 Dans la liste des emplacements, cliquez sur l'emplacement qui contient la bande, puis sur **Propriétés**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Étiquette du média**, configurez les options ci-dessous.

Tableau 105. Étiquetage d'une bande unique (arborescence)

Option	Description
Étiquette du média	Spécifiez une étiquette pour la bande. Une étiquette peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. NetVault Backup ne prend pas en charge le caractère « % » dans la chaîne. aucune restriction de longueur ne s'applique aux étiquettes de média et de groupe. Toutefois, la plage d'affichage combinée de l'étiquette de média, du code-barres et de l'étiquette du groupe contient 100 caractères. Par conséquent, 40 à 50 caractères au maximum sont recommandés pour les étiquettes de média et de groupe.
Étiquette de groupe	Pour ajouter la bande à un groupe, sélectionnez l'étiquette du groupe dans la liste. Pour créer une étiquette de groupe, saisissez la chaîne. Une étiquette peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Les étiquettes de groupe ne sont pas sensibles à la casse.
Emplacement hors site	Spécifiez l'emplacement hors site de la bande.
Format de la bande	Sélectionnez MTF sous Windows et CPIO sous Linux/UNIX.

- 4 Cochez la case **Lecture seule** ou **Inutilisable** selon vos besoins.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Réinitialisation des médias sur bande

L'opération de réinitialisation d'une bande supprime ou efface les données de sauvegarde qui résident sur la bande. Elle efface l'en-tête NetVault Backup de la bande, supprime l'étiquette du média et retire toute association de groupe. La réinitialisation retire également les index des sauvegardes stockées sur les bandes sélectionnées dans la base de données NetVault.

Une fois réinitialisé, le média est disponible dans NetVault Backup pour stocker de nouvelles sauvegardes. Par conséquent, avant de réinitialiser un média, assurez-vous que les ensembles de sauvegardes du locataire ne se trouvent pas dessus.

Pour détruire volontairement les données stockées d'une bande, vous devez la réinitialiser à partir de NetVault Backup et retirer ses données de façon sécurisée à l'aide d'outils adaptés.

Les sections ci-dessous présentent les procédures à utiliser pour réinitialiser un média sur bande :

- [Réinitialisation de bandes multiples dans une bibliothèque en mode Liste](#)
- [Réinitialisation de bandes multiples dans une bibliothèque en arborescence](#)
- [Réinitialisation d'une bande unique en mode Liste](#)
- [Réinitialisation d'une bande unique en arborescence](#)

Réinitialisation de bandes multiples dans une bibliothèque en mode Liste

Pour réinitialiser des bandes multiples dans une bibliothèque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour accéder à la bibliothèque, puis cliquez sur l'icône Gérer la bibliothèque  correspondante.
- 3 Dans la page **Gestion de la bibliothèque de bandes**, cliquez sur **Réinitialiser en masse**, puis configurez les options ci-dessous.

Tableau 106. Réinitialiser en masse

Option	Description
Tous les médias de la liste	Pour réinitialiser tous les médias de la liste Médias qui peuvent être réinitialisés , cochez cette case.
Médias qui peuvent être réinitialisés	Pour réinitialiser des médias spécifiques, sélectionnez-les dans cette liste. Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément ; pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe du serveur NetVault Backup. Si aucun mot de passe n'est défini pour le serveur NetVault Backup, saisissez le mot de passe root ou administrateur du système.
Saisissez 'BLANK' pour confirmer la demande	pour confirmer, saisissez BLANK (insensible à la casse) dans cette case.

- 4 Cliquez sur **OK**.

Réinitialisation de bandes multiples dans une bibliothèque en arborescence

Pour réinitialiser des bandes multiples dans une bibliothèque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur la bibliothèque qui contient le média.
- 3 Cliquez sur **Réinitialiser en masse**.
- 4 Dans la boîte de dialogue **Réinitialiser en masse les médias**, configurez les paramètres suivants :
 - **Sélectionner les médias**
 - **Sélectionner les éléments de média individuels** : dans la liste des médias, sélectionnez les éléments de média individuels à réinitialiser. Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément ; pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.
 - **Sélectionner tous les éléments de média** : pour réinitialiser tous les éléments de média dans la liste, cochez la case **Tous les médias de la liste**.
 - **Mot de passe** : saisissez le mot de passe du serveur NetVault Backup.
 - **Saisissez « BLANK » pour confirmer la demande** : pour confirmer la réinitialisation en masse, saisissez BLANK dans la zone. Cette chaîne n'est pas sensible à la casse.
- 5 Cliquez sur **OK**.

; | **REMARQUE**: cette procédure ne peut pas être utilisée pour réinitialiser une unité NetVault SmartDisk.

Réinitialisation d'une bande unique en mode Liste

Pour réinitialiser une bande unique :

- 1 Pour réinitialiser une bande depuis la page **Gérer les unités** :
 - a Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités** puis, dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque qui contient la bande.
 - b Si la bande est chargée sur un lecteur, cliquez sur le lecteur applicable ou sur l'icône Gérer le lecteur  correspondante.
Alternativement, cliquez sur le lien **Emplacements**, ou sur l'icône correspondante Gérer les emplacements , pour ouvrir le Navigateur des emplacements. Dans la liste des emplacements, sélectionnez celui qui contient la bande.
- 2 Pour réinitialiser une bande depuis la page **Explorer le stockage** :
 - a Dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**.
 - b Cliquez sur **Explorer le stockage sur bande**. Dans la liste des médias, sélectionnez la bande, puis cliquez sur **Explorer le média**.
- 3 Cliquez sur **Réinitialiser**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Réinitialisation d'une bande unique en arborescence

Pour réinitialiser une bande unique :

- 1 Dans le volet de navigation, cliquez sur **Gérer les unités**, puis sur l'emplacement qui contient la bande.
- 2 Cliquez sur **Réinitialiser**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Analyse de médias sur bande

Vous pouvez utiliser la méthode **Scan** pour interroger toutes les sauvegardes stockées sur bande, et importer ces sauvegardes non indexées dans la base de données du serveur NetVault Backup correspondant. Vous pouvez également utiliser la méthode **Scan** pour importer des bandes « étrangères » dans la base de données NetVault.

Pour pouvoir importer des sauvegardes dans la base de données, le serveur NetVault Backup doit avoir le même nom d'ordinateur NetVault Backup que le serveur d'origine qui a exécuté les sauvegardes. La durée du processus d'analyse des bandes dépend du nombre de sauvegardes à importer et de la taille des index de sauvegarde. Le processus d'analyse ne lit pas les données de la bande, il ignore le début et la fin des sauvegardes pour lire l'index de chaque ensemble de sauvegardes.

Vous pouvez analyser les index générés avec la même version ou avec des versions antérieures de NetVault Backup. Vous ne pouvez pas analyser les index générés à l'aide d'une version plus récente de NetVault Backup sur une version antérieure du serveur si les serveurs n'utilisent pas la même version d'index. Si une version d'index n'est pas prise en charge, l'index n'est pas importé et un message est généré dans les journaux.

Une bande marquée comme « étrangère » dans NetVault Backup ne peut pas récupérer d'information sur cet élément dans la base de données NetVault. Ce problème peut survenir lorsqu'une bande est échangée d'une bibliothèque à l'autre, supprimée du serveur NetVault Backup ou chargée sur une unité contrôlée par un autre serveur NetVault Backup. NetVault Backup ne peut pas traiter des données stockées sur une bande étrangère tant que vous n'avez pas analysé la bande, puis importé les informations du média dans la base de données NetVault. Le processus d'analyse récupère les informations d'en-tête de la bande et les ajoute à la base de données NetVault.

Les sections ci-dessous présentent les procédures à utiliser pour analyser un média sur bande :

- [Analyse de toutes les bandes d'une bibliothèque en mode Liste](#)
- [Analyse de toutes les bandes d'une bibliothèque en arborescence](#)
- [Analyse d'une bande unique en mode Liste](#)
- [Analyse d'une bande unique en arborescence](#)

Analyse de toutes les bandes d'une bibliothèque en mode Liste

Pour analyser toutes les bandes d'une bibliothèque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour accéder à la bibliothèque, puis cliquez sur l'icône Gérer la bibliothèque  correspondante.
- 3 Sur la page **Gestion de la bibliothèque de bandes**, cliquez sur **Analyser tout**. (Si NetVault Backup ne parvient pas à démarrer le processus, cliquez sur **Forcer l'analyse**.)
- 4 Dans la boîte de dialogue **Analyser le périphérique**, vous pouvez configurer l'option suivante :
 - **Durée de vie minimale des sauvegardes importées** : cette option spécifie la durée de vie minimale des sauvegardes importées vers la base de données NetVault. Cette option s'applique uniquement aux sauvegardes qui ne sont pas disponibles dans la base de données NetVault.

La valeur par défaut de cette option est sept jours. Vous pouvez modifier le paramètre par défaut en modifiant les paramètres du Gestionnaire de médias. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres généraux du Gestionnaire de médias](#).

Pour modifier le paramètre de durée de vie minimale pour la session en cours, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. Le paramètre de durée de vie minimale est exprimé en jours.

En fonction de la valeur définie pour cette option, l'heure de suppression des sauvegardes importées est modifiée comme suit :

- Si une sauvegarde est déjà mise hors service, son heure de mise hors service est définie sur la durée de vie minimale spécifiée. Si vous indiquez zéro, l'heure de mise hors service de l'ensemble de sauvegardes hors service est définie sur une heure.
- Si une sauvegarde est planifiée pour être mise hors service avant la période spécifiée, son heure de mise hors service est définie sur la durée de vie minimale spécifiée.
- Si une sauvegarde est planifiée pour être mise hors service après la période spécifiée, son heure de mise hors service ne change pas. Pour ces sauvegardes, le paramètre de durée de vie détermine à quel moment elles doivent être mises hors service.

Cliquez sur **Analyser** pour démarrer le processus d'analyse et fermer la boîte de dialogue.

Analyse de toutes les bandes d'une bibliothèque en arborescence

Pour analyser toutes les bandes d'une bibliothèque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur la bibliothèque.
- 3 Cliquez sur **Analyser**. (Si NetVault Backup ne parvient pas à démarrer le processus, cliquez sur **Forcer l'analyse**.)
- 4 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Analyse d'une bande unique en mode Liste

Pour analyser une bande unique :

- 1 Utilisez l'une des méthodes suivantes pour sélectionner la bande que vous souhaitez analyser :
 - Pour sélectionner une bande depuis la page **Gérer les unités** :
 - a Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités** puis, dans la liste des unités, cliquez sur l'icône  pour ouvrir la bibliothèque qui contient la bande.
 - b Si la bande est chargée sur un lecteur, cliquez sur le lecteur applicable ou sur l'icône Gérer le lecteur  correspondante.
Alternativement, cliquez sur le lien **Emplacements**, ou sur l'icône correspondante Gérer les emplacements , pour ouvrir le Navigateur des emplacements. Dans la liste des emplacements, sélectionnez celui qui contient la bande.
 - Pour sélectionner une bande depuis la page **Explorer le stockage** :
 - a Dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**.
 - b Cliquez sur **Explorer le stockage sur bande**. Dans la liste des médias, sélectionnez la bande, puis cliquez sur **Explorer le média**.
- 2 Cliquez sur **Analyser**.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Analyser le périphérique**, vous pouvez configurer l'option suivante :
 - **Durée de vie minimale des sauvegardes importées** : cette option spécifie la durée de vie minimale des sauvegardes importées vers la base de données NetVault. Cette option s'applique uniquement aux sauvegardes qui ne sont pas disponibles dans la base de données NetVault.

La valeur par défaut de cette option est sept jours. Vous pouvez modifier le paramètre par défaut en modifiant les paramètres du Gestionnaire de médias. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres généraux du Gestionnaire de médias](#).

Pour modifier le paramètre de durée de vie minimale pour la session en cours, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. Le paramètre de durée de vie minimale est exprimé en jours.

En fonction de la valeur définie pour cette option, l'heure de suppression des sauvegardes importées est modifiée comme suit :

- Si une sauvegarde est déjà mise hors service, son heure de mise hors service est définie sur la durée de vie minimale spécifiée. Si vous indiquez zéro, l'heure de mise hors service de l'ensemble de sauvegardes hors service est définie sur une heure.
- Si une sauvegarde est planifiée pour être mise hors service avant la période spécifiée, son heure de mise hors service est définie sur la durée de vie minimale spécifiée.
- Si une sauvegarde est planifiée pour être mise hors service après la période spécifiée, son heure de mise hors service ne change pas. Pour ces sauvegardes, le paramètre de durée de vie détermine à quel moment elles doivent être mises hors service.

Cliquez sur **Analyser** pour démarrer le processus d'analyse et fermer la boîte de dialogue.

Analyse d'une bande unique en arborescence

Pour analyser une bande unique :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les unités**.
- 2 Dans la liste des unités, localisez et cliquez sur l'emplacement qui contient la bande.
- 3 Cliquez sur **Analyser**. (Si NetVault Backup ne parvient pas à démarrer le processus, cliquez sur **Forcer l'analyse**.)

Marquage d'une bande comme inutilisable

Si un média est endommagé ou ne peut pas être utilisé, vous pouvez le marquer comme inutilisable afin qu'il ne soit sélectionné pour aucune session. Vous pouvez définir cette propriété depuis la page **Explorer l'élément de média sur bande**. Une fois que vous marquez le média comme inutilisable, vous devez attribuer un autre média aux groupes d'utilisateurs locataires.

Pour marquer une bande comme inutilisable :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**.
- 2 Cliquez sur **Explorer le stockage sur bande**. Dans la liste des médias, sélectionnez la bande, puis cliquez sur **Explorer le média**.
- 3 Pour marquer la bande comme inutilisable, cliquez sur **Marquer comme inutilisable**.
- 4 Pour modifier cette propriété, sélectionnez la bande, puis cliquez sur **Marquer comme utilisable**.

Marquage d'une bande en lecture seule

Vous pouvez marquer une bande comme étant « en lecture seule » pour la protéger face à toute nouvelle écriture. Toutefois, une fois que le média est marqué **en lecture seule**, un nouveau média doit être attribué aux locataires pour stocker les sauvegardes.

Il existe deux manières d'activer cette propriété pour une bande :

- Vous pouvez définir l'option **Protéger le média en écriture après la sauvegarde** dans l'ensemble cible pour activer la protection en écriture sur une bande, une fois la sauvegarde terminée. Pour plus d'informations, voir [Configuration des options de partage de média](#).
- Sinon, vous pouvez définir la propriété « en lecture seule » sur la page **Explorer l'élément de média sur bande**. Les instructions sont fournies dans cette section.

Pour marquer une bande en lecture seule :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**.
- 2 Cliquez sur **Explorer le stockage sur bande**. Dans la liste des médias, sélectionnez la bande, puis cliquez sur **Explorer le média**.
- 3 Pour marquer la bande en lecture seule, cliquez sur **Marquer en lecture seule**.
- 4 Pour modifier cette propriété, sélectionnez la bande, puis cliquez sur **Marquer comme inscriptible**.

i | **IMPORTANT:** un média peut être marqué en lecture seule afin d'empêcher toute écriture ultérieure si une erreur SCSI se produit pendant une écriture. Lorsque cette erreur se produit, vérifiez la présence d'erreurs matérielles. Si aucune erreur de bande ou de média n'est détectée, définissez la bande comme « inscriptible ».

Marquage d'une bande pour la réutilisation

un média est automatiquement marqué pour la réutilisation lors du retrait du dernier ensemble de sauvegarde qu'il contient. Vous pouvez également définir cette propriété manuellement dans la page **Explorer l'élément de média sur bande**. NetVault Backup remplace les données existantes sur les bandes lorsqu'elles sont réutilisées. Par conséquent, avant de marquer un média comme réutilisable, assurez-vous que les ensembles de sauvegardes du locataire ne sont pas dessus.

Lorsqu'un média est marqué manuellement pour la réutilisation, NetVault Backup conserve l'étiquette et les associations de groupe du média. Pour réutiliser ce type de média, vous devez définir l'option **Réutiliser le média** dans Ensemble de cibles sur l'une des options suivantes : **Tous** ou **Ayant la même étiquette de groupe que le média cible**.

Pour marquer manuellement une bande pour la réutilisation :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**.
- 2 Cliquez sur **Explorer le stockage sur bande**. Dans la liste des médias, sélectionnez la bande, puis cliquez sur **Explorer le média**.
- 3 Cliquez sur **Réutiliser**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Retrait d'une bande hors ligne

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour supprimer une bande hors ligne.

Lorsque vous retirez une bande hors ligne, les informations relatives à la bande sont supprimées de la base de données NetVault, mais les sauvegardes stockées sur la bande ne sont pas supprimées. Pour utiliser des sauvegardes stockées sur la bande, vous devez analyser la bande, puis importer les informations du média dans la base de données NetVault.

Pour supprimer une bande hors ligne :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**.
- 2 Cliquez sur **Explorer le stockage sur bande**. Dans la liste des médias, sélectionnez la bande que vous souhaitez retirer, puis cliquez sur **Explorer le média**.
Seules les bandes hors ligne peuvent être retirées de NetVault Backup.
- 3 Cliquez sur **Supprimer**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Gestion des ensembles de sauvegardes

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Affichage des informations sur les ensembles de sauvegardes](#)
- [Configuration des options d'expiration des ensembles de sauvegardes](#)
- [Suppression d'ensembles de sauvegardes d'unités de stockage sur disque](#)
- [Suppression d'ensembles de sauvegardes d'unités de stockage sur bande](#)

Affichage des informations sur les ensembles de sauvegardes

Pour afficher les détails d'un ensemble de sauvegardes :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**.
- 2 Si l'ensemble de sauvegardes est stocké sur une unité de stockage sur disque, cliquez sur **Explorer le stockage sur disque**. Dans le tableau des destinations de sauvegarde, sélectionnez l'unité, puis cliquez sur **Explorer la destination de sauvegarde**.
- 3 Si l'ensemble de sauvegardes est stocké sur une bande virtuelle ou physique, cliquez sur **Explorer le stockage sur bande**. Dans la liste des médias, sélectionnez la bande, puis cliquez sur **Explorer le média**.
- 4 Dans la liste des ensembles de sauvegardes, sélectionnez l'ensemble cible, puis cliquez sur **Examiner l'ensemble de sauvegardes**.
- 5 La page Informations sur l'ensemble de sauvegardes présente les informations ci-dessous.
 - **Session** : l'ID de la session et l'ID de l'instance
 - **Titre** : le nom de la session
 - **Balise** : la balise attribuée à l'ensemble de sauvegardes
 - **Serveur** : le nom du serveur NetVault Backup
 - **Client** : le nom du client NetVault Backup pour lequel l'ensemble de sauvegardes est généré
 - **Plug-in** : le nom du plug-in utilisé pour créer l'ensemble de sauvegarde
 - **Date** : la date de création de l'ensemble de sauvegardes
 - **Expiration** : la date et l'heure d'expiration de l'ensemble de sauvegardes
 - **Incrémentielle** : sauvegarde incrémentielle ou non
 - **Archiver** : option archiver sélectionnée ou non
 - **Taille** : la taille de l'ensemble de sauvegardes
- 6 Pour afficher la liste des médias, cliquez sur **Liste des médias**.

La boîte de dialogue qui s'affiche présente les détails suivants :

- **Taille de sauvegarde** : cette zone affiche la taille totale de l'ensemble de sauvegardes en nombre d'octets.
- **Tableau de segment de données** : ce tableau affiche des informations sur les médias qui contiennent les segments de données. Vous pouvez afficher les détails suivants : l'étiquette des médias, l'étiquette des groupes de médias, l'identifiant des flux, le nombre d'octets au départ, le nombre d'octets à la fin et l'emplacement des médias.

- **Tableau de segment d'index** : ce tableau affiche des informations sur les médias contenant les segments d'index. Vous pouvez afficher l'étiquette et l'emplacement des médias.

Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue.

Configuration des options d'expiration des ensembles de sauvegardes

NetVault Backup prend en charge les méthodes de retrait générées et temporelles pour les sauvegardes. Vous pouvez spécifier ces options dans l'ensemble d'options avancées de sauvegarde. Vous pouvez également utiliser la méthode **Modifier l'expiration** pour définir ou modifier ultérieurement la date d'expiration ou le nombre de générations.

Cette section montre comment définir l'âge de retrait ou le nombre maximal de générations à l'aide de la méthode **Modifier l'expiration**. Pour plus d'informations sur l'option **Durée de vie de la sauvegarde**, reportez-vous à [Configuration d'options de période de retrait](#).

Si une sauvegarde comporte des sauvegardes dépendantes, vous pouvez choisir d'effectuer les actions suivantes :

- Reporter la suppression des ensembles de sauvegardes jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendantes soient prêtes pour la mise hors service
- Forcer la suppression des ensembles de sauvegardes en fonction de leur planification

Pour plus d'informations sur les méthodes de mise hors service et les règles de mise hors service de sauvegardes, voir [Durée de vie des sauvegardes](#).

Pour configurer les options d'expiration des ensembles de sauvegardes :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**.
- 2 Si l'ensemble de sauvegardes est stocké sur une unité de stockage sur disque, cliquez sur **Explorer le stockage sur disque**. Dans le tableau des destinations de sauvegarde, sélectionnez l'unité, puis cliquez sur **Explorer la destination de sauvegarde**.
- 3 Si l'ensemble de sauvegardes est stocké sur une bande virtuelle ou physique, cliquez sur **Explorer le stockage sur bande**. Dans la liste des médias, sélectionnez la bande, puis cliquez sur **Explorer le média**.
- 4 Dans la liste des ensembles de sauvegardes, sélectionnez l'ensemble cible, puis cliquez sur **Examiner l'ensemble de sauvegardes**.
- 5 Cliquez sur **Modifier l'expiration**, puis configurez les options ci-dessous.

Tableau 107. Modifier la période d'expiration d'un ensemble de sauvegardes

Option	Description
Modifier la date d'expiration	<p>Pour configurer un retrait temporel, cochez cette case, puis effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez l'option Le, puis saisissez ou sélectionnez la date et l'heure dans les cases respectives. Alternativement, sélectionnez l'option Jamais pour conserver la sauvegarde indéfiniment. <p>REMARQUE: dans un retrait temporel, le composant horaire (HH:MM) ne représente pas l'heure de retrait réelle de la sauvegarde. Il représente uniquement l'heure de retrait prévue pour la sauvegarde. L'heure de retrait réelle est déterminée par l'intervalle d'analyse de la base de données Médias par le Gestionnaire de médias afin d'identifier les sauvegardes à retirer. L'intervalle par défaut entre deux analyses est de 60 minutes. Ainsi, si l'heure de retrait est définie sur 10:20, la sauvegarde est retirée à 11:00. Vous pouvez modifier ce paramètre par défaut dans le fichier mediamgr.cfg. Pour plus d'informations, voir Configuration de l'intervalle par défaut des analyses de retraits de sauvegarde.</p>
Modifier le cycle de génération	<p>Pour configurer un retrait généré, cochez cette case, puis effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez l'option Ignorer après, puis saisissez ou sélectionnez le nombre de sauvegardes complètes dans la case correspondante. Alternativement, sélectionnez l'option Jamais pour conserver la sauvegarde indéfiniment.
Forcer l'expiration	<p>par défaut, si une sauvegarde comporte des sauvegardes dépendantes, sa mise hors service est reportée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendantes soient prêtes à être mises hors service.</p> <p>Vous pouvez cocher cette case pour mettre une sauvegarde hors service en fonction de la planification de sa mise hors service. Forcer ce comportement peut provoquer la mise hors service anticipée de sauvegardes incrémentielles et différentielles dépendantes.</p> <p>Pour appliquer cette règle de manière globale pour toutes les sauvegardes, vous pouvez modifier les paramètres du Gestionnaire de médias. Pour plus d'informations, voir Configuration des règles de mise hors service pour les sauvegardes dépendantes. Si, pour le Gestionnaire de médias, l'option Contrôle du moment de la mise hors service est paramétrée sur Toujours forcer, l'option Forcer l'expiration est utilisée, que cette case soit cochée ou non.</p>

6 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

i **IMPORTANT:**

- Si vous définissez les deux options **Modifier la date d'expiration** et **Modifier le cycle de génération** pour une sauvegarde complète, la sauvegarde est retirée uniquement lorsque les deux conditions sont remplies. Par exemple, si vous définissez l'option **Ignorer après un nombre de sauvegardes complètes** sur quatre sauvegardes complètes et l'option **Ignorer après** sur 30 jours, la sauvegarde est retirée après quatre sauvegardes complètes et 30 jours.
- lors du retrait d'une sauvegarde enregistrée sur une unité de stockage sur disque (telle qu'un système Quest DR Series, NetVault SmartDisk ou un système Data Domain), cette sauvegarde est supprimée de l'unité. Vous ne pouvez pas importer la sauvegarde supprimée en scannant l'unité.

Pour configurer l'expiration des ensembles de sauvegardes depuis la page *Créer une session de restauration*

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Créer une session de restauration**.
Sur la page **Créer une session de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegardes**, le tableau des ensembles de sauvegardes affiche la liste des ensembles disponibles.
- 2 Sélectionnez le fichier des ensembles de sauvegardes pour modifier la date et l'heure d'expiration.
- 3 Cliquez sur définir la date et l'heure d'expiration dans le champ **Expiration**.
- 4 Configurez les options disponibles dans la section Gestion des médias : Modification de la date d'expiration de l'ensemble de sauvegardes. Voir [Tableau 107](#).

Suppression d'ensembles de sauvegardes d'unités de stockage sur disque

La suppression d'un ensemble de sauvegardes d'une unité de stockage sur disque nécessite de retirer ses index de la base de données NetVault et de supprimer cette sauvegarde de l'unité. Vous ne pouvez pas importer la sauvegarde supprimée en scannant l'unité.

Si une sauvegarde comporte des sauvegardes dépendantes, vous pouvez choisir d'effectuer les actions suivantes :

- Reporter la suppression des ensembles de sauvegardes jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendantes soient prêtes pour la mise hors service
- Forcer la suppression immédiate des ensembles de sauvegardes

i | **IMPORTANT:** quel que soit votre choix ici, si l'option **Contrôle du moment de la mise hors service** pour le Gestionnaire de médias est paramétrée sur **Toujours forcer**, les ensembles de sauvegardes sont immédiatement supprimés. Pour plus d'informations sur ce paramètre global, voir [Configuration des règles de mise hors service pour les sauvegardes dépendantes](#).

Pour supprimer des ensembles de sauvegardes d'unités de stockage sur disque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Explorer le stockage**.
- 2 Dans la page **Explorer le stockage**, cliquez sur **Explorer le stockage sur disque**. Dans le tableau des destinations de sauvegarde, sélectionnez l'unité, puis cliquez sur **Explorer la destination de sauvegarde**.
- 3 Pour supprimer plusieurs ensembles de sauvegarde :
 - a Dans la liste, sélectionnez les ensembles de sauvegardes que vous souhaitez supprimer.
Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément. Pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.
 - b Cliquez sur **Retirer les ensembles de sauvegardes**.
 - c Dans la boîte de dialogue **Retirer l'ensemble de sauvegardes**, sélectionnez la case **Retirer tous les doublons associés aux ensembles de sauvegardes sélectionnés** pour supprimer également les doublons des ensembles de sauvegardes sélectionnés.
 - d Sous **Sélectionner l'option de planification de la mise hors service**, spécifiez si vous souhaitez forcer la suppression immédiate des ensembles de sauvegardes ou la reporter jusqu'à ce que les dates de suppression de tous les ensembles de sauvegardes dépendants soient atteintes :
 - **Marquer pour le retrait :** utilisez cette option pour marquer pour le retrait les ensembles de sauvegardes sélectionnés. Si aucune sauvegarde incrémentielle ou différentielle n'existe pour un ensemble de sauvegardes, l'ensemble est immédiatement retiré. Si des sauvegardes incrémentielles ou différentielles existent, l'ensemble de sauvegardes est retiré uniquement lorsque les dates de retrait de toutes les sauvegardes dépendantes sont atteintes.

- 4 Cliquez sur **Supprimer**.
- 5 Dans la boîte de dialogue **Retirer l'ensemble de sauvegardes**, sélectionnez la case **Retirer tous les doublons associés à cet ensemble de sauvegardes** pour supprimer également les doublons de l'ensemble de sauvegardes sélectionné.
- 6 Sous **Sélectionner l'option de planification de la mise hors service**, spécifiez si vous souhaitez forcer la suppression immédiate de l'ensemble de sauvegardes ou la reporter jusqu'à ce que les dates de suppression de tous les ensembles de sauvegardes dépendants soient atteintes :
 - **Marquer pour le retrait** : utilisez cette option pour marquer pour le retrait l'ensemble de sauvegardes sélectionné. Si aucune sauvegarde incrémentielle ou différentielle n'existe pour l'ensemble de sauvegardes, l'ensemble est immédiatement retiré. Si des sauvegardes incrémentielles ou différentielles existent, l'ensemble de sauvegardes est retiré uniquement lorsque les dates de retrait de toutes les sauvegardes dépendantes sont atteintes.
 - **Forcer le retrait immédiat** : utilisez cette option pour retirer immédiatement l'ensemble de sauvegardes sélectionné. Les sauvegardes incrémentielles et différentielles dépendantes, qui existent pour l'ensemble de sauvegardes sélectionné, sont également retirées immédiatement, même si les dates de retrait ne sont pas atteintes.
- 7 Cliquez sur **OK**.

Gestion des comptes utilisateur et de groupe

- [À propos des comptes utilisateur](#)
- [À propos des privilèges et des présélections des utilisateurs et des groupes](#)
- [Création d'un compte utilisateur local](#)
- [Modification d' compte utilisateur local](#)
- [Suppression d' compte utilisateur local](#)
- [Définition d' stratégie de mot de passe](#)
- [Utilisation du mode sécurisé](#)
- [Utilisation des préreglages](#)
- [Privilèges utilisateur](#)
- [Préreglages prédéfinis](#)
- [Intégration d'Active Directory avec NetVault Backup](#)

À propos des comptes utilisateur

L'administrateur MSP NetVault Backup attribue des privilèges au groupe d'utilisateurs, et les utilisateurs associés au groupe obtiennent ces privilèges. L'administrateur MSP attribue également les privilèges appropriés, des appartenances à des groupes et des quotas aux comptes de locataires selon les fonctions que les utilisateurs locataires doivent exécuter. Vous devez également disposer d'un environnement Active Directory (AD) dans lequel vous devez créer des utilisateurs AD, les intégrer dans le serveur NetVault Backup et gérer les groupes d'utilisateurs. Pour plus d'informations, voir [Intégration d'Active Directory avec NetVault Backup](#).

Par exemple, pour un administrateur MSP, l'administrateur AD crée un groupe unique distinct dans AD. Ensuite, l'administrateur MSP ajoute ce groupe et attribue des privilèges aux utilisateurs de ce groupe pour jouer le rôle d'administrateurs MSP et veille à activer le mode sécurisé afin d'éviter tout accès non autorisé au serveur NetVault Backup. Voir [Utilisation du mode sécurisé](#).

i | **IMPORTANT:** Dans NetVault, il est obligatoire de fournir un mot de passe secret à l'utilisateur administrateur local pour éviter tout accès autorisé au serveur NetVault Backup. Vous pouvez également désactiver l'utilisateur administrateur local de NetVault.

Il existe trois types de comptes d'utilisateur NetVault Backup pour MSP :

- Administrateur MSP : administrateur du compte NetVault Backup pour MSP.
- Administrateur client : compte d'administrateur client pour une organisation.
- Utilisateur locataire : utilisateurs locataires d'une organisation, qui protègent les clients autorisés à l'aide de NetVault Backup.

À propos des privilèges et des présélections des utilisateurs et des groupes

Un privilège est une autorisation d'effectuer une tâche spécifique dans NetVault Backup.

Pour accomplir n'importe quelle tâche dans NetVault Backup, l'administrateur MSP doit attribuer les privilèges appropriés au groupe d'administrateurs clients et au groupe d'utilisateurs locataires. Si le groupe d'utilisateurs ne dispose pas de ces privilèges, sa demande est refusée. Dans NetVault Backup, le démon d'audit (*nvavp*) autorise les demandes de l'utilisateur en fonction des privilèges de l'utilisateur et de groupe dont il dispose. Pour obtenir des informations sur les types de privilèges de l'utilisateur et de groupe de NetVault Backup, voir [Privilèges utilisateur](#).

Un pré-réglage est un ensemble de privilèges utilisateur. Les pré-réglages facilitent la tâche d'attribution des privilèges utilisateur. Au lieu d'attribuer des privilèges individuels pour chaque compte d'utilisateur, l'administrateur peut attribuer un pré-réglage. Lorsqu'un pré-réglage est attribué à un utilisateur, ce dernier obtient toutes les autorisations incluses dans cet ensemble.

NetVault Backup inclut plusieurs paramètres prédéfinis, qui contiennent tous les privilèges nécessaires pour des rôles d'utilisateur et de groupes d'utilisateurs spécifiques. Les présélections disponibles comprennent : l'administrateur MSP, l'administrateur du locataire et l'utilisateur locataire. Pour plus d'informations sur les privilèges inclus dans ces ensembles, voir [Pré-réglages prédéfinis](#).

L'administrateur MSP peut également créer des pré-réglages définis par l'utilisateur pour d'autres rôles utilisateur requis dans l'environnement de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir [Utilisation des pré-réglages](#).

Privilèges d'utilisateur et de groupes basés sur des rôles

Tableau 108. Privilèges d'utilisateur et de groupes basés sur des rôles

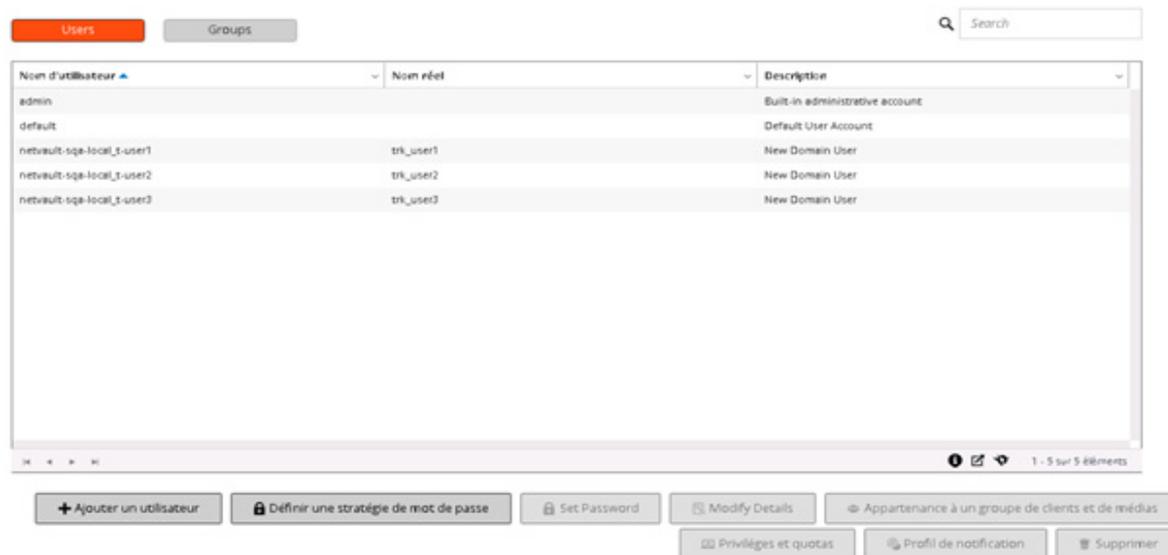
Utilisateurs et groupes	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Ajouter un utilisateur/Ajouter un groupe	✓	✗	✗
Appartenance à un groupe de clients et de médias (utilisateur/groupe local)	✓	✓	✗
Privilèges et quotas (utilisateur/groupe local)	✓	✗	✗
Profil de notification (utilisateur/groupe local)	✓	✗	✗
Définition de la stratégie de mot de passe (utilisateur local)	✓	✗	✗
Définition du mot de passe (utilisateur local)	✓	✗	✗
Modification des détails (utilisateur local)	✓	✗	✗
Suppression (utilisateur/groupe local)	✓	✗	✗

Création d'un compte utilisateur local

Pour créer un compte d'utilisateur :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gérer des comptes d'utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.

Figure 29. Page Gérer des comptes utilisateur et de groupe



NetVault Backup crée un compte utilisateur et attribue le nom par défaut **Nouvel utilisateur** (ou « Nouvel utilisateur [n] » si le nom par défaut est utilisé) à l'utilisateur.

Par défaut, le tableau est trié par Nom d'utilisateur.

Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour trouver rapidement les entrées contenant des valeurs de champ ou un texte spécifiques dans n'importe quelle colonne, vous pouvez utiliser la zone de recherche en haut à droite du tableau. Les données du tableau sont filtrées au fur et à mesure que vous saisissez le texte de recherche dans le champ. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.

REMARQUE: si vous quittez sans terminer la procédure d'ajout de l'utilisateur, le serveur NetVault Backup ne supprime pas le compte d'utilisateur. Si vous n'avez pas besoin du compte utilisateur, vous devez le supprimer manuellement dans la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**. Pour plus d'informations, voir [Suppression d' compte utilisateur local](#).

- 3 Configurez les options présentées dans les sections suivantes :
 - [Définition d'un mot de passe utilisateur](#)
 - [Configuration des détails de l'utilisateur](#)
 - [Configuration de l'appartenance à un groupe de clients ou de médias](#)
 - [Octroi de privilèges et de quotas](#)
 - [Configuration d'un profil de notification](#)
- 4 Cliquez sur **Terminé** pour enregistrer les détails de l'utilisateur.

Définition d'un mot de passe utilisateur

i | **IMPORTANT:** Vous ne pouvez attribuer ou mettre à jour le mot de passe que pour un utilisateur NetVault Backup local. La gestion des mots de passe pour les utilisateurs AD est effectuée via Active Directory.

Pour définir ou modifier le mot de passe d'un compte utilisateur local :

- 1 Sur la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Définir un mot de passe**.
- 2 Pour supprimer le mot de passe existant et le réinitialiser, sélectionnez la case **Mot de passe réinitialisé**.

— ou —

Pour définir ou modifier le mot de passe de l'utilisateur, configurez les options ci-dessous.

Tableau 109. Mot de passe utilisateur

Elément	Description
Mot de passe actuel	Saisissez le mot de passe actuel du compte d'utilisateur. Laissez cette zone vide si aucun mot de passe n'est défini pour le compte.
Nouveau mot de passe	Saisissez un nouveau mot de passe pour le compte d'utilisateur. Un mot de passe peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Un mot de passe peut inclure jusqu'à 100 caractères.
Confirmation du mot de passe	Saisissez de nouveau le mot de passe pour confirmation.

- 3 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les détails de l'utilisateur et revenez à la page des paramètres de l'utilisateur.

Configuration des détails de l'utilisateur

i | **IMPORTANT:** N'utilisez pas le symbole @ dans le champ **Nom d'utilisateur**. NetVault Backup considère qu'un nom qui contient le symbole @ renvoie à un utilisateur de domaine et tente de l'authentifier automatiquement auprès d'Active Directory lorsque l'utilisateur se connecte.

Pour configurer le nom d'utilisateur, les coordonnées et d'autres informations :

- 1 Sur la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Modifier les détails**.
- 2 Configurez les options ci-dessous.

Tableau 110. Détails de l'utilisateur

Élément	Description
Identification	<p>Sous Identification, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur : dans Nom d'utilisateur, saisissez un nom unique pour le compte d'utilisateur. Vous pouvez attribuer un nom basé sur le groupe d'utilisateurs, le rôle ou le nom réel. <p>Un nom d'utilisateur peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Aucune restriction de longueur ne s'applique, mais un maximum de 20 caractères est recommandé sur toutes les plates-formes. Les caractères suivants ne sont pas pris en charge dans les noms d'utilisateur :</p> <p>" / \ : ; * ? < > ^</p> <p>REMARQUE: N'utilisez <i>pas</i> le symbole @ dans le champ Nom d'utilisateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom réel : dans Nom réel, saisissez le véritable nom de l'utilisateur.
Coordonnées	<p>Sous Coordonnées, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email-1 : dans cette case, saisissez l'adresse e-mail principale du compte d'utilisateur. • Email-2 : dans cette case, saisissez une adresse e-mail supplémentaire pour le compte d'utilisateur. • Email-3 : dans cette case, saisissez une adresse e-mail supplémentaire pour le compte d'utilisateur. • Téléphone : dans cette case, saisissez le numéro de téléphone du compte d'utilisateur. • Portable : dans cette case, saisissez le numéro de téléphone mobile du compte d'utilisateur. • Pager : dans cette case, saisissez le numéro de pager du compte d'utilisateur. <p>REMARQUE: l'e-mail saisi dans la case Email 1 est utilisé pour les notifications par e-mail si vous configurez un profil de notification pour le compte d'utilisateur. Pour plus d'informations, voir Configuration d'un profil de notification.</p>
Détails	<p>Sous Autres informations, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Workstation : dans cette case, saisissez le nom de la station de travail. • Description : dans cette case, saisissez une description de la station de travail. • Emplacement : dans cette case, spécifiez l'emplacement de la station de travail. • Le mot de passe n'expire jamais : cette option est sélectionnée par défaut. Pour appliquer les paramètres de la stratégie de mot de passe d'un compte d'utilisateur, désactivez cette option. <p>REMARQUE: Vous pouvez utiliser l'option Le mot de passe n'expire jamais pour les comptes d'utilisateur si le mot de passe de l'utilisateur sélectionné n'a pas besoin d'expirer.</p>

- 3 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les détails de l'utilisateur et revenez à la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**.

Configuration de l'appartenance à un groupe de clients ou de médias

Pour configurer l'appartenance d'un client et d'un groupe de médias à un groupe de utilisateurs :

- 1 Sur la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Appartenance à un groupe de clients ou de médias**.
Pour les utilisateurs locaux, sélectionnez l'onglet **Utilisateurs** et pour les groupes, sélectionnez l'onglet **Groupes**.
- 2 Ajoutez ou retirez les groupes de clients et de médias sur la page **Modification de l'appartenance à un groupe pour les utilisateurs**.

Tableau 111. Appartenance à un groupe de clients ou de médias

Élément	Description
Appartenance à un groupe de clients	<p>Pour ajouter ou retirer des groupes de clients, l'administrateur MSP et l'administrateur client doivent effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Autoriser l'accès aux groupes de clients : pour accorder l'accès à des groupes de clients spécifiques, sélectionnez les groupes dans la liste Pas membre de, puis cliquez sur Joindre. Les groupes de clients sélectionnés sont déplacés vers la liste Membre de. (Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément. Pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.) Pour supprimer un groupe de clients, sélectionnez le groupe dans la liste Membre de, puis cliquez sur Quitter.
Appartenance à un groupe de médias	<p>Pour ajouter ou retirer le groupe de médias, l'administrateur MSP doit procéder comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none">• Autoriser l'accès aux groupes de médias : pour accorder l'accès à des groupes de médias spécifiques, sélectionnez les groupes de médias dans la liste Pas membre de, puis cliquez sur Joindre. Les groupes de médias sélectionnés sont déplacés vers la liste Membre de. (Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément. Pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.) Pour supprimer un groupe de médias, sélectionnez le groupe dans la liste Membre de, puis cliquez sur Quitter.• Autoriser l'accès à tous les groupes de médias : pour permettre à un utilisateur d'accéder à tous les groupes de médias du serveur NetVault Backup, cochez la case.

- 3 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les informations d'appartenance à un groupe de l'utilisateur et revenez à la page des paramètres de l'utilisateur.

Octroi de privilèges et de quotas

Pour accorder à un compte d'utilisateur des privilèges utilisateur et des quotas de session et de média :

- 1 Sur la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Privilèges et quotas**.
Pour les utilisateurs locaux, sélectionnez l'onglet **Utilisateurs** et pour les groupes, sélectionnez l'onglet **Groupes**.

2 Accordez les privilèges utilisateur et des quotas de sessions et de médias appropriés.

Tableau 112. Privilèges utilisateur et quotas

Elément	Description
Privilèges utilisateur	<p>Pour accorder ou révoquer des droits d'utilisateur, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none">• Accorder tous les privilèges : pour accorder tous les privilèges à un compte d'utilisateur, cochez la case TOUS les privilèges sont accordés à l'utilisateur.• Accorder des privilèges spécifiques : pour accorder des privilèges spécifiques, sélectionnez les privilèges applicables dans la liste Refusés, puis cliquez sur Ajouter. Les privilèges sélectionnés sont déplacés vers la liste Accordés. (Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément. Pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.) Pour accorder des privilèges spécifiques, sélectionnez-les dans la liste Accordés, puis cliquez sur Ajouter.• Attribuer des préreglages : pour attribuer un préreglage prédéfini ou défini par l'utilisateur, sélectionnez le préreglage concerné dans la liste Préreglages des privilèges, puis cliquez sur Charger. Vous reconnaitrez un préreglage prédéfini grâce au symbole ♦ ajouté à la fin de son nom. Lorsque vous affectez un préreglage à un utilisateur, ce dernier obtient toutes les autorisations incluses dans cet ensemble. Les privilèges sélectionnés sont déplacés vers la liste Accordés. Vous ne pouvez affecter qu'un seul préreglage. Si vous chargez un nouveau préreglage, la liste Accordés est remplacée par le nouvel ensemble de privilèges. Pour plus d'informations sur la création, la modification et la suppression de préreglages, voir Utilisation des préreglages.

Tableau 112. Privilèges utilisateur et quotas

Élément	Description
Quota de médias	<p>Pour définir le quota de médias d'un utilisateur, configurez l'option applicable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illimité : elle est sélectionnée par défaut. Pour autoriser l'accès à un nombre de médias illimité, laissez cette option sélectionnée. • Jusqu'à : pour définir la limite en quotas, sélectionnez cette option. Saisissez ou sélectionnez la quantité de médias qui est disponible pour l'utilisateur. Le quota d'utilisation est spécifié en téra-octets. Lorsque la limite en quotas est atteinte, les sessions soumises par l'utilisateur échouent. La quantité d'utilisation des médias est calculée à partir des enregistrements existants dans la base de données Media. Lorsqu'un ensemble de sauvegarde est supprimé, la quantité de médias utilisée est ajoutée au pool disponible.
Quota de sessions	<p>Pour définir le quota de sessions d'un utilisateur, configurez l'option applicable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illimité : elle est sélectionnée par défaut. Pour autoriser l'accès à un nombre de sessions illimité, laissez cette option sélectionnée. • Jusqu'à : pour définir la limite en quotas, sélectionnez cette option. Saisissez ou sélectionnez le nombre maximal de sessions que l'utilisateur peut exécuter. Une fois la limite en quotas atteinte, l'utilisateur n'est plus autorisé à soumettre une session. Le nombre de sessions exécutées par un utilisateur est calculé à partir des enregistrements existants dans la base de données Scheduler. Pour les définitions de session supprimées, un utilisateur peut soumettre un nombre égal de nouvelles sessions.

- 3 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les informations d'appartenance à un groupe de l'utilisateur et revenez à la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**.

Configuration d'un profil de notification

Pour définir un profil de notification pour un compte d'utilisateur :

- 1 Sur la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Profil de notification**.
Pour les utilisateurs locaux, sélectionnez l'onglet **Utilisateurs** et pour les groupes, sélectionnez l'onglet **Groupes**.
- 2 Dans le tableau des événements, ouvrez la classe et le type de l'événement, puis sélectionnez la méthode de notification que vous souhaitez utiliser.

Tableau 113. Profil de notification utilisateur

Élément	Description
E-mail	Sélectionnez cette méthode pour envoyer un e-mail de notification à l'utilisateur lorsque l'événement se produit. Les notifications utilisateur sont envoyées à l'adresse e-mail saisie dans la case E-mail 1 de la page Détails de l'utilisateur .
Message contextuel Windows	Sélectionnez cette méthode pour afficher des messages contextuels destinés à l'utilisateur lorsque l'événement se produit. Cette méthode est prise en charge uniquement sur les clients Windows. Les messages contextuels ne s'affichent pas si un pare-feu ou un autre outil configuré les bloque. La méthode de notification par message contextuel est disponible uniquement dans les versions récentes de Windows.

- 3 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les détails de l'utilisateur et revenez à la page **Gérer les comptes d'utilisateur et de groupe**.

Modification d' compte utilisateur local

Pour modifier un compte d'utilisateur :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**, sélectionnez le compte utilisateur, puis cliquez sur **Modifier les détails**.
- 3 Modifiez les paramètres de l'utilisateur si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Configuration des détails de l'utilisateur](#).
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les détails de l'utilisateur.

Suppression d' compte utilisateur local

Pour supprimer un compte d'utilisateur :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**, sélectionnez le compte utilisateur, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le compte utilisateur du serveur NetVault Backup.

REMARQUE: les comptes d'utilisateur **admin** et **default** ne peuvent pas être supprimés.

Définition d' stratégie de mot de passe

La stratégie de mot de passe définit l'ancienneté maximale d'un mot de passe utilisateur et s'applique à tous les utilisateurs de NetVault Backup en *local*. L'administrateur MSP peut également définir la stratégie de mot de passe pour les utilisateurs locaux qui sont créés par ce même MSP. Bien que l'interface utilisateur indique que le paramètre s'applique à tous les utilisateurs, la stratégie établie dans Active Directory remplace la stratégie de NetVault Backup pour les utilisateurs AD.

Pour définir une stratégie de mot de passe :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Définir une stratégie de mot de passe**.
- 3 Dans la page **Définir une stratégie de mot de passe**, renseignez les informations suivantes :
 - Sélectionnez la case **Les mots de passe expirent après**, puis saisissez ou sélectionnez le nombre maximal de jours d'utilisation du mot de passe avant que l'utilisateur soit invité à le modifier.
 - Cochez la case **Afficher un rappel**, puis spécifiez le nombre de jours avant d'inviter les utilisateurs à changer leur mot de passe. Le message est affiché chaque fois que l'utilisateur se connecte à NetVault Backup.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la stratégie de mot de passe.

Utilisation du mode sécurisé

Le mode sécurisé permet uniquement aux utilisateurs du domaine ayant leur ou leurs groupes associés déjà ajoutés au serveur NetVault Backup de se connecter ou d'être ajoutés au serveur NetVault Backup. Les privilèges et les autres accès sont gérés par ces groupes en question, et les utilisateurs de domaine ne peuvent pas se voir attribuer des privilèges directement tant que le mode sécurisé est activé. Cela impose une restriction sur les utilisateurs de domaine en mode sécurisé, car leur(s) groupe(s) associé(s) doivent être ajoutés au serveur NetVault Backup avant que l'utilisateur se connecte ou soit ajouté à NetVault Backup. Les privilèges et les autres accès sont mis à jour selon les groupes associés présents sur le serveur NetVault Backup, à chaque connexion de l'utilisateur du domaine.

Pour utiliser le mode sécurisé :

- 1 Un utilisateur du domaine doit se connecter au serveur NetVault Backup à l'aide d'informations d'identification de domaine.
- 2 L'administrateur NetVault doit fournir les privilèges requis à cet utilisateur du domaine, puis ce dernier ajoute les groupes du domaine au serveur NetVault Backup.
- 3 Tout utilisateur disposant des privilèges **Utilisateur : Administrer les comptes d'utilisateur** peut activer ou désactiver le **Mode sécurisé**.

Activation ou désactivation du mode sécurisé

Pour activer ou désactiver le mode sécurisé :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gérer les comptes d'utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Définir une stratégie de mot de passe**.
- 3 Sur la page **Définir une stratégie de mot de passe**, cochez ou décochez la case **Mode sécurisé** pour activer ou désactiver le mode sécurisé.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Utilisation des préférences

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Création d'un préférence](#)
- [Modification d'un préférence](#)
- [Suppression d'un préférence](#)

Création d'un préférence

Vous pouvez créer un préférence défini par l'utilisateur en sélectionnant les privilèges nécessaires pour un rôle d'utilisateur et en fournissant un nom unique à l'ensemble.

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Privilèges et quotas**.
- 3 Dans la liste **Refusés**, sélectionnez les privilèges que vous souhaitez inclure, puis cliquez sur **Ajouter**.
- 4 Dans la section **Préférences des privilèges**, cliquez sur **Enregistrer sous**.

- 5 Dans la boîte de dialogue **Enregistrer le pré réglage de privilèges**, fournissez un nom unique pour le pré réglage, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Le pré réglage est alors ajouté à la liste de pré réglages des privilèges. Vous pouvez maintenant attribuer ce pré réglage à n'importe quel autre utilisateur.

Modification d'un pré réglage

Vous pouvez modifier un pré réglage en ajoutant ou en supprimant les privilèges utilisateur. Les modifications apportées aux pré réglages n'affectent en rien les autorisations accordées aux utilisateurs existants.

Pour modifier un pré réglage :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gérer les comptes d'utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Privilèges et quotas**.
- 3 Dans la liste **Pré réglages des privilèges**, sélectionnez le pré réglage que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Charger**.
Les privilèges sélectionnés sont déplacés vers la liste **Accordés**.
- 4 Pour accorder des privilèges supplémentaires, sélectionnez les privilèges concernés dans la liste **Refusés**, puis cliquez sur **Ajouter**.
Les privilèges sélectionnés sont déplacés vers la liste **Accordés**.
- 5 Pour révoquer des privilèges, sélectionnez-les dans la liste **Accordés**, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 6 Dans la section **Pré réglages des privilèges**, cliquez sur **Enregistrer sous**.
- 7 Dans la boîte de dialogue **Enregistrer le pré réglage de privilèges**, sélectionnez le nom du pré réglage, puis cliquez sur **Enregistrer** pour écraser l'ensemble.

Suppression d'un pré réglage

Vous pouvez supprimer un pré réglage devenu inutile.

i | **REMARQUE:** vous pouvez supprimer un pré réglage prédéfini, mais lorsque vous redémarrez le serveur NetVault Backup, l'ensemble est recréé. Les paramètres par défaut sont restaurés pour les pré réglages prédéfinis lorsque ces ensembles sont recréés au redémarrage du serveur.

Pour supprimer un pré réglage :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Privilèges et quotas**.
- 3 Dans la liste **Pré réglages des privilèges**, sélectionnez le pré réglage que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 4 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **OK**.

Privilèges utilisateur

Le tableau ci-dessous présente une vue d'ensemble des types de privilèges utilisateur de NetVault Backup.

Tableau 114. Privilèges utilisateur de NetVault Backup

Privilège	Description
Clients : ajouter/supprimer des clients	Autorisation d'ajout et de suppression de clients NetVault Backup.
Clients : ajouter/supprimer des clients virtuels/en clusters	Autorisation d'ajout et de suppression de clients virtuels.
Clients : administrer les groupes de clients	Autorisation de création, de modification et de suppression de groupes de clients.
Clients : configurer un client	Autorisation de configuration de clients.
Clients : obtenir les propriétés des clients	Autorisation d'affichage des propriétés des clients.
Clients : configurer la connexion pare-feu	Autorisation de configuration de la connexion pare-feu entre le serveur et un client NetVault Backup.
Unité : ajouter ou modifier Snapshot Array	Autorisation d'ajout ou de modification de Snapshot Array.
Unité : Gestion de Snapshot Array	Autorisation de gérer des instantanés à l'aide de la fonctionnalité Explorer les clichés instantanés
Unités : ajouter des bibliothèques	Autorisation d'ajout de bibliothèques de bandes au serveur NetVault Backup.
Unités : ajouter un magasin à accès aléatoire	Autorisation d'ajout d'unités de sauvegarde sur disque.
Unités : ajouter des lecteurs simples	Autorisation d'ajout de lecteurs autonomes au serveur NetVault Backup.
Unités : nettoyer des lecteurs	Autorisation d'exécution de la commande Nettoyer pour lecteur.
Unités : gérer les unités	Autorisation d'exécution de tâches de gestion d'unités.
Unités : ouvrir et fermer des ports d'entrée/de sortie	Autorisation d'exécution de commandes d'ouverture ou de fermeture de ports d'entrée/de sortie.
Unités : ouvrir et fermer des portes de bibliothèque	Autorisation d'exécution de commandes d'ouverture ou de fermeture de portes de bibliothèque.
Unités : exécuter des vérifications d'unité	Autorisation d'exécution de vérifications d'unités hors ligne.
Unités : reconfigurer des unités	Autorisation de reconfiguration d'unités ajoutées.
Unités : supprimer des unités	Autorisation de suppression d'unités du serveur NetVault Backup.
Unités : définir les propriétés de nettoyage d'un lecteur	Autorisation de définition d'options de nettoyage de lecteur.
Unités : mettre à jour le magasin à accès aléatoire	Autorisation de modification d'unités de sauvegarde sur disque.
Sessions : abandonner les sessions	Autorisation d'abandon des sessions actives.
Sessions : accuser réception des erreurs de stratégie	Autorisation de confirmation des erreurs de stratégie et de suppression des indicateurs d'erreur.
Sessions : gérer les ensembles de sauvegarde/restauration	Autorisation de création, de modification et de suppression d'ensembles NetVault Backup.
Sessions : gérer des stratégies	Autorisation de création et de gestion de stratégies.
Sessions : supprimer une session	Autorisation de suppression de sessions NetVault Backup.
Sessions : supprimer la phase planifiée	Autorisation de suppression de sessions planifiées.
Sessions : mettre en attente la session	Autorisation de mise en attente de sessions.

Tableau 114. Privilèges utilisateur de NetVault Backup

Privilège	Description
Sessions : les sessions appartenant à cet utilisateur peuvent être exécutées	Autorisation de soumission et d'exécution de sessions NetVault Backup. REMARQUE: ce privilège utilisateur permet de soumettre ou d'exécuter une session, mais pas de créer ni de modifier des sessions. Pour créer des sessions de sauvegarde et de restauration, les privilèges utilisateur suivants sont requis : <ul style="list-style-type: none"> Sessions : soumettre/mettre à jour les sessions de sauvegarde Sessions : soumettre/mettre à jour les sessions de restauration
Sessions : suspendre la stratégie	Autorisation de suspension de stratégies de sauvegarde.
Sessions : redémarrer la session	Autorisation de redémarrage de sauvegardes Plug-in <i>for FileSystem</i> .
Sessions : reprendre la session	Autorisation de reprise de sessions mises en attente.
Sessions : exécuter immédiatement les sessions prédéfinies	Autorisation d'exécution de la commande Exécuter maintenant .
Sessions : arrêter une session	Autorisation d'arrêt de sauvegardes Plug-in <i>for FileSystem</i> actives.
Sessions : soumettre/mettre à jour les sessions de sauvegarde	Autorisation de création et de modification de sessions de sauvegarde. REMARQUE: ce privilège utilisateur permet de créer et de modifier des sessions de sauvegarde, mais pas d'exécuter une session de sauvegarde. Pour exécuter une session, le privilège utilisateur « Sessions : les sessions appartenant à cet utilisateur peuvent être exécutées » est requis.
Sessions : soumettre/mettre à jour les sessions de restauration	Autorisation de création et de modification de sessions de restauration. REMARQUE: ce privilège utilisateur permet de créer et de modifier des sessions de restauration, mais pas d'exécuter une session de restauration. Pour exécuter une session de restauration, le privilège utilisateur « Sessions : les sessions appartenant à cet utilisateur peuvent être exécutées » est requis.
Sessions : afficher les sessions de sauvegarde	Autorisation d'affichage des définitions de session de sauvegarde.
Sessions : afficher les ensembles de sauvegarde/restauration	Autorisation d'affichage des définitions d'ensemble.
Sessions : afficher des stratégies	Autorisation d'affichage des définitions de stratégie.
Sessions : afficher les sessions de restauration	Autorisation d'affichage des définitions de session de restauration.
Média : effacer un média ANSI	Autorisation d'effacer un média ANSI.
Média : effacer le média incorrect	Autorisation de réinitialisation d'un média incorrect.
Média : effacer le média incorrect	Autorisation de réinitialisation de média.
Média : réinitialiser le média non NetVault	Autorisation de réinitialisation d'un média non NetVault Backup.
Média : exporter un média	Autorisation d'exporter un média vers le port d'entrée/de sortie.
Média : obtenir le statut du média ou de l'unité	Autorisation d'afficher le statut du média et de l'unité.
Média : importer un média	Autorisation d'importer des bandes miroir de la VTL NetApp.
Média : répertorier les médias	Autorisation d'affichage de la liste des médias.
Média : charger/décharger un média de lecteurs	Autorisation de chargement et de déchargement de médias des lecteurs.

Tableau 114. Privilèges utilisateur de NetVault Backup

Privilège	Description
Média : gérer les requêtes de média	Autorisation de modification de la priorité des requêtes de média et de mise en attente des requêtes de média.
Média : marquer un média comme réutilisable	Autorisation de marquage manuel d'un média pour la réutilisation.
Média : modifier les données d'expiration de sauvegarde	Autorisation de modification de la période de retrait pour des sauvegardes.
Média : supprimer un média	Autorisation de suppression des informations relatives au média de la base de données NetVault.
Média : analyser un média étranger	Autorisation d'analyse des médias étrangers et d'importation des sauvegardes qu'ils contiennent.
Média : afficher et diagnostiquer les requêtes de média	Autorisation d'affichage et de diagnostic des requêtes de média.
Média : afficher les données d'expiration de sauvegarde	Autorisation d'affichage de la période de retrait pour des sauvegardes.
Média : afficher les propriétés de média	Autorisation d'affichage des propriétés des médias.
Média : écrire les étiquettes de média	Autorisation d'exécution d'opérations d'étiquetage de médias individuelles et en bloc.
Rapports : modifier/éditer des sessions et des composants de rapport	Autorisation de création et de modification de rapports et de composants de rapport définis par l'utilisateur.
Rapports : afficher et exécuter des rapports	Autorisation de génération et d'affichage de rapports.
Système : modifier le profil de notification global	Autorisation de configuration d'un profil de notification pour NetVault Backup.
Système : journaliser les entrées	Autorisation de génération de vidages de journal sous un format texte, binaire ou table de base de données.
Système : installer / supprimer des logiciels	Autorisation d'installation et de suppression de plug-ins NetVault Backup.
Système : installer la clé de licence	Autorisation d'installation des clés de licence produit.
Système : gérer les tableaux de bord	Autorisation de gestion du tableau de bord NetVault Backup.
Système : autoriser l'utilisation des outils CLI	Autorisation d'utilisation des utilitaires CLI.
Système : purger les entrées du journal	Autorisation de suppression des messages de journal de la base de données NetVault.
Système : afficher les tableaux de bord	Autorisation d'affichage du tableau de bord NetVault Backup.
Utilisateurs : gérer les comptes d'utilisateur	Autorisation de création, de modification ou de suppression de comptes d'utilisateur.
Utilisateurs : réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur	Autorisation de réinitialisation du passe des comptes utilisateur.
Serveur : Gérer les paramètres du serveur	Autorisation de gérer les paramètres du serveur.
Serveur : Afficher les événements	Autorisation d'afficher les événements.
Serveur : Afficher les journaux	Autorisation d'afficher les journaux.
Service : Administrer et redémarrer	Autorisation d'administrer et de redémarrer les services NetVault Backup.

Préréglages prédéfinis

NetVault Backup comprend trois préréglages prédéfinis, basés sur des rôles spécifiques d'utilisateur.

Les méthodes de préréglage disponibles comprennent :

- **Administrateur** : le rôle Administrateur permet à l'administrateur MSP de gérer les locataires et d'exécuter toutes les fonctions administratives dans NetVault Backup.
- **Administrateur client** : le rôle d'administrateur client permet de gérer tous les utilisateurs locataires et les clients locataires d'une organisation.
- **Utilisateur locataire** : le rôle d'utilisateur locataire leur permet d'utiliser NetVault Backup pour protéger leurs systèmes de clients autorisés.

Le tableau suivant répertorie les privilèges inclus dans les préréglages prédéfinis.

Tableau 115. Préréglages prédéfinis

Privilège	Administrateur	Administrateur client	Utilisateur locataire
Clients : ajouter/supprimer des clients	✓	✓	✗
Clients : Ajouter/supprimer des clients virtuels/en clusters	✓	✓	✗
Clients : administrer les groupes de clients	✓	✓	✓
Clients : configurer un client	✓	✓	✗
Clients : Obtenir les propriétés des clients	✓	✓	✓
Clients : configurer la connexion pare-feu	✓	✓	✓
Unité : ajouter ou modifier Snapshot Array	✓	✓	✗
Unités : ajouter des bibliothèques	✓	✗	✗
Unités : ajouter un magasin à accès aléatoire	✓	✗	✗
Unités : ajouter des lecteurs simples	✓	✗	✗
Unités : nettoyer des lecteurs	✓	✗	✗
Unités : gérer les unités	✓	✗	✗
Unités : Gérer Array Snapshot	✓	✓	✓
Unités : ouvrir et fermer des ports d'entrée/de sortie	✓	✗	✗
Unités : ouvrir et fermer des portes de bibliothèque	✓	✗	✗
Unités : exécuter des vérifications d'unité	✓	✗	✗
Unités : reconfigurer des unités	✓	✗	✗
Unités : supprimer des unités	✓	✗	✗
Unités : définir les propriétés de nettoyage d'un lecteur	✓	✗	✗

Tableau 115. Préréglages prédéfinis

Privilège	Administrateur	Administrateur client	Utilisateur locataire
Unités : mettre à jour le magasin à accès aléatoire	✓	×	×
Sessions : abandonner les sessions	✓	✓	✓
Sessions : accuser réception des erreurs de stratégie	✓	✓	✓
Sessions : Administrer les ensembles de sauvegarde/restauration	✓	✓	✓
Sessions : gérer des stratégies	✓	✓	×
Sessions : supprimer une session	✓	✓	✓
Sessions : supprimer la phase planifiée	✓	✓	✓
Sessions : mettre en attente la session	✓	✓	✓
Sessions : les sessions appartenant à cet utilisateur peuvent être exécutées	✓	✓	✓
Sessions : suspendre la stratégie	✓	✓	×
Sessions : redémarrer la session	✓	✓	✓
Sessions : reprendre la session	✓	✓	✓
Sessions : exécuter immédiatement les sessions prédéfinies	✓	✓	✓
Sessions : arrêter une session	✓	✓	✓
Sessions : soumettre/mettre à jour les sessions de sauvegarde	✓	✓	✓
Sessions : soumettre/mettre à jour les sessions de restauration	✓	✓	✓
Sessions : afficher les sessions de sauvegarde	✓	✓	✓
Sessions : afficher les ensembles de sauvegarde/restauration	✓	✓	✓
Sessions : afficher des stratégies	✓	✓	✓
Sessions : afficher les sessions de restauration	✓	✓	✓
Média : effacer un média ANSI	✓	✓	×
Média : effacer le média incorrect	✓	✓	×
Média : effacer le média incorrect	✓	×	×
Média : réinitialiser le média non NetVault	✓	✓	×
Média : exporter un média	✓	×	×
Média : obtenir le statut du média ou de l'unité	✓	×	×

Tableau 115. Préréglages prédéfinis

Privilège	Administrateur	Administrateur client	Utilisateur locataire
Média : importer un média	✓	×	×
Média : répertorier les médias	✓	✓	✓
Média : charger/décharger un média de lecteurs	✓	×	×
Média : gérer les requêtes de média	✓	×	×
Média : marquer un média comme réutilisable	✓	✓	×
Média : modifier les données d'expiration de sauvegarde	✓	✓	✓
Média : supprimer un média	✓	×	×
Média : analyser un média étranger	✓	×	×
Média : afficher et diagnostiquer les requêtes de média	✓	×	×
Média : afficher les données d'expiration de sauvegarde	✓	✓	✓
Média : afficher les propriétés de média	✓	×	×
Média : écrire les étiquettes de média	✓	×	×
Rapports : modifier les sessions de rapport et les composants	✓	✓	✓
Rapports : afficher et exécuter des rapports	✓	✓	✓
Système : modifier le profil de notification globale	✓	×	×
Système : journaliser les entrées	✓	✓	✓
Système : installer/désinstaller les packages logiciels	✓	✓	×
Système : installer la clé de licence	✓	×	×
Système : gérer les tableaux de bord	✓	✓	✓
Système : autoriser l'utilisation des outils CLI	✓	×	×
Système : purger les entrées du journal	✓	×	×
Système : afficher les tableaux de bord	✓	✓	✓
Utilisateurs : gérer les comptes d'utilisateur	✓	×	×
Utilisateurs : réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur	✓	×	×
Serveur : afficher les événements	✓	✓	✓
Serveur : afficher les journaux	✓	✓	✓

Tableau 115. Préréglages prédéfinis

Privilège	Administrateur	Administrateur client	Utilisateur locataire
Système : gérer les messages de l'opérateur	✓	✓	✓
Appliance NetVault : créer des conteneurs de stockage	✓	×	×
Appliance NetVault : supprimer des conteneurs de stockage	✓	×	×
Appliance NetVault : ajuster la configuration du système	✓	×	×
Services : administrer et redémarrer	✓	×	×
Serveur : gérer les paramètres du serveur	✓	×	×

Intégration d'Active Directory avec NetVault Backup

L'intégration d'AD avec NetVault Backup permet d'activer un contrôle d'accès basé sur des rôles dans NetVault Backup. Elle permet aux utilisateurs de se connecter à NetVault Backup à l'aide de leurs informations d'identification AD. Elle permet également aux utilisateurs AD de gérer les utilisateurs NetVault Backup.

i | IMPORTANT: Pendant l'intégration d'Active Directory avec NetVault Backup, le service Active Directory doit toujours être disponible. En outre, le serveur NetVault Backup doit être membre du domaine.

Le fait d'ajouter un groupe AD à NetVault Backup et de spécifier les privilèges, les niveaux d'accès et les notifications pour le groupe permet de s'assurer que les membres du groupe disposent de l'accès correspondant dès leur première connexion.

- [Gestion des utilisateurs AD](#)
- [Gestion des groupes AD](#)

Gestion des utilisateurs AD

La liste suivante identifie ce que les différents utilisateurs sont autorisés ou non à faire dans NetVault Backup en ce qui concerne Active Directory (AD) :

- Lorsqu'un utilisateur AD se connecte à l'aide d'un identifiant de connexion AD, par exemple un nom de domaine suivi du nom d'utilisateur ou un nom contenant le symbole @, NetVault Backup authentifie l'identifiant de connexion dans Active Directory. Ce comportement permet à un utilisateur AD de se connecter à NetVault Backup même sans compte NetVault Backup local.
 - Si l'authentification réussit et si l'utilisateur se connecte pour la première fois, NetVault Backup effectue l'une des actions suivantes :
 - S'il existe un groupe AD correspondant dans NetVault Backup, NetVault Backup ajoute l'utilisateur et lui affecte les privilèges, les niveaux d'accès et les paramètres de notification définis pour le groupe AD correspondant. NetVault Backup récupère automatiquement les détails de l'utilisateur dans AD et les stocke localement dans la base de données NetVault Backup.
 - Si l'utilisateur ne possède pas de compte NetVault Backup, NetVault Backup ajoute l'utilisateur mais exclut l'ensemble des privilèges, des niveaux d'accès et des paramètres de notification. Lorsque l'administrateur local de NetVault Backup se connecte, il peut visualiser l'entrée de l'utilisateur AD et attribuer les privilèges applicables. NetVault Backup récupère automatiquement les détails de l'utilisateur dans AD et les stocke localement dans la base de données NetVault Backup.

i | **REMARQUE:** NetVault Backup prend en charge la recherche des détails de l'utilisateur dans AD uniquement pour les serveurs NetVault Backup Windows.

- Si l'authentification échoue, NetVault Backup affiche un message d'erreur et empêche l'utilisateur de se connecter.
- Tous les administrateurs MSP NetVault Backup peuvent afficher l'ensemble des utilisateurs NetVault Backup (AD et locaux).
- Contrairement à un administrateur local de NetVault Backup, un utilisateur NetVault Backup AD qui possède des privilèges administratifs peut ajouter des utilisateurs AD authentifiés.
- Contrairement à un administrateur local de NetVault Backup, un utilisateur NetVault Backup AD qui possède des privilèges administratifs peut renommer un utilisateur NetVault Backup existant en utilisateur NetVault Backup AD authentifié. Vous devez vous assurer que les champs de mot de passe restent vides pour préserver l'intégrité du mot de passe AD de l'utilisateur.
- Un administrateur local NetVault Backup ou un utilisateur NetVault Backup AD qui dispose de privilèges administratifs peut renommer un utilisateur NetVault Backup AD existant en utilisateur NetVault Backup local.
- Personne ne peut modifier le mot de passe d'un utilisateur AD ou définir le mot de passe pour utiliser l'option **Le mot de passe n'expire jamais**.
- Un administrateur local NetVault Backup ou un utilisateur NetVault Backup AD qui dispose de privilèges administratifs peut modifier les informations de l'utilisateur accessibles à l'aide de l'option **Détails** puisque ces informations sont stockées dans la base de données NetVault.

Un administrateur peut effectuer les tâches suivantes dans NetVault Backup :

- [Ajout d'un utilisateur AD](#)
- [Suppression d'un utilisateur AD](#)

Ajout d'un utilisateur AD

Pour ajouter un utilisateur AD, l'idéal est que l'utilisateur se connecte et laisse NetVault Backup terminer le processus d'authentification. Toutefois, si vous disposez des privilèges applicables (vous devez au moins disposer des privilèges **Utilisateurs : administrer les comptes d'utilisateur**), vous pouvez ajouter l'utilisateur manuellement. Les privilèges définis pour l'utilisateur sélectionné seront également pris en compte avant de le renommer en utilisateur AD.

Lorsque vous ajoutez un utilisateur AD au serveur NetVault Backup, NetVault Backup récupère automatiquement les informations de l'utilisateur dans AD et les utilise pour renseigner les détails de l'utilisateur NetVault Backup. Si le serveur NetVault Backup est configuré en mode sécurisé, l'utilisateur AD peut être ajouté au serveur NetVault Backup si son groupe est déjà ajouté dans les groupes d'utilisateurs. Lorsque vous ajoutez manuellement des utilisateurs, les privilèges définis pour le groupe AD auquel appartient l'utilisateur sont automatiquement attribués. Si l'utilisateur possède déjà un compte NetVault Backup local, les privilèges définis pour ce compte sont pris en considération par NetVault Backup avant que l'utilisateur local ne soit redéfini en utilisateur AD. Pour plus d'informations sur l'ajout, la mise à jour et la suppression de comptes d'utilisateur, voir [Création d'un compte utilisateur local](#), [Modification d' compte utilisateur local](#) et [Suppression d' compte utilisateur local](#). Cependant, il n'est pas recommandé pour l'administrateur MSP et l'administrateur client d'ajouter et de modifier des utilisateurs à l'aide de l'option Ajouter un utilisateur.

i | **REMARQUE:** Si l'attribut Station de travail est défini pour un utilisateur dans la base de données AD, NetVault Backup récupère les informations et les stocke dans les détails de l'utilisateur dans la Station de travail. Si l'utilisateur dispose de plusieurs stations de travail, ces dernières sont séparées par des virgules quand elles s'affichent. Si vous souhaitez que l'utilisateur AD avec l'attribut station de travail défini dans AD se connecte au serveur NetVault Backup, l'utilisateur doit spécifier le serveur NetVault Backup dans la liste des stations de travail AD. NetVault Backup prend en charge la recherche des détails de l'utilisateur dans AD uniquement pour les serveurs NetVault Backup Windows.

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gérer des comptes d'utilisateur et de groupe**, cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.

- 3 Sélectionnez l'utilisateur sur **Gérer des comptes utilisateur et de groupe** et cliquez sur **Modifier les détails**.
- 4 Saisissez le nom d'utilisateur AD dans le `<domain>\ <name>` (Par exemple, `domain\username`) ou `<name>@ <domain>` (Par exemple, `username@domain.com`) et cliquez sur **Appliquer**.

Suppression d'un utilisateur AD

Un administrateur local NetVault Backup ou un utilisateur NetVault Backup AD qui dispose de privilèges administratifs peut supprimer un utilisateur AD de NetVault Backup. Ceci n'affecte *pas* le compte de l'utilisateur dans Active Directory ; l'utilisateur est supprimé uniquement de la base de données NetVault. Tandis que l'administrateur MSP n'est pas autorisé à supprimer un utilisateur local, l'administrateur client peut uniquement supprimer des utilisateurs locaux.

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gérer des comptes utilisateur et de groupe**, sélectionnez le compte utilisateur que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Supprimer**.

Gestion des groupes AD

La liste suivante identifie ce que les différents utilisateurs sont autorisés ou non à faire dans NetVault Backup en ce qui concerne les groupes d'utilisateurs AD :

- Un administrateur MSP NetVault Backup peut répertorier, mettre à jour et supprimer des groupes NetVault Backup AD existants. L'administrateur ne peut cependant pas répertorier les groupes AD qui n'ont pas été ajoutés à partir d'Active Directory.
- Un utilisateur NetVault Backup AD qui dispose de privilèges administratifs peut répertorier, mettre à jour et supprimer des groupes NetVault Backup AD existants. Cet administrateur peut également répertorier les groupes AD qui n'ont pas été ajoutés à partir d'Active Directory et peut ajouter des groupes AD à NetVault Backup.
- Les utilisateurs NetVault Backup qui ne disposent pas de privilèges administratifs ne peuvent effectuer aucune tâche associée à des groupes AD dans NetVault Backup.
- En renommant l'utilisateur de sauvegarde NetVault Utilisateur AD, tous les privilèges de l'utilisateur NetVault Backup seront attribués à un nouvel utilisateur AD en plus des privilèges des groupes AD NetVault.
- Comme indiqué précédemment, un nouvel utilisateur AD peut se connecter à NetVault Backup, auquel cas NetVault Backup authentifie automatiquement la connexion. Si l'authentification réussit, NetVault Backup affecte à l'utilisateur les privilèges qui sont définis pour le groupe AD correspondant.
 - **i | IMPORTANT:** Si vous ajoutez manuellement un utilisateur AD au lieu d'utiliser le processus d'authentification automatisé, les privilèges correspondants qui sont définis pour le groupe AD de l'utilisateur sont automatiquement attribués.
- Si l'utilisateur AD dispose déjà d'un compte NetVault Backup local, tous les privilèges de ce compte sont affectés à l'utilisateur lorsque le compte est redéfini en tant que compte d'utilisateur AD. Les privilèges définis pour le groupe AD correspondant sont également affectés au compte redéfini.

Un administrateur peut effectuer les tâches suivantes dans NetVault Backup :

- [Ajout d'un groupe AD au serveur NetVault Backup](#)
- [Affichage d'une liste de groupes AD existant dans NetVault Backup](#)
- [Suppression d'un groupe AD qui a été ajouté à NetVault Backup](#)

Ajout d'un groupe AD au serveur NetVault Backup

Un utilisateur NetVault Backup AD qui dispose de privilèges administratifs doit ajouter des groupes AD au serveur NetVault Backup pour que ceux-ci puissent être consultés, mis à jour ou supprimés par un administrateur NetVault Backup local.

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gestion des comptes utilisateur et de groupe**, sélectionnez l'onglet **Groupes**, une liste des groupes existants ajoutés au serveur NetVault Backup s'affiche.
- 3 Pour ajouter un groupe AD à la base de données NetVault, cliquez sur **Ajouter un groupe**.
Si vous disposez du privilège **Utilisateurs : administrer les comptes d'utilisateur**, vous accédez à la liste de tous les groupes AD que vous pouvez ajouter à NetVault Backup.
- 4 Sélectionnez le groupe, entrez une description (facultative) dans la zone de texte et cliquez sur **Enregistrer le groupe**.
Une fois que le groupe est ajouté à la base de données NetVault, vous pouvez définir les privilèges, les niveaux d'accès et les notifications pour le groupe dans NetVault Backup.
- 5 Pour mettre à jour les informations d'appartenance, cliquez sur **Appartenance à un groupe de clients et de médias**.
Sur la page **Modification de l'appartenance à un groupe d'utilisateurs**, mettez à jour les informations applicables.
Pour plus d'informations, voir [Configuration de l'appartenance à un groupe de clients ou de médias](#).
- 6 Pour mettre à jour les informations de privilèges et de quotas, cliquez sur **Privilèges et quotas**.
Sur la page **Modification des paramètres de privilège et de quota pour le groupe d'utilisateurs**, mettez à jour les informations applicables.
Pour plus d'informations, voir [Octroi de privilèges et de quotas](#).
- 7 Pour mettre à jour les informations de notification, cliquez sur **Profil de notification**.
Sur la page **Modification du profil de notification pour le groupe d'utilisateurs**, mettez à jour les informations applicables.
Pour plus d'informations, voir [Configuration d'un profil de notification](#).

Affichage d'une liste de groupes AD existant dans NetVault Backup

Un administrateur NetVault Backup peut répertorier les groupes AD existant dans la base de données NetVault.

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gestion des comptes utilisateur et de groupe**, sélectionnez l'onglet **Groupes**. Une liste des groupes ajoutés au serveur NetVault Backup s'affiche.

Suppression d'un groupe AD qui a été ajouté à NetVault Backup

Un administrateur NetVault Backup peut supprimer les groupes AD existant dans la base de données NetVault.

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Sur la page **Gestion des comptes utilisateur et de groupe**, sélectionnez le groupe à supprimer dans l'onglet **Groupes**, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Supprimer**.

Gestion des locataires

- [À propos de la gestion des locataires](#)
- [Ajout de locataires](#)
- [Configuration des détails du locataire](#)
- [Modification du compte de locataire](#)
- [Suppression du locataire](#)
- [Désactivation du locataire](#)

À propos de la gestion des locataires

L'administrateur MSP enregistre un locataire avec toutes les informations pertinentes.

Dans un déploiement multi-locataires, les locataires voient uniquement leurs propres données. NetVault BackupL'environnement multi-locataires comprend un administrateur de fournisseur de services gérés, plusieurs administrateurs clients et des utilisateurs locataires. Chaque rôle d'utilisateur locataire est associé à des responsabilités distinctes et des activités connexes. Chaque locataire a son propre ensemble de groupes d'utilisateurs locataires, de rôles et de privilèges. Les administrateurs clients ont uniquement accès aux données disponibles dans leur propre compte de locataire. Les données des différents locataires sont isolées les unes des autres.

Tous les utilisateurs locataires doivent être ajoutés dans AD et doivent faire partie de groupes d'utilisateurs AD. L'administrateur MSP enregistre alors un groupe de locataires avec toutes les informations pertinentes et lui attribue des privilèges. Une fois que l'utilisateur locataire du groupe d'utilisateurs locataires se connecte à NetVault Backup pour la première fois, le nom du locataire figure dans la liste des utilisateurs locataires. Chaque locataire doit avoir deux groupes d'utilisateurs AD uniques, l'un pour l'administrateur client et l'autre pour les utilisateurs locataires. Dans lequel tous les utilisateurs du groupe d'administrateurs clients sont tenus d'effectuer des tâches d'administrateur client dans le serveur NetVault Backup. L'administrateur client peut modifier les groupes d'utilisateurs locataires attribués, les stratégies et les groupes de clients.

Ajout de locataires

Les comptes de locataire peuvent être créés à partir de la page **Gérer les locataires**. Seul l'administrateur MSP peut créer et gérer des comptes de locataire dans NetVault Backup.

Pour ajouter un compte de locataire :

- 1 dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les locataires**.
- 2 Sur la page **Gérer les locataires**, cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Configurez les détails du locataire. Voir [Configuration des détails du locataire](#) pour obtenir plus d'informations.
- 4 Cliquez sur **Terminé** pour enregistrer les détails du locataire.

NetVault Backup crée un compte de locataire et le tableau est trié par défaut par nom de locataire.

Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour trouver rapidement les entrées contenant des valeurs de champ ou un texte spécifiques dans n'importe quelle colonne, vous pouvez utiliser la zone de recherche en haut à droite du tableau. Les données du tableau sont filtrées au fur et à mesure que vous saisissez le texte de recherche dans le champ. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.

Configuration des détails du locataire

Pour configurer les détails du locataire :

- 1 Sur la page **Gérer les locataires**, sélectionnez le locataire, puis cliquez sur **Ajouter/Modifier les détails**.
- 2 Configurez les options ci-dessous.

Élément	Description
Identification	<p>Sous Identification, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>• Nom du locataire : saisissez un nom pour le compte de locataire. Vous pouvez attribuer un nom basé sur le groupe d'utilisateurs, le rôle ou le nom réel.</p> <p>Un nom de locataire peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères spéciaux. Aucune restriction de longueur ne s'applique, mais un maximum de 20 caractères est recommandé sur toutes les plates-formes.</p> <p>• Locataires non membres des groupes d'utilisateurs : les noms des groupes d'utilisateurs sont affichés uniquement lorsque les groupes sont ajoutés dans NetVault.</p> <p>pour accorder l'accès à des groupes de clients spécifiques, sélectionnez les groupes dans la liste Locataires non membres des groupes d'utilisateurs, puis cliquez sur Ajouter. Les groupes d'utilisateurs sélectionnés sont déplacés vers la liste Locataires membres des groupes d'utilisateurs. Pour supprimer un groupe d'utilisateurs, sélectionnez le groupe dans la liste Locataires membres des groupes d'utilisateurs, puis cliquez sur Supprimer.</p> <p>(Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément. Pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.)</p> <p>• Utilisateurs locataires n'ayant pas le rôle d'administrateur : Le nom d'utilisateur du locataire s'affiche dans la liste lorsque l'utilisateur locataire se connecte à l'application NetVault pour la première fois. Après s'être connecté pour la première fois, l'administrateur client ne dispose pas de privilèges d'administrateur client.</p> <p>Pour accorder l'accès administrateur client à un locataire spécifique, sélectionnez l'utilisateur locataire dans la liste Utilisateurs locataires n'endossant pas le rôle d'administrateur et cliquez sur Ajouter. Les utilisateurs locataires sélectionnés sont déplacés dans la liste Utilisateurs locataires endossant le rôle d'administrateur. Pour retirer le rôle d'administrateur à un utilisateur locataire, sélectionnez l'utilisateur locataire dans la liste Utilisateurs locataires endossant le rôle d'administrateur et cliquez sur Retirer.</p> <p>(Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément. Pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.)</p> <p>• Groupe de locataires : le nom du groupe de locataires est sélectionné automatiquement en fonction du premier nom du groupe d'utilisateurs locataires disponible dans la liste Locataires membres du groupe d'utilisateurs. Vous pouvez modifier le nom à partir de la liste disponible, en sélectionnant la liste déroulante.</p> <p>REMARQUE: Sélectionnez le nom du groupe de l'administrateur client comme groupe principal.</p>

Élément	Description
Coordonnées	<p>Sous Coordonnées, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email-1 : dans cette case, saisissez l'adresse e-mail principale du compte de locataire. • Email-2 : dans cette case, saisissez une adresse e-mail supplémentaire pour le compte de locataire. • Téléphone : dans cette case, saisissez le numéro de téléphone du compte de locataire. • Portable : dans cette case, saisissez le numéro de téléphone mobile du compte de locataire. <p>REMARQUE: l'e-mail saisi dans la case Email 1 est utilisé pour les notifications par e-mail si vous configurez un profil de notification pour le compte d'utilisateur. Pour plus d'informations, voir Configuration d'un profil de notification.</p>
Autres informations	<p>Sous Autres informations, renseignez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Description : dans cette case, saisissez une description de la station de travail. • Limite de stockage : limite de stockage attribuée à un locataire pour la sauvegarde. • Limite de flux : nombre total de flux fournis à un locataire à un moment donné pour créer des sessions de sauvegarde. <p>REMARQUE: Le paramètre Limite de flux n'est pas fonctionnel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adresse du locataire : adresse complète du locataire. • Désactiver le locataire : utilisez cette case pour désactiver le locataire lorsqu'il n'arrive pas à se connecter au serveur NetVault Backup.

- 3 Cliquez sur **Terminé** pour enregistrer les détails du locataire et revenir à la page **Gérer les locataires**.

Modification du compte de locataire

Pour modifier un compte de locataire :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les locataires**.
- 2 Sur la page **Gérer les locataires**, sélectionnez le locataire, puis cliquez sur **Modifier**.
- 3 Modifiez les détails du locataire, si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Configuration des détails du locataire](#).
- 4 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les détails du locataire.

Suppression du locataire

Pour supprimer un compte de locataire :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les locataires**.
- 2 Sur la page **Gérer les locataires**, sélectionnez le locataire, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le compte de locataire du serveur NetVault Backup.

Désactivation du locataire

Une fois que le compte de locataire est désactivé, le locataire ne pourra pas se connecter à NetVault Backup.

Pour désactiver un compte de locataire :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les locataires**.
- 2 Sur la page **Gérer les locataires**, sélectionnez le locataire, puis cliquez sur **Désactiver**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Désactiver le locataire** pour restreindre le compte de locataire à la connexion au serveur NetVault Backup.

Surveillance des événements et configuration de notifications

- [À propos des événements NetVault Backup](#)
- [À propos des méthodes de notification](#)
- [Classes d'événement](#)
- [Types d'événement](#)
- [Accès basé sur des rôles pour afficher les événements](#)

À propos des événements NetVault Backup

Un événement correspond à une occurrence importante dans le système NetVault Backup. Il peut signaler un problème qui nécessite votre attention ou une condition dont vous souhaitez être informé. Les événements peuvent être prédéfinis ou définis par l'utilisateur. L'administrateur MSP, l'administrateur client et les utilisateurs locataires peuvent surveiller des événements de leur propre champ d'application. Ces utilisateurs peuvent uniquement afficher et surveiller les activités d'événements des uns et des autres.

Les événements sont enregistrés dans des journaux des événements. Vous pouvez consulter les messages du journal des événements dans la page **Afficher les événements**. Les journaux des événements peuvent être utilisés pour surveiller les activités, ou répondre aux problèmes ou erreurs signalés par le système.

Événements prédéfinis

NetVault Backup inclut un ensemble d'événements prédéfinis qui sont associés à diverses occurrences liées ou non à une session dans le système. Les événements prédéfinis sont organisés dans différentes catégories ou classes. Chaque catégorie ou classe comprend un ou plusieurs types d'événement. Pour obtenir des informations sur les classes et types d'événements prédéfinis, voir [Classes d'événement](#) et [Types d'événement](#).

À propos des méthodes de notification

Vous pouvez utiliser le profil de notification utilisateur pour envoyer des notifications lorsqu'un événement se produit dans NetVault Backup.

Profil de notification utilisateur

L'administrateur MSP peut configurer un profil de notification pour les utilisateurs locataires en attribuant des notifications à leur groupe AD d'utilisateurs locataires respectifs lorsqu'un événement se produit. Voir [Configuration d'un profil de notification](#) pour obtenir plus d'informations.

Accès basé sur des rôles pour configurer la notification

Le tableau ci-dessous présente une vue d'ensemble des types de privilèges d'utilisateur MSP dans NetVault Backup.

Tableau 116. Accès basé sur des rôles pour la configuration de la notification

Privilège	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Profil de notification	✓	×	×
Classe d'événement	✓	×	×
Types d'événement	✓	×	×

Classes d'événement

Dans NetVault Backup, les événements prédéfinis sont organisés en différentes catégories ou classes :

- Audit
- Appliance DR
- Unité
- Session
- Licence
- Démon de journalisation
- Ordinateurs
- Média
- Base de données Média
- Heure NetVault
- Stratégie
- Base de données Scheduler
- Collecte des statistiques

Types d'événement

Le tableau suivant présente une vue d'ensemble des types d'événement prédéfinis disponibles dans diverses classes d'événement.

Tableau 117. Types d'événement

Classe d'événement	Type d'événement	Description
Audit	Échec de la mise à jour du fichier d'audit	Se produit lorsque NetVault Backup ne peut pas mettre à jour les journaux d'audit.
	Échec de la mise à jour du mappage de la session	Se produit lorsque NetVault Backup ne peut pas mettre à jour le fichier de mappage de propriétaire de session.
Appliance DR	Conteneur créé	Se produit lors de la création d'un conteneur dans un système Quest DR Series.
	Conteneur supprimé	Se produit lors de la suppression d'un conteneur dans un système Quest DR Series.
Périphérique	Vérifier	Se produit lors de la réception d'une demande de vérification d'unité.
	Vérifier le numéro de série du lecteur	Se produit lors de la réception d'une demande de vérification du numéro de série d'un lecteur.

Tableau 117. Types d'événement (suite)

Classe d'événement	Type d'événement	Description
	Vérifier le numéro de série de chaque lecteur	Se produit lors de la réception d'une demande de vérification des numéros de série de tous les lecteurs.
	Fermer la porte	Se produit lors de la réception d'une demande de fermeture de la porte de la bibliothèque.
	Fermer le port ES	Se produit lors de la réception d'une demande de fermeture du port entrée/sortie.
	Fermer le port ES nettoyage	Se produit lors de la réception d'une demande de fermeture du port entrée/sortie contenant le média de nettoyage.
	Unité mise hors ligne de force	Se produit lors de la sélection de la commande hors ligne pour une unité.
	Unités DR marquées comme orphelines	Se produit lorsqu'une unité DR est marquée comme orpheline.
	Unité mise hors ligne	Se produit lorsqu'une unité est mise hors ligne.
	Lecteur non disponible	Se produit lorsqu'une unité est mise hors ligne.
	Bibliothèque déconnectée	Se produit lorsqu'une bibliothèque est mise hors ligne.
	Réindexage de la bibliothèque terminé	Se produit lorsqu'une demande d'analyse de média est terminée.
	Mapper	Se produit lorsqu'un lecteur ACSLS est mappé.
	Aucun lecteur approprié	Se produit lorsque NetVault Backup ne trouve pas de lecteur approprié pour exécuter une session de sauvegarde ou de restauration.
	Ouvrir la porte	Se produit lors de la réception d'une demande d'ouverture de la porte de la bibliothèque.
	Ouvrir le port ES	Se produit lors de la réception d'une demande d'ouverture du port entrée/sortie.
	Reconfigurer une unité	Se produit lorsqu'une unité est modifiée.
	Supprimer	Se produit lorsqu'une unité est supprimée.
	Redémarrer la bibliothèque	Se produit lorsqu'une bibliothèque est redémarrée.
	Synchroniser le média silo	Se produit lorsque des éléments de média silo sont synchronisés.
	Démapper	Se produit lorsque le mappage d'un lecteur ACSLS est annulé.
	Mettre à jour le numéro de série du lecteur	Se produit lors de la réception d'une demande de mise à jour du numéro de série d'un lecteur.
	Mettre à jour le numéro de série de chaque lecteur	Se produit lors de la réception d'une demande de mise à jour du numéro de série de tous les lecteurs.
Session	Échec de toutes les nouvelles tentatives de session	Se produit lorsque les nouvelles tentatives d'une session ont toutes échoué.
	Abandon de session demandé	Se produit lors de la réception d'une demande d'abandon d'une session.
	Session abandonnée	Se produit lorsqu'une session est abandonnée.
	Session terminée avec succès	Se produit lorsqu'une session réussit.
	Session terminée avec des avertissements	Se produit lorsqu'une session se termine avec des avertissements.
	Session créée	Se produit lorsqu'une session est créée.

Tableau 117. Types d'événement (suite)

Classe d'événement	Type d'événement	Description
	Session supprimée	Se produit lorsqu'une session est supprimée.
	Arrêt de la session	Se produit lorsqu'une session se termine de façon inattendue.
	Échec de la session	Se produit lorsqu'une session échoue.
	Session terminée	Se produit lorsqu'une session est terminée.
	Session en attente	Se produit lorsqu'une session est placée en attente.
	Session modifiée	Se produit lorsqu'une session est modifiée.
	Début la phase de la session	Se produit lorsque la phase 1 ou la phase 2 d'une session commence.
	Reprise de la session	Se produit lorsqu'une session en attente reprend.
	Nouvelle tentative de session planifiée	Se produit lorsqu'une session est replanifiée après un échec.
	Exécution de la session maintenant	Se produit lorsqu'une session est soumise pour exécution immédiate.
	Session planifiée	Se produit lorsqu'une session est soumise.
	Arrêt de la session demandé	Se produit lors de la réception d'une demande d'arrêt d'une session.
	Session arrêtée	Se produit lorsqu'une session est arrêtée.
	Quota en médias épuisé	Se produit lorsque le locataire a épuisé la limite de stockage allouée
	Quota en médias faible	Se produit lorsque le locataire a épuisé 80 % de la limite de stockage allouée.
	Phase planifiée supprimée	Se produit lorsqu'une phase planifiée pour une session est supprimée.
	Ensemble créé	Se produit lorsqu'un ensemble est créé.
	Ensemble supprimé	Se produit lorsqu'un ensemble est supprimé.
	Ensemble modifié	Se produit lorsqu'un ensemble est modifié.
Licence	Licences insuffisantes	Se produit lorsque l'utilisation dépasse les licences disponibles.
	Expiration de licence	Se produit lorsque la licence d'évaluation de NetVault Backup est proche de la date d'expiration ou a expiré. Cet événement se produit lorsque la période de validité d'une licence d'évaluation NetVault Backup est inférieure ou égale à sept jours.
Démon de journalisation	Lecteur Home presque plein	Se produit lorsque l'utilisation de l'espace disque atteint un seuil d'avertissement ou critique.
Ordinateurs	Client ajouté	Se produit lorsqu'un client NetVault Backup est ajouté au domaine.
	Client hors service	Se produit lorsqu'un client NetVault Backup est mis hors service.
	Groupe de clients créé	Se produit lorsqu'un groupe de clients est créé.
	Groupe de clients supprimé	Se produit lorsqu'un groupe de clients est supprimé.
	Groupe de clients modifié	Se produit lorsqu'un groupe de clients est modifié.
	Groupe de clients renommé	Se produit lorsqu'un groupe de clients est renommé.
	Client supprimé	Se produit lorsqu'un client est supprimé.

Tableau 117. Types d'événement (suite)

Classe d'événement	Type d'événement	Description
	Client virtuel ajouté	Se produit lorsqu'un plug-in adapté aux clusters a été installé sur le serveur. Pour plus d'informations sur les clients virtuels et les plug-ins adaptés aux clusters, reportez-vous à Utilisation de clusters de clients .
	Client virtuel supprimé	Se produit lorsqu'un plug-in adapté aux clusters est supprimé. Pour plus d'informations sur les clients virtuels et les plug-ins adaptés aux clusters, reportez-vous à Utilisation de clusters de clients .
Média	Réinitialiser	Se produit lors de la réception d'une demande de réinitialisation d'un média.
	Supprimer un groupe	Se produit lorsqu'un groupe de médias est supprimé.
	Supprimer une instance de session	Se produit lorsqu'une instance de session est supprimée.
	Exporter	Se produit lorsqu'un média est exporté vers un port entrée/sortie.
	Importer	Se produit lors de la réception d'une demande d'importation d'un média.
	Importer nettoyage	Se produit lors de la réception d'une demande d'importation d'une bande de nettoyage.
	Étiquette	Se produit lorsqu'une étiquette est attribuée à un média.
	Charger	Se produit lorsqu'un média est chargé sur un lecteur.
	Média réinitialisé	Se produit lorsqu'un média est réinitialisé.
	Média supprimé	Se produit lorsqu'un média est supprimé de la base de données NetVault.
	Média plein	Se produit lorsqu'un média est plein.
	Média étiqueté	Se produit lorsqu'une demande d'étiquetage de média est terminée.
	Média chargé	Se produit lorsqu'une demande de changement de média est terminée.
	Média marqué comme incorrect	Se produit lorsqu'un média est marqué comme incorrect.
	Priorité de demande de média modifiée	Se produit lors de la modification d'une propriété de demande de média.
	Délai d'inactivité de demande de média expiré	Se produit lorsqu'une demande de média a expiré pour une session de sauvegarde. Cet événement se produit lorsque NetVault Backup ne trouve pas de média approprié sous le délai spécifié.
	Média suspect	Se produit lorsqu'un média est marqué comme suspect.
	Média étrangement VIDE	Se produit lorsqu'un média est VIDE lors de sa sélection.
	Média déchargé	Se produit lorsqu'un média est déchargé.
	Média inutilisable	Se produit lorsqu'un lecteur refuse un média.
Aucun média approprié	Se produit lorsque NetVault Backup ne trouve pas de média approprié pour effectuer une session de sauvegarde.	
Demande relancée	Se produit lorsqu'une demande de média est relancée.	
Demande en attente	Se produit lorsqu'une demande de média est mise en attente.	
Réutiliser	Se produit lorsqu'un média est marqué pour la réutilisation.	

Tableau 117. Types d'événement (suite)

Classe d'événement	Type d'événement	Description
Base de données Média	Demande d'analyse	Se produit lors de la réception d'une demande d'analyse d'un média étranger.
	Décharger	Se produit lorsqu'un média est téléchargé.
	Mettre à jour les propriétés	Se produit lorsque les propriétés d'un média sont modifiées.
	Sauvegarde ajoutée	Se produit lorsqu'un enregistrement de sauvegarde est ajouté à la base de données Média.
	Sauvegarde supprimée	Se produit lorsqu'un enregistrement de sauvegarde est supprimé de la base de données Média.
	Sauvegarde modifiée	Se produit lorsqu'un nouvel enregistrement de sauvegarde est modifié.
	Sauvegarde retirée	Se produit lorsqu'un ensemble de sauvegarde est retiré et que ses informations sont supprimées de la base de données NetVault.
	Index compressé	Se produit lorsqu'un index de sauvegarde est compressé.
	Échec de la compression de l'index	Se produit lorsque NetVault Backup ne peut pas décompresser un index de sauvegarde en raison d'un espace disque insuffisant.
	Index chargé	Se produit lorsqu'un index hors ligne est chargé provisoirement.
	Index hors ligne	Se produit lorsque l'index d'un ensemble de sauvegarde est supprimé de la base de données NetVault.
	Échec de mise hors ligne d'un index	Se produit lorsque NetVault Backup ne peut pas supprimer l'index d'un ensemble de sauvegarde de la base de données.
	Échec de lecture de l'index	Se produit lorsque NetVault Backup ne peut pas lire l'index d'un ensemble de sauvegarde.
	Index décompressé	Se produit lorsqu'un index de sauvegarde est décompressé.
	Échec de la vérification de base de données Media	Se produit lors de l'échec de la vérification de l'intégrité ou de référence de la base de données Media.
Vérification de base de données Media réussi	Se produit lors de la réussite de la vérification de la base de données Media.	
Vérification de base de données Media réussi avec des avertissements	Se produit lorsque la vérification de la base de données Media génère des avertissements.	
Modifier l'expiration de la sauvegarde	Se produit lors de la modification de la période de retrait pour un ensemble de sauvegarde.	
Heure NetVault	Aucune source de temps	Se produit lorsqu'aucun serveur de temps NetVault n'est configuré pour le domaine.
	Incohérence d'heure des serveurs	Se produit lorsque les Heures NetVault de deux serveurs de contrôle ou plus ne correspondent pas. (Cet événement peut se produire lorsqu'un client est ajouté à deux serveurs NetVault Backup ou plus.)
	Heure de serveur inconnue	Se produit lorsque le serveur de temps ne peut pas récupérer l'heure NetVault depuis la source.
	Modification du serveur de temps	Se produit lorsque le serveur de temps a été modifié pour un domaine NetVault Backup.
	Absence de réponse du serveur de temps	Se produit lorsque le serveur de temps ne répond pas à une demande d'heure.

Tableau 117. Types d'événement (suite)

Classe d'événement	Type d'événement	Description
	Serveur de temps supprimé	Se produit lorsque le serveur de temps a été supprimé du domaine NetVault Backup.
Stratégie	Accusé réception des erreurs dans la branche de stratégie	Se produit lorsque des erreurs ou des avertissements de branche de stratégie sont confirmés.
	Stratégie créée	Se produit lorsqu'une stratégie est créée.
	Stratégie supprimée	Se produit lorsqu'une stratégie est supprimée.
	Accusé réception des erreurs de stratégie	Se produit lorsque des erreurs ou des avertissements sont confirmés.
	Stratégie modifiée	Se produit lorsqu'une stratégie est modifiée.
	Suspension de la stratégie	Se produit lors de la réception d'une demande de suspension d'une stratégie.
Base de données Scheduler	Stratégie suspendue	Se produit lorsqu'une stratégie est suspendue.
	Vérification de la base de données Scheduler échouée	Se produit lors de l'échec de la vérification d'intégrité ou de référence pour la base de données Scheduler.
	Vérification de base de données Scheduler réussie	Se produit lors de la réussite de la vérification de la base de données Scheduler.
Collecte des statistiques	Vérification de base de données Scheduler a passé avec des avertissements	Se produit lorsque la vérification de la base de données Scheduler génère des avertissements.
	Mémoire cache insuffisante	Se produit lorsque la mémoire cache est faible pour le gestionnaire de statistiques, ce qui ralentit l'exécution du processus.
	Impossible d'accepter les enregistrements	Se produit lorsque le gestionnaire de statistiques refuse d'accepter les données d'autres processus.
	Serveur perdu	Se produit lorsque le gestionnaire de statistiques ignore les données E/S collectées depuis un serveur à l'expiration du délai d'interrogation.
	Gestionnaire de statistiques prêt	Se produit lorsque NetVault Backup démarre le gestionnaire de statistiques.

Accès basé sur des rôles pour afficher les événements

Tableau 118. Accès basé sur des rôles pour l'affichage des événements

Classe d'événement	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Audit	✓	✓	✓
Appliance DR	✓	✗	✗
Périphérique	✓	✗	✗
Session	✓	✓	✓
Licence	✓	✗	✗
Démon de journalisation	✓	✓	✓
Ordinateurs	✓	✓	✓

Tableau 118. Accès basé sur des rôles pour l'affichage des événements

Classe d'événement	Administrateur MSP	Administrateur client	Utilisateur locataire
Média	✓	×	×
Base de données Média	✓	×	×
Heure NetVault	✓	✓	✓
Stratégie	✓	✓	✓
Base de données Scheduler	✓	✓	✓
Collecte des statistiques	✓	✓	✓

Affichage des journaux d'événements

Vous pouvez consulter les messages du journal des événements dans la page **Afficher les événements**.

Pour afficher les journaux d'événements :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Afficher les événements**.
- 2 La page **Afficher les événements** présente les informations suivantes :
 - **Date** : la date et l'heure auxquelles l'événement s'est produit.
 - **Classe** : Classe d'événement
 - **Événement** : Type d'événement
 - **Message** : le message ou la description détaillée du journal
- 3 Par défaut, le tableau est trié par date (de la plus récente à la plus ancienne).
 Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).
 Pour définir les options de filtrage (pour plus d'informations sur les options de filtrage d'un tableau sur la page **Afficher les événements**, consultez le [Tableau 9](#)), afficher le paramètre de format de page, l'ordre de tri des colonnes et les filtres appliqués dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes situées en bas à droite du tableau.
 Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).
- 4 Vous pouvez utiliser l'option de recherche pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche. Saisissez le texte de recherche dans la zone et cliquez sur la coche ou appuyez sur Entrée.
- 5 La page **Afficher les événements** charge initialement un maximum de 10 000 enregistrements. Le nombre total d'enregistrements extraits est affiché dans le coin inférieur droit du tableau. Vous pouvez cliquer sur **Charger plus** pour charger l'ensemble d'enregistrements suivant, le cas échéant. Chaque action de chargement extrait un maximum de 10 000 enregistrements. Ce bouton est désactivé s'il n'existe plus aucun enregistrement à charger.
- 6 Pour arrêter ou reprendre les mises à jour en temps réel, cliquez sur le bouton **Interrompre ou Reprendre les mises à jour automatiques**.
- 7 Pour exécuter une tâche associée aux journaux, cliquez sur le bouton correspondant dans le volet Opérations. Vous pouvez également cliquer sur un lien dans le volet Navigation pour ouvrir une autre page.

REMARQUE: Seul l'administrateur MSP peut créer des notifications personnalisées sur le serveur NetVault Backup.

Création de rapports dans NetVault Backup

- [Présentation du système de création de rapports](#)
- [Utilisation des rapports](#)
- [Rapports disponibles](#)

Présentation du système de création de rapports

Le système de création de rapports de NetVault Backup fournit plusieurs rapports prédéfinis qui offrent un accès rapide aux informations relatives à système de sauvegarde. pouvez afficher des rapports à la demande ou recevoir des rapports par e-mail. Le système de création de rapports vous permet également d'exporter des rapports au format PDF.

i | **REMARQUE:** Seul l'administrateur MSP peut afficher et gérer la création de rapports dans NetVault Backup.

Vous pouvez utiliser le système de création de rapports de l'une des manières suivantes :

- **Pour générer et afficher des rapports à la demande** : vous pouvez exécuter et afficher des rapports à partir de la page **Afficher les rapports**. Les rapports sont générés au format HTML, et les informations sont généralement présentées sous forme de tableaux.
- **Pour personnaliser l'affichage des rapports** : Une fois un rapport généré, pouvez modifier l'affichage des tableaux de façon à inclure ou exclure des colonnes, modifier l'ordre des colonnes, ajouter des totaux de colonnes et d'autres valeurs agrégées. pouvez enregistrer ces paramètres pour la définition de la session de sorte que le format personnalisé soit utilisé à chaque exécution du rapport.
- **Pour utiliser des graphiques dans les rapports** : vous pouvez ajouter des graphiques à vos rapports pour présenter les informations dans un format visuel. pouvez choisir des graphiques à barres ou des graphiques circulaires.
- **Pour utiliser des événements de notification en vue d'envoyer des rapports par e-mail** : vous pouvez configurer des événements définis par l'utilisateur et configurer la méthode de notification par e-mail ou créer des profils de notification utilisateur pour envoyer des rapports par e-mail. Les rapports peuvent être fournis sous forme de pièces jointes au format PDF ou HTML. Le format par défaut est le format PDF.
- **Pour planifier des rapports** : vous pouvez créer des planifications de rapport de façon à générer les rapports une fois ou de façon récurrente. NetVault Backup vous permet d'envoyer par e-mail les rapports générés les rapports via le système de notification.

i | **REMARQUE:** les privilèges suivants sont requis pour utiliser le système de création de rapports :

- **Pour exécuter et afficher des rapports** : Rapports : afficher et exécuter des rapports

Pour personnaliser l'affichage des rapports : Rapports : soumettre/modifier les sessions de rapport et les composants

Utilisation des rapports

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- Génération de rapports
- Définition d'un rapport favori
- Définition de filtres pour les rapports
- Modification des définitions de session de rapport
- Utilisation des méthodes de notification pour envoyer des rapports par e-mail des rapports
- Personnalisation des vues de tableaux pour les rapports
- Ajout de graphiques aux rapports
- Exportation de rapports au format PDF

Génération de rapports

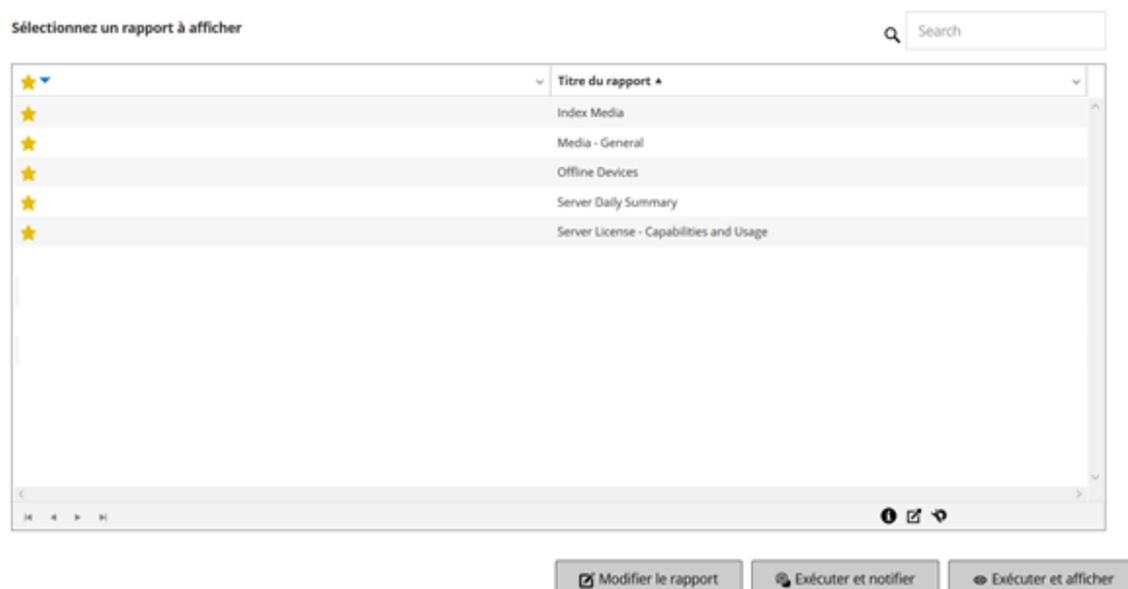
Vous pouvez accéder aux rapports à partir de la page **Afficher les rapports**. Vous pouvez exécuter et afficher des rapports à la demande ou créer des planifications de rapport de façon à générer automatiquement des rapports à des heures données. NetVault Backup permet également d'utiliser des événements et des méthodes de notification pour envoyer des rapports par e-mail des rapports.

Pour générer un rapport :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Afficher les rapports**.
- 2 Sur la page **Afficher les rapports**, sélectionnez le rapport que vous souhaitez générer. Pour obtenir des informations à propos des rapports prédéfinis disponibles, voir [Rapports disponibles](#).

Figure 30. Page Afficher les rapports pour MSP

Afficher les rapports



- 3 Pour exécuter et afficher le rapport immédiatement, cliquez sur **Exécuter et afficher**.

— ou —

Pour déclencher les événements associés et recevoir une notification, cliquez sur **Exécuter et notifier**.

i | **REMARQUE:** pour obtenir des informations sur la création de planifications de rapports et la configuration d'événements définis par l'utilisateur pour les sessions de rapport, voir [Modification des définitions de session de rapport](#). Pour obtenir des informations sur les méthodes de notification pour les événements de rapport, voir [Utilisation des méthodes de notification pour envoyer des rapports par e-mail des rapports](#).

Pour afficher les paramètres de taille de la page, l'ordre de tri des colonnes et les filtres appliqués dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

Vous pouvez utiliser l'option de recherche pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne. Vous pouvez également inclure des caractères génériques (« ? » ou « * ») dans la chaîne de filtres de recherche.

- 4 Si le rapport inclut des conditions de filtrage (par exemple, date de début, ID de la session, nom du client et autres), la boîte de dialogue **Définition de filtres pour le rapport** est affichée.

Configurez les filtres que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **OK**. Pour obtenir plus d'informations sur ces options de filtrage, voir [Définition de filtres pour les rapports](#).

- 5 Le rapport s'affiche dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

Vous pouvez personnaliser l'affichage des tableaux et ajouter des graphiques à vos rapports. Pour obtenir plus d'informations, voir les rubriques suivantes :

- [Personnalisation des vues de tableaux pour les rapports](#)
- [Ajout de graphiques aux rapports](#)

Vous pouvez également exporter le rapport au format PDF. Pour plus d'informations, voir [Exportation de rapports au format PDF](#).

Définition d'un rapport favori

Sur la page **Afficher les rapports**, vous pouvez sélectionner n'importe quel rapport pour le marquer comme favori afin d'y accéder facilement à partir de la liste des rapports prédéfinis.

Pour définir un rapport favori :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Afficher les rapports**.
- 2 Sur la page **Afficher les rapports**, cliquez sur l'étoile vide dans la première colonne en regard du rapport que vous voulez ajouter à vos favoris.

Les rapports favoris s'affichent en haut de la liste par ordre alphabétique, suivis des autres rapports.

Pour supprimer un favori de la liste des rapports, cliquez sur l'étoile pleine en regard du rapport.

Définition de filtres pour les rapports

Lorsque vous exécutez un rapport prédéfini qui inclut des conditions de filtrage, la boîte de dialogue **Définir les filtres pour le rapport** est affichée. Vous pouvez définir une ou plusieurs conditions, que le système de création de rapports utilisera pour les générer. Pour chaque champ de filtre que vous souhaitez utiliser, sélectionnez l'opérateur de filtrage et spécifiez la valeur de comparaison. Par exemple, la boîte de dialogue **Définir des filtres pour le rapport** ci-dessous s'affiche pour le rapport Résumé de la session unique.

Figure 31. Gestionnaire du rapport : Résumé de la session unique pour MSP

Set filters for report

Inclusion filter values for component 'Single Job Main Summary'

Job ID (Integer)	=	▼	1	<input type="checkbox"/> State
Instance (Integer)	=	▼	1	<input type="checkbox"/> State

Pour définir des filtres de rapport :

- 1 Dans la liste d'opérateurs correspondant au champ du filtre, sélectionnez l'opérateur de comparaison. Vous pouvez utiliser les opérateurs de comparaison suivants : =, !=, >, <, >= ou <=.
- 2 Certains rapports peuvent également inclure les options de filtrage supplémentaires suivantes :
 - **État** : vous pouvez sélectionner cette case pour comparer l'état du champ à la valeur qu'il contient. L'option de comparaison de l'état du champ est destinée aux utilisateurs avancés qui maîtrisent le système de création de rapports de NetVault Backup.

Vous pouvez définir l'état du champ sur l'une des valeurs suivantes :

- Normal
- N/A
- Inconnu
- Never
- Illimité

Par exemple, vous pouvez spécifier l'état **Inconnu** pour rechercher ou exclure des enregistrements non disponibles dans l'un des tableaux.

- **Regexp** : vous pouvez sélectionner cette case pour correspondre à une expression régulière au lieu d'une valeur de constante. Cette expression peut contenir des caractères de texte et génériques.
 - **Voir ci-dessus** : la case **Voir ci-dessus** est affichée lorsque le même champ de filtre est appliqué à plusieurs composants de rapport. Vous pouvez sélectionner cette case afin d'utiliser la valeur de comparaison configurée pour le champ précédent.
- 3 Une fois les filtres définis, cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

Modification des définitions de session de rapport

Vous pouvez modifier une définition de session de rapport de façon à modifier la planification de rapport ou configurer des événements définis par l'utilisateur pour le rapport. NetVault Backup vous permet d'envoyer par e-mail les rapports générés les rapports via le système de notification.

Pour modifier une session de rapport :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Afficher les rapports**.
- 2 Sur la page **Afficher les rapports**, sélectionnez le rapport que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier le rapport**.
- 3 Dans la page **Modifier la définition de la session de rapport**, configurez les options suivantes :

Tableau 119. Modifier la définition de la session de rapport

Option	Description
Ordonnancement	<p>Vous pouvez utiliser cette option pour exécuter le rapport à des heures spécifiées. L'option de planification est utile pour générer des rapports de manière régulière.</p> <p>Pour configurer une planification de rapport, sélectionnez un ensemble de planifications existant, ou cliquez sur Créer, puis spécifiez le type et la méthode de planification. Pour plus d'informations, voir Création d'ensembles d'ordonnancement.</p> <p>Pour les événements planifiés, veillez à spécifier l'événement défini par l'utilisateur dans le champ Événement de rapport terminé.</p>
Événement de rapport terminé	Spécifiez l'événement que vous souhaitez déclencher lorsque la session réussit.
Événement échec du rapport	Spécifiez l'événement que vous souhaitez déclencher lorsque la session échoue.

i | **REMARQUE:** les événements de rapport sont uniquement déclenchés si vous spécifiez une planification de rapport ou utilisez la méthode **Exécuter et notifier**.

- 4 Cliquez sur **Enregistrer**, puis dans la boîte de dialogue **Enregistrer la session de rapport**, cliquez sur **OK**.

Lorsque vous enregistrez la session, les événements configurés sont ajoutés à la classe d'événement **Session de rapport**. Vous pouvez utiliser les méthodes de façon à recevoir des notifications d'événement lorsque le rapport est généré. Pour plus d'informations, voir [Utilisation des méthodes de notification pour envoyer des rapports par e-mail des rapports](#).

Utilisation des méthodes de notification pour envoyer des rapports par e-mail des rapports

Vous pouvez configurer des événements définis par l'utilisateur pour une session de rapport, et recevoir des notifications de réussite ou d'échec d'une session. NetVault Backup ajoute ces événements à la classe d'événement **Session de rapport**. Vous pouvez utiliser cette fonction pour envoyer des rapports par e-mail .

Selon que vous souhaitez envoyer le rapport par e-mail , procédez comme suit :

- Pour envoyer le rapport à d'autres utilisateurs, configurez des profils de notification pour ces utilisateurs. Pour plus d'informations, voir [Configuration d'un profil de notification](#). Par défaut, le rapport est généré au format PDF et envoyé par e-mail sous forme de pièce jointe.

Personnalisation des vues de tableaux pour les rapports

une fois un rapport généré, vous pouvez modifier l'affichage des tableaux de façon à inclure ou exclure des colonnes, modifier l'ordre des colonnes, ajouter des totaux de colonnes et d'autres valeurs agrégées. Vous pouvez ajouter plusieurs vues de tableau pour un composant. Le système de création de rapports permet d'enregistrer ces paramètres pour la définition de la session, de sorte que le format personnalisé est utilisé à chaque exécution du rapport.

Pour personnaliser les vues de tableaux pour les rapports :

- 1 Accédez au rapport que vous souhaitez personnaliser. Pour obtenir des instructions sur la génération d'un rapport, voir [Génération de rapports](#).
- 2 Dans la fenêtre du rapport, cliquez sur le lien **Paramètres**, en haut à droite du tableau. Si le rapport contient plusieurs composants, cliquez sur le lien associé au tableau que vous souhaitez modifier.

- 3 Les colonnes disponibles sont répertoriées dans la boîte de dialogue **Paramètres de tableau**. Les colonnes dont la case **Afficher** est cochée sont incluses dans la vue du tableau. Par exemple, la boîte de dialogue **Paramètres du tableau** ci-dessous s'affiche pour le rapport « Data Stored By Client ».

Figure 32. Boîte de dialogue Paramètres de tableau

Heure de début	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
Date de début	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
Durée d'exécution	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
Heure de fin	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
Date de fin	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
ID de session	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
Nom du client	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
Taille de transfert	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	Agréger <input type="text" value="Aucun(e)"/>
Plug-in	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
Ensemble de sélections	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
Options de sélection	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
Ensemble d'ordonnements	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
Ensemble de cibles de sauvegarde	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	
Ensemble d'options avancées	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher	

Vous pouvez apporter les modifications suivantes :

- **Masquer les colonnes** : pour masquer une ou plusieurs colonnes, décochez les cases de ces colonnes.
- **Afficher les colonnes** : pour afficher des colonnes masquées, cochez les cases **Afficher** correspondantes.
- **Afficher des valeurs agrégées** : pour ajouter des champs qui affichent les totaux, le minimum, le maximum et d'autres valeurs agrégées des colonnes, sélectionnez le type de champ dans la liste **Agréger**. Cette liste s'affiche uniquement pour les colonnes qui contiennent des valeurs numériques.

Les options disponibles comprennent :

- **Total** : affiche la somme de toutes les valeurs dans la colonne.
- **Moyenne** : affiche la valeur moyenne de toutes les valeurs dans la colonne.
- **Min.** : affiche la valeur maximale de toutes les valeurs dans la colonne.
- **Max.** : affiche la valeur minimale de toutes les valeurs dans la colonne.
- **Nombre** : affiche le nombre d'enregistrements.
- **Aucun** : supprime le champ des valeurs agrégées.

Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les paramètres à la vue de tableau et fermer la boîte de dialogue.

- 4 Pour modifier l'ordre des colonnes, faites glisser l'en-tête de la colonne vers son nouvel emplacement.
- 5 Pour modifier la largeur des colonnes, faites glisser le séparateur jusqu'à ce que la colonne ait la largeur appropriée.
- 6 Pour ajouter un tableau, cliquez sur le lien **Ajouter une autre vue** en bas à gauche du tableau des composants.

Si le composant prend en charge uniquement les vues du tableau, un nouveau tableau est ajouté automatiquement. Si différents types de vues sont pris en charge, la boîte de dialogue **Ajouter une vue** s'affiche. Pour ajouter un tableau, sélectionnez **Tableau** dans la liste **Types de vue**.

Le nouveau tableau inclut toutes les colonnes. Pour personnaliser le tableau, voir les [Étape 2](#) et [Étape 3](#).

- 7 Pour supprimer une vue, cliquez sur le lien **Supprimer cette vue**, dans le coin inférieur gauche du tableau des composants.

- 8 Pour enregistrer les paramètres personnalisés, cliquez sur le lien **Enregistrer le format de rapport**, dans le coin supérieur gauche du rapport.

Les paramètres personnalisés sont enregistrés dans la définition de session de rapport, et un message s'affiche.

Ajout de graphiques aux rapports

Vous pouvez utiliser les fonctionnalités graphiques du système de création de rapports pour afficher le résultat sous forme de graphiques à barres ou circulaires. Vous pouvez utiliser plusieurs vues de graphique pour comparer différents ensembles de données. Le système de création de rapports permet d'enregistrer ces paramètres pour la définition de la session, de sorte que le format personnalisé est utilisé à chaque exécution du rapport.

i | **REMARQUE:** les graphiques sont uniquement disponibles pour les composants de rapport qui contiennent des valeurs numériques.

Pour ajouter des graphiques à un rapport :

- 1 Accédez au rapport que vous souhaitez personnaliser. Pour obtenir des instructions sur la génération d'un rapport, voir [Génération de rapports](#).
- 2 Dans la fenêtre du rapport, cliquez sur le lien **Ajouter une autre vue** en bas à gauche du tableau. Si le rapport contient plusieurs composants, cliquez sur le lien associé au composant auquel vous souhaitez ajouter un graphique.

La boîte de dialogue **Ajouter une vue** s'affiche si le composant prend en charge les vues graphiques.

- 3 Sélectionnez le type de graphique et configurez les options applicables. Vous pouvez ajouter des graphiques à barres et circulaires.

Tableau 120. Ajout de graphiques aux rapports

Type de graphique	Options
Graphiques à barres	<p>Vous pouvez utiliser des graphiques à barres pour fournir une comparaison visuelle des valeurs de données.</p> <p>Pour ajouter un graphique à barres, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none">• Dans la liste Type de vue, sélectionnez Graphique à barres.• Dans la liste Catégorie, sélectionnez une colonne pour représenter l'axe vertical. Une barre est générée pour chaque enregistrement dans la colonne Catégorie. Les valeurs de colonne sont utilisées comme étiquettes.• Dans la liste Valeur, sélectionnez une colonne pour représenter l'axe horizontal. Les valeurs de données déterminent la longueur des barres. <p>Cliquez sur OK.</p> <p>Figure 33 présente un graphique à barres.</p> <p>REMARQUE: ce graphique affiche des barres individuelles pour les 20 premiers enregistrements. Les enregistrements restants sont regroupés dans le graphique sous la catégorie Autre.</p>
Graphiques circulaires	<p>Vous pouvez utiliser des graphiques circulaires pour mettre en évidence les proportions de chaque catégorie par rapport au total.</p> <p>Pour ajouter un graphique circulaire, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none">• Dans la liste Type de vue, sélectionnez Graphique circulaire.• Dans la liste Catégorie, sélectionnez une colonne pour représenter les catégories ou les parts du graphique. Le nombre d'enregistrements dans la colonne Catégorie détermine le nombre de parts dans le graphique. Les valeurs de colonne sont utilisées en tant que légendes.• Dans la liste Valeur, sélectionnez la colonne qui contient les données pour le graphique circulaire. Les valeurs de données déterminent la taille des parts. <p>Cliquez sur OK.</p> <p>Figure 34 présente un graphique circulaire.</p> <p>REMARQUE: ce graphique affiche des parts individuelles pour les 20 premiers enregistrements. Les enregistrements restants sont regroupés dans le graphique sous la catégorie Autre.</p>

4 Pour supprimer une vue, cliquez sur le lien **Supprimer cette vue**, dans le coin inférieur gauche du tableau des composants.

5 Pour enregistrer les paramètres personnalisés, cliquez sur le lien **Enregistrer le format de rapport**, dans le coin supérieur gauche du rapport.

Les paramètres personnalisés sont enregistrés dans la définition de session de rapport, et un message s'affiche.

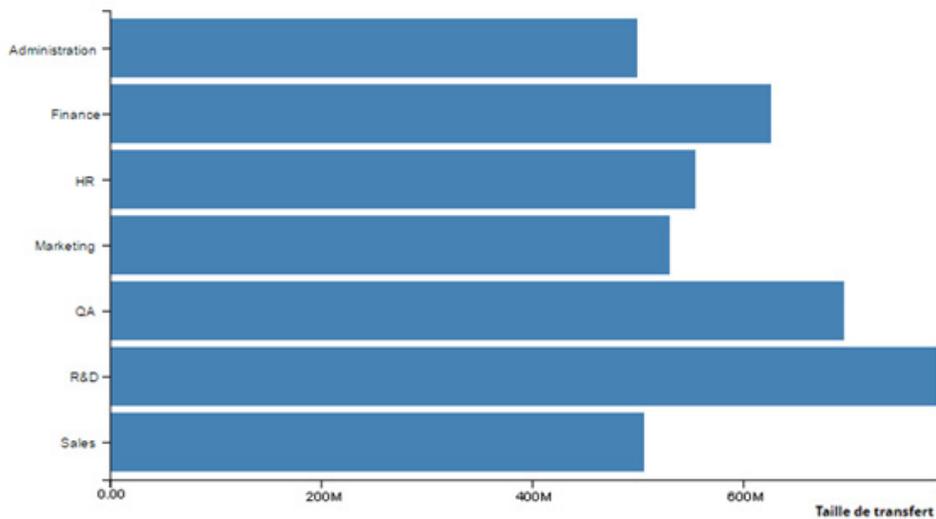
Exemples de vue de graphique

Cette section comprend quelques exemples de graphiques générés à l'aide du système de création de rapports.

Vue Graphique à barres

La figure suivante montre la vue sous forme de graphique à barres pour un échantillon de données.

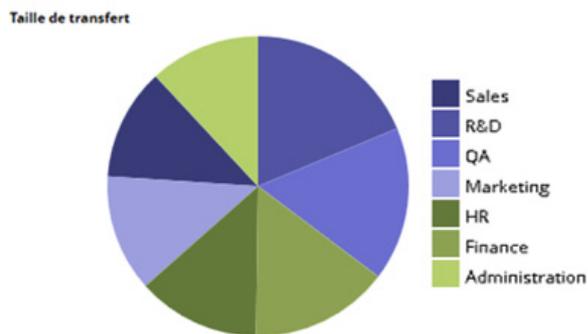
Figure 33. Vue Graphique à barres



Vue Graphique circulaire

La figure suivante montre la vue sous forme de graphique circulaire pour un échantillon de données.

Figure 34. Vue Graphique circulaire



Exportation de rapports au format PDF

Une fois le rapport généré, vous pouvez choisir de l'exporter au format PDF. Le fichier s'affiche dans une fenêtre de navigateur. Vous pouvez télécharger, enregistrer le fichier, si nécessaire.

Pour exporter un rapport au format PDF :

- 1 Accédez au rapport que vous souhaitez exporter. Pour obtenir des instructions sur la génération d'un rapport, voir [Génération de rapports](#).
- 2 Dans la fenêtre du rapport, cliquez sur le lien **Exporter au format PDF** dans le coin supérieur gauche du rapport.
- 3 Le rapport est converti en un fichier PDF et s'affiche dans la fenêtre du navigateur. Utilisez l'option de navigateur applicable pour télécharger, enregistrer ou le fichier.

Rapports disponibles

NetVault Backup fournit les types de rapports prédéfinis suivants, qui sont répertoriés par ordre alphabétique sur la page **Afficher les rapports**.

Tableau 121. Rapports prédéfinis

Titre du rapport	Description
Média d'indexation	<p>Ce rapport affiche le média d'indexation d'une session de sauvegarde.</p> <p>Vous pouvez afficher les informations suivantes : titre de la session, ID de la session, instance de la session, phase de la session, nom du client, nom du serveur, nom du plug-in, heure de sauvegarde, date de sauvegarde, étiquette du média, emplacement hors site et média en ligne .</p>
Médias Général	<p>Ce rapport fournit des informations générales sur les médias sur bande disponibles. Le tableau est trié par étiquette de média.</p> <p>Vous pouvez afficher les informations suivantes : étiquette de média, code-barres, type de média, format, nom de l'ordinateur, date d'expiration du média, emplacement hors site, espace utilisé, espace restant (utilisable ou non, en lecture seule).</p>
Locataire Quotas et utilisation des médias	<p>Vous pouvez utiliser ce rapport pour afficher des informations relatives à l'utilisation et aux quotas de médias pour les utilisateurs NetVault Backup existants.</p> <p>Le tableau comprend les informations suivantes : nom du compte, quota de média (en To) et média utilisé.</p>
Unités hors ligne	<p>Ce rapport indique quelles unités de stockage sont actuellement hors ligne. Il comprend les sections suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Unités hors ligne : cette section contient des informations relatives aux unités sur bande qui sont hors ligne. Le tableau comprend les informations suivantes : nom d'unité, nom d'hôte, fournisseur, nom de bibliothèque et état.• Unité RAS hors ligne : cette section contient des informations relatives aux unités sur disque qui sont hors ligne. Le tableau affiche le nom de l'unité, l'ordinateur de l'unité (adresse:port) et l'état de l'unité.
Résumé quotidien du serveur	<p>Vous pouvez utiliser ce rapport pour afficher le récapitulatif de sauvegarde quotidienne pour le serveur. Le rapport comprend également des informations sur les médias résidant dans les bibliothèques existantes</p> <p>Le rapport inclut les composants ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none">• Média : le rapport fournit également des informations sur les bandes résidant dans les bibliothèques spécifiées. Le tableau comprend les informations suivantes : code-barres, groupes, date d'expiration du média, heure d'expiration du média, étiquette du média, emplacement physique, marqué pour la réutilisation, espace disponible et espace utilisé.

Tableau 121. Rapports prédéfinis

Titre du rapport	Description
Licence serveur : capacités et utilisation	Ce rapport affiche les capacités de licence et les détails d'utilisation pour des clients, des SmartClients et divers types d'unités. Le rapport inclut également des informations d'indicateur de licence pour divers composants.
Résumé de la session unique	<p>Ce rapport fournit des informations sur une session unique. Le rapport inclut des informations de session, des événements de lecteur, des données relatives au transfert de données et des informations sur l'utilisation des médias.</p> <p>Vous pouvez définir les filtres de rapport de façon à afficher les informations relatives à une ou plusieurs instances de la session spécifiée.</p> <p>Il comprend les sections suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Résumé principal de la session unique : cette section fournit des détails de la session spécifiée. <p>Le tableau comprend les informations suivantes : numéro d'identification de la session, titre de la session, type de session, nom de plug-in, ID de l'instance, date et heure de début, date et heure de fin, statut de la session, taille et vitesse de transfert.</p>

Utilisation de clusters de clients

- À propos de la prise en charge de clusters de clients
- Configuration d'une unité dans un environnement en clusters
- Installation et mise à niveau de plug-ins adaptés aux clusters
- Configuration d'un plug-in adapté aux clusters
- Gestion des clients virtuels
- Sauvegardes à l'aide d'un plug-in adapté aux clusters
- Restaurations à l'aide d'un plug-in adapté aux clusters

À propos de la prise en charge de clusters de clients

NetVault Backup offre des versions compatibles avec les clusters de divers plug-ins, qui fournissent une protection des données distribuées. Ces plug-ins nécessitent des clés de licence de prise en charge de clusters.

Les nœuds de cluster sont regroupés dans un Client virtuel sur lequel est installé le plug-in adapté aux clusters. Les sauvegardes et les restaurations des nœuds de cluster sont effectuées via le client virtuel.

Le tableau suivant répertorie les plug-ins NetVault Backup qui peuvent être utilisés dans une configuration en clusters.

Tableau 122. Plug-in adapté aux clusters

Plug-in	Description
Plug-in Quest NetVault Backup <i>for FileSystem</i>	<p>Ce plug-in est fourni avec le logiciel NetVault Backup et permet de sauvegarder les données du système de fichiers partagé sur les plates-formes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clusters Windows Server • Clusters Linux • Clusters Sun Solaris (Solaris SPARC) <p>Pour plus d'informations sur les versions de logiciel de cluster prises en charge, reportez-vous au document <i>Quest NetVault Backup Compatibility Guide</i> (Guide de compatibilité de Quest NetVault Backup). Vous pouvez télécharger ce guide à l'adresse https://support.quest.com/fr-fr/technical-documents.</p> <p>Une installation par défaut de NetVault Backup ne nécessite aucune licence pour son Plug-in <i>for FileSystem</i> natif. Toutefois, pour l'utiliser dans une configuration en cluster, une clé de licence de prise en charge de clusters File System est requise.</p>
Plug-in Quest NetVault Backup <i>for Exchange</i>	<p>Ce plug-in peut être déployé dans une configuration Exchange Server Single Copy Cluster (SCC)/Failover Cluster ou Cluster Continuous Replication (CCR) pour sauvegarder des données Exchange Server distribuées. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Quest NetVault Backup Plug-in for Exchange User's Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Quest NetVault Backup Plug-in for Exchange).</p>

Tableau 122. Plug-in adapté aux clusters

Plug-in	Description
Plug-in Quest NetVault Backup <i>for Hyper-V</i>	Ce plug-in peut être déployé dans une configuration de clusters de basculement Hyper-V en vue de sauvegarder les données des clusters via un client virtuel. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Quest NetVault Backup Plug-in for Hyper-V User's Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Quest NetVault Backup Plug-in for Hyper-V).
Plug-in Quest NetVault Backup <i>for Oracle</i>	Ce plug-in peut être utilisé dans la configuration Real Application Clusters (RAC) d'Oracle pour sauvegarder la base de données Oracle distribuée. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Quest NetVault Backup Plug-in for Oracle User's Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Quest NetVault Backup Plug-in for Oracle).
Plug-in Quest NetVault Backup <i>for SQL Server</i>	Ce plug-in peut être utilisé dans une configuration SQL Server Failover Cluster pour sauvegarder la base de données SQL Server distribuée. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Quest NetVault Backup Plug-in for SQL Server User's Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Quest NetVault Backup Plug-in for SQL Server).
Quest NetVault Backup Plug-in <i>for MySQL</i>	Ce plug-in peut être utilisé dans une configuration MySQL Server Failover Cluster sur une plateforme Linux pour sauvegarder la base de données MySQL Server distribuée. Pour plus d'informations, voir le <i>Quest NetVault Backup Plug-in for MySQL User's Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Quest NetVault Backup Plug-in for MySQL).

Clients virtuels

Un client virtuel est créé lors de l'installation d'un plug-in adapté aux clusters. Tous les nœuds d'un cluster sont regroupés pour former un client virtuel.

Un client virtuel est géré comme n'importe quel autre client NetVault Backup. Il peut être parcouru et ajouté à des groupes de clients et à des stratégies, un accès utilisateur peut lui être accordé et il peut être inclus dans des rapports. Le serveur NetVault Backup gère la création et la configuration d'un client virtuel. La version adaptée aux clusters du plug-in est exécutée en local sur les nœuds de cluster, et les données sont traitées localement. Un nœud de cluster configuré en tant que SmartClient envoie les données directement à l'unité de stockage raccordée localement.

Configuration d'une unité dans un environnement en clusters

Dans une configuration en clusters, une unité de sauvegarde peut être connectée de différentes façons. Cette section présente les avantages et les inconvénients de certaines méthodes de configuration d'unité.

- **Connexion d'une unité au serveur ou à un client NetVault Backup** : ce type de configuration permet de contrôler un chargeur. Toutefois, pendant les opérations de sauvegarde et de restauration, les données sont transférées via le réseau.
- **Partage de lecteurs** : une variante de la méthode précédente peut être utilisée en connectant la bibliothèque physique au serveur NetVault Backup, lui donnant ainsi le contrôle du chargeur et permettant de partager le lecteur avec les nœuds de cluster. Cette configuration permet de contrôler le chargeur et d'activer les transferts de données locaux simultanément.

Cette configuration offre une grande disponibilité des lecteurs. Lorsque tous les nœuds de cluster partagent le contrôle des lecteurs, ces derniers sont toujours disponibles. Toutefois, le nœud de cluster qui contrôle le lecteur ne doit pas nécessairement correspondre au nœud qui contrôle le cluster.

- **Connexion d'une unité à un nœud de clusters** : cette configuration offre la méthode de transfert de données la plus rapide, car les données sont directement acheminées vers une unité rattachée localement.

Cependant, l'inconvénient est que le chargeur ne peut pas être contrôlé par un ordinateur dans le cluster, ce qui restreint l'utilisation du type d'unité de cette configuration à des lecteurs autonomes. En outre, le lecteur n'est plus disponible lorsque le nœud de cluster est arrêté.

Installation et mise à niveau de plug-ins adaptés aux clusters

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Prérequis](#)
- [Installation d'un plug-in adapté aux clusters](#)
- [Mise à niveau d'un plug-in adapté aux clusters](#)

Prérequis

Avant de lancer la procédure d'installation pour un plug-in adapté aux clusters, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- **Installation du serveur NetVault Backup** : installez le logiciel serveur NetVault Backup sur l'ordinateur désigné. Le serveur doit être un ordinateur distinct, hors de la configuration en clusters. Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel serveur, reportez-vous au document *Quest NetVault Backup Installation Guide* (Guide d'installation de Quest NetVault Backup).
- **Installation du client NetVault Backup** : installez le logiciel client NetVault Backup sur les nœuds de cluster individuels. Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel client, reportez-vous au document *Quest NetVault Backup Installation Guide* (Guide d'installation de Quest NetVault Backup).
- **Ajout de clients NetVault Backup** : ajoutez les clients au serveur NetVault Backup. Pour plus d'informations sur l'ajout d'un client, reportez-vous à [Ajout de clients](#).
- **Copie du fichier d'installation** : copiez le fichier d'installation « .npk » du plug-in adapté aux clusters sur le serveur NetVault Backup.

Pour copier le fichier, le chemin est <répertoire d'installation de NetVault Backup>\packages\standard sous Windows et <répertoire d'installation de NetVault Backup>/packages/standard sous Linux. Vous pouvez également copier les fichiers d'installation dans les sous-répertoires du répertoire **standard**.

Le fichier d'installation du Plug-in for FileSystem (pour le système d'exploitation du serveur) est déjà disponible dans le répertoire **standard**.

Installation d'un plug-in adapté aux clusters

Dans une configuration en cluster, le plug-in est installé en créant un client virtuel sur le serveur NetVault Backup. Tous les nœuds d'un cluster sont regroupés pour former un client virtuel. Pendant le processus, le plug-in est installé sur les nœuds de cluster spécifiés.

Pour installer un plug-in adapté aux clusters :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans la page **Gérer les clients**, cliquez sur **Ajouter un client virtuel**.

- 3 Dans la page **Client virtuel**, renseignez les informations suivantes :
 - Dans **Nom du client virtuel**, saisissez un nom pour le client virtuel. Le nom doit être unique. Dans un nom de client virtuel, les espaces ne sont pas reconnus et sont remplacés par un trait de soulignement (« _ »). Une fois configuré, le nom du client virtuel ne peut pas être modifié.
 - Dans **Adresse du client virtuel**, saisissez l'adresse IP de l'application en cluster.
 - Dans la liste **Package**, sélectionnez le fichier d'installation du plug-in. Cette liste contient tous les fichiers « .npk » adaptés aux clusters copiés dans le répertoire et les sous-répertoires des packages. Le tableau ci-dessous présente les noms des fichiers d'installation. Dans cette liste, **x-x-x-x** représente les numéros de version, de build et de plate-forme.

Tableau 123. Fichiers d'installation pour les plug-ins adaptés aux clusters

Option	Description
Plug-in <i>for FileSystem</i> (pour Windows)	win-x-x-x-x.npk
Plug-in <i>for FileSystem</i> (pour Linux)	nvf-x-x-x-x.npk
Plug-in <i>for FileSystem</i> (pour Solaris (SPARC))	nvf-x-x-x-x.npk
Plug-in <i>for Exchange</i>	exs-x-x-x-x.npk
Plug-in <i>for Hyper-V</i>	hv-x-x-x-x.npk
Plug-in <i>for Oracle</i>	ora-x-x-x-x.npk
Plug-in <i>for SQL Server</i>	sql-x-x-x-x.npk
Plug-in <i>for MySQL</i>	mys-x-x-x-x.npk

- Pour ajouter un nœud de cluster à un client virtuel, sélectionnez le nœud du client dans le tableau **Clients disponibles**, puis cliquez sur le bouton Ajouter à gauche de l'élément. Le client sélectionné est déplacé vers le tableau **Clients choisis**.
 - Pour supprimer un nœud de cluster d'un client virtuel, sélectionnez le nœud du client dans le tableau **Clients choisis**, puis cliquez sur le bouton Supprimer à gauche de l'élément. Le client sélectionné est déplacé vers le tableau **Clients disponibles**.
- 4 Cliquez sur **Créer un client virtuel**.

Le serveur NetVault Backup lance l'installation du plug-in sur les nœuds de cluster sélectionnés. Ce processus remplace la version standard du même plug-in installé sur les nœuds de cluster. Vous pouvez toutefois utiliser la version adaptée aux clusters pour effectuer des sauvegardes de données locales/non partagées. Une fois l'installation terminée, le client virtuel est ajouté au tableau Clients NetVault Backup de la page Gérer les clients.

Mise à niveau d'un plug-in adapté aux clusters

Pour mettre à niveau un plug-in adapté aux clusters, le client virtuel existant est supprimé et un nouveau client virtuel est créé à l'aide de la dernière version du plug-in.

Pour mettre à niveau un plug-in adapté aux clusters :

- 1 Supprimez le client virtuel créé avec la version précédente du plug-in. Pour plus d'informations sur la suppression d'un client virtuel, reportez-vous à [Suppression d'un client virtuel](#).
- 2 Créez un client virtuel en utilisant la version mise à niveau du plug-in adapté aux clusters. Pour plus d'informations sur l'installation du plug-in, reportez-vous à [Installation et mise à niveau de plug-ins adaptés aux clusters](#).

Vous devez attribuer le nom de l'ancien client virtuel au nouveau client virtuel. Si vous changez le nom du nouveau client virtuel, vous ne pouvez pas exécuter les sessions définies pour l'ancien client virtuel.

Configuration d'un plug-in adapté aux clusters

La procédure de configuration du plug-in adapté aux clusters inclut les étapes présentées dans les sections suivantes :

- [Configuration de l'adresse réseau préférée pour les nœuds de cluster](#)
- [Configuration des paramètres par défaut pour un plug-in adapté aux clusters](#)

Configuration de l'adresse réseau préférée pour les nœuds de cluster

Un nœud de cluster possède au moins deux adresses réseau :

- **Adresse IP publique** : adresse utilisée par les ordinateurs hors du cluster pour communiquer avec les nœuds de cluster.
- **Adresse IP privée** : adresse utilisée par un nœud de cluster pour communiquer avec les autres ordinateurs au sein du cluster.

Pour chaque nœud de cluster, configurez l'adresse IP publique de l'ordinateur en tant qu'adresse réseau préférée pour le nœud.

Pour configurer l'adresse préférée pour les nœuds de cluster :

- 1 Obtenez l'adresse IP du nœud de cluster.
Pour cette étape, vous pouvez utiliser l'utilitaire **ifconfig** sous Linux et UNIX, et l'utilitaire **ipconfig** sous Windows.
- 2 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 3 Dans la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client cible, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Dans la page **Paramètres du client** sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de réseaux**.
- 5 Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de réseaux**, spécifiez l'adresse réseau préférée pour le nœud de cluster dans la case appropriée.
- 6 Cliquez sur **Appliquer** pour valider les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.
- 7 Répétez la procédure de l'[Étape 1](#) à l'[Étape 6](#) pour chaque nœud de cluster.

Configuration des paramètres par défaut pour un plug-in adapté aux clusters

Pour configurer les paramètres par défaut d'un plug-in adapté aux clusters :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Créer une session de sauvegarde**, puis sur le bouton **Créer** en regard de la liste **Sélections**.
- 2 Sur la page **Sélections NetVault Backup**, double-cliquez sur le nœud du client virtuel. Dans la liste des plug-ins, sélectionnez le plug-in adapté aux clusters, puis cliquez sur **Configurer** dans la liste **Actions**.

i | **REMARQUE:** les paramètres par défaut d'un plug-in adapté aux clusters peuvent être définis uniquement dans la page **Sélections NetVault Backup**. Pour des plug-ins adaptés aux clusters, la configuration de ces options via la page **Modifier les paramètres** n'est pas prise en charge.

3 Dans la boîte de dialogue **Configurer**, définissez les options requises. Les options de configuration de la version adaptée aux clusters sont identiques à celles de la version standard du plug-in. Pour plus d'informations sur ces options, reportez-vous au guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.

4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

Ces paramètres sont stockés sur le serveur NetVault Backup, dans des fichiers de configuration spécifiques au client virtuel, et appliqués durant les opérations de sauvegarde et de restauration de données partagées effectuées via le client virtuel.

Gestion des clients virtuels

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Modification d'un client virtuel](#)
- [Vérification de l'accès à un client virtuel](#)
- [Identification du client réel actuel](#)
- [Suppression d'un client virtuel](#)

Modification d'un client virtuel

Une fois un client virtuel créé, vous pouvez ajouter ou supprimer les nœuds de cluster, ou modifier l'adresse IP de l'application en cluster.

Pour modifier un client virtuel :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans la liste des clients NetVault Backup, sélectionnez le client virtuel cible, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 Dans la page **Client virtuel**, modifiez les paramètres requis :
 - Pour modifier l'adresse IP de l'application en cluster, saisissez la nouvelle adresse dans **Adresse du client virtuel**.
 - Pour ajouter un nœud de cluster à un client virtuel, sélectionnez-le dans le tableau **Clients disponibles**, puis cliquez sur le bouton Ajouter à gauche de l'élément. Le client sélectionné est déplacé vers le tableau **Clients choisis**.
 - Pour supprimer un nœud de cluster d'un client virtuel, sélectionnez-le dans le tableau **Clients choisis**, puis cliquez sur le bouton Supprimer à gauche de l'élément. Le client sélectionné est déplacé vers le tableau **Clients disponibles**.
- 4 Pour enregistrer les paramètres modifiés, cliquez sur **Enregistrer le client virtuel**.

Vérification de l'accès à un client virtuel

Pour permettre à une session de restauration ou de sauvegarde de se terminer correctement pour un client virtuel, au moins un client membre doit être en ligne et actif. Vous pouvez utiliser l'option **Vérifier l'accès** pour découvrir l'état d'accessibilité des clients membres.

Pour vérifier le statut d'un client virtuel :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans la liste des clients NetVault Backup, sélectionnez le client virtuel cible, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 Dans la page **Client virtuel**, cliquez sur **Vérifier l'accès**.

NetVault Backup tente de connecter chaque membre au client virtuel, puis renvoie un message indiquant le statut d'accessibilité actuel du client membre.

Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

Identification du client réel actuel

Vous pouvez utiliser l'option **Client réel actuel** pour identifier l'ordinateur qui contrôle l'application en cluster.

Pour déterminer quel ordinateur contrôle actuellement l'application en cluster :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans la liste des clients NetVault Backup, sélectionnez le client virtuel cible, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 Dans la page **Client virtuel**, cliquez sur **Client réel en cours**.

La boîte de dialogue qui s'affiche indique le nom NetVault Backup du nœud de contrôle.

Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

Suppression d'un client virtuel

Vous pouvez supprimer un client virtuel si vous ne souhaitez plus utiliser le plug-in associé dans une configuration en cluster. Lorsque vous supprimez un client virtuel, les nœuds de cluster ajoutés aux clients NetVault Backup sont supprimés du serveur. Le plug-in ne peut plus sauvegarder les données du cluster.

Pour supprimer un client virtuel :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans la liste des clients NetVault Backup, sélectionnez le client virtuel cible, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 Dans la page **Client virtuel**, cliquez sur **Supprimer**.
- 4 Dans la boîte de dialogue **Confirmer**, cliquez sur **Supprimer**.

Sauvegardes à l'aide d'un plug-in adapté aux clusters

La procédure d'exécution de sauvegardes avec le Plug-in *for FileSystem* est similaire pour les clients standard et les clients virtuels. La version adaptée aux clusters du plug-in peut être utilisée de la même façon que la version standard pour sélectionner les éléments de données. Cependant, lorsque vous ouvrez le nœud du client virtuel dans l'onglet **Sélections NetVault Backup**, seul le plug-in adapté aux clusters est répertorié. Le plug-in affiche les lecteurs ou points de montage partagés et locaux dans l'arborescence de sélection. Notez la lettre du lecteur ou du point de montage de la ressource partagée, puis sélectionnez les données en conséquence. Les options de sauvegarde qui peuvent être définies pour la version standard sont également disponibles pour la version adaptée aux clusters.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde de données dans un environnement en cluster Exchange Server, une configuration RAC Oracle, un cluster de basculement SQL Server et un cluster de basculement MySQL Server, consultez le guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.

Notez les points suivants :

- Lorsque vous sauvegardez un client virtuel, les données sont sauvegardées à partir d'un seul client et accessibles depuis le nœud de contrôle.
- Lors de la sauvegarde des données du cluster avec un client virtuel, seuls les LUN appartenant au nœud actif sont sauvegardés. Ceux qui appartiennent à des nœuds passifs ne le sont pas.
- Dans une configuration en cluster Actif/Actif, le serveur NetVault Backup peut démarrer une sauvegarde sur un nœud secondaire, même si l'option « principal uniquement » est sélectionnée pour la sauvegarde. Dans ce cas, la sauvegarde est redirigée vers le nœud principal, mais le serveur communique uniquement avec le nœud secondaire auquel il a envoyé le message de démarrage de la sauvegarde. Si le nœud secondaire n'est plus disponible durant la sauvegarde, le serveur perd la communication avec le processus parent en cours d'exécution sur ce client. Ce processus n'est pas redémarré, même si la disponibilité du nœud secondaire est immédiatement rétablie. Par conséquent, la session de sauvegarde ne répond plus.

i | **REMARQUE:** pour des sauvegardes et des restaurations de cluster, le nom du client virtuel est affiché dans la page **Statut de la session** et le nom du client réel est affiché dans la page **Afficher les journaux**.

Basculement de cluster pendant les sauvegardes

En cas de basculement durant une sauvegarde, la session est abandonnée et le statut « Échec de la session » est renvoyé. Vous pouvez utiliser l'option d'ordonnancement **Nouvelle tentative** pour réexécuter la session une fois le basculement effectué.

Avec le Plug-in *for FileSystem*, la cause d'un basculement sous Windows a une incidence directe sur l'état de la session ayant échoué. Selon la raison, la tâche renvoie l'état de sortie suivant :

- Si l'ordinateur qui contrôle les ressources du cluster s'arrête pendant une sauvegarde, la session est interrompue et le statut « Échec de la session » est renvoyé. Vous pouvez utiliser la fonction de nouvelle tentative de session pour réexécuter la sauvegarde.
- Si l'ordinateur qui contrôle le cluster reste en ligne, mais que la ressource de cluster réelle en cours de sauvegarde échoue, la session est interrompue et le statut « Sauvegarde terminée avec des avertissements » est renvoyé. Les nouvelles tentatives de session planifiées ne fonctionnent pas pour de telles sessions. Dans ce scénario, examinez les journaux de sessions pour rechercher les données manquantes ou réexécutez la session pour sauvegarder les données.

Restaurations à l'aide d'un plug-in adapté aux clusters

La procédure d'exécution de restaurations avec le Plug-in *for FileSystem* est similaire pour les clients standard et les clients virtuels. Les sauvegardes sont restaurées à partir du nœud de client virtuel et non à partir du nœud du client réel. Lors de la soumission d'une session de restauration, le plug-in communique avec le service de cluster afin de déterminer quel nœud contrôle, puis cible cet ordinateur pour la restauration.

Pour plus d'informations sur la restauration de données dans un environnement en cluster Exchange Server, une configuration RAC Oracle, un cluster de basculement SQL Server et un cluster de basculement MySQL Server, consultez le guide de l'utilisateur du plug-in correspondant.

i | **REMARQUE:** pour des sauvegardes et des restaurations de cluster, le nom du client virtuel est affiché dans la page **Statut de la session** et le nom du client réel est affiché dans la page **Afficher les journaux**.

Configuration des paramètres par défaut de NetVault Backup

- À propos de la configuration des paramètres par défaut
- Configuration des paramètres de chiffrement
- Configuration des options de plug-in
- Configuration des paramètres par défaut des post scripts
- Configuration des paramètres par défaut du Plug-in Vérifier
- Configuration des paramètres du Gestionnaire de déploiement
- Configuration des paramètres du gestionnaire de sessions
- Configuration des paramètres du démon de journalisation
- Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias
- Configuration des paramètres du Gestionnaire de réseaux
- Configuration des paramètres du Gestionnaire de processus
- Configuration des paramètres d'unité RAS
- Configuration des paramètres de l'Ordonnanceur
- Configuration des paramètres du Service Web
- Configuration des paramètres du démon d'audit
- Configuration des paramètres du pare-feu
- Configuration des paramètres généraux
- Configuration des paramètres de sécurité
- Synchronisation de l'heure NetVault
- Configuration de l'utilitaire de rapports
- Configuration de l'utilitaire de rapports
- Configuration des paramètres par défaut de la WebUI de NetVault Backup
- Configuration de NetVault Backup pour l'utilisation d'un fournisseur VSS spécifique
- Configuration des paramètres par défaut à l'aide de Txtconfig

À propos de la configuration des paramètres par défaut

NetVault Backup est exécuté avec des paramètres par défaut dont certains peuvent être personnalisés pour votre environnement. Vous pouvez afficher et modifier ces paramètres en suivant le lien **Modifier les paramètres** dans le volet Navigation. Les paramètres par défaut sont disponibles pour les services et les composants ci-dessous.

REMARQUE: Seul l'administrateur MSP est autorisé à mettre à jour les paramètres par défaut pour le serveur NetVault Backup et les clients autorisés. Tandis que l'administrateur client est autorisé à mettre à jour les paramètres des ordinateurs clients autorisés.

Figure 35. Page Paramètres du serveur



Tableau 124. Paramètres client et serveur

Groupe	Paramètre
Plug-ins	<ul style="list-style-type: none"> • Chiffrement • Options de plug-in • Script • Vérifier
Services	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionnaire de déploiement • Gestionnaire de sessions • Démon de journalisation • Gestionnaire de médias • Gestionnaire réseau • Gestionnaire de processus • Unités RAS • Ordonnanceur • Service Web
Système et sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Audit • Suivi de diagnostic • Pare-feu • Général • Sécurité • Synchronisation de l'heure
Interface utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> • Notification • Rapports • Paramètres par défaut de la WebUI

i | **REMARQUE:** vous pouvez également afficher et modifier les paramètres de NetVault Backup en suivant le lien **Gérer les clients** :

- 1 Dans le volet **Navigation**, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans le tableau Clients NetVault Backup, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 Sur la page **Afficher le client**, cliquez sur **Configurer**.

Autres utilitaires de configuration

Vous pouvez également utiliser l'utilitaire Txtconfig pour personnaliser les paramètres par défaut des ordinateurs serveur et clients.

Txtconfig

L'utilitaire Txtconfig offre une interface texte qui permet de personnaliser divers paramètres des ordinateurs serveur et clients. Cet utilitaire est disponible sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge. L'utilitaire Txtconfig se trouve dans le répertoire **bin**, dans le répertoire d'installation de NetVault Backup. Pour pouvoir utiliser Txtconfig, vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur sous Windows et des privilèges de super utilisateur (root) sous Linux et UNIX. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres par défaut à l'aide de Txtconfig](#).

Configuration des paramètres de chiffrement

Avant de pouvoir utiliser le Plug-in *for Standard Encryption* ou le Plug-in *for Advanced Encryption*, vous devez configurer les paramètres de chiffrement, qui spécifient l'algorithme de chiffrement et la clé de chiffrement que vous souhaitez utiliser. Vous pouvez configurer ces paramètres via le lien **Modifier les paramètres**.

Les plug-ins de chiffrement prennent en charge les algorithmes CAST-128, AES-256 et CAST-256 pour satisfaire à des exigences de sécurité de sauvegarde réglementaires. Vous pouvez installer ces plug-ins sur le serveur ou les clients NetVault Backup afin d'exécuter des sauvegardes chiffrées sur cet ordinateur. Pour plus d'informations sur ces plug-ins, voir le *Quest NetVault Backup Plug-in for Standard Encryption User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Plug-in for Standard Encryption NetVault Backup Quest) ou le *Quest NetVault Backup Plug-in for Advanced Encryption User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Plug-in for Advanced Encryption NetVault Backup Quest).

Pour configurer les paramètres par défaut des plug-ins de chiffrement :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
— ou —
Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sous **Plug-ins**, cliquez sur **Chiffrement**, puis configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 125. Paramètres par défaut des plug-ins de cryptage

Paramètre	Description
Chiffrer toutes les sauvegardes sur ce client	<p>Une fois le Plug-in <i>for Standard Encryption</i> ou le Plug-in <i>for Advanced Encryption</i> installé sur un client, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiffrer toutes les sauvegardes effectuées pour ce client • Chiffrer des sauvegardes spécifiques effectuées pour ce client <p>Pour activer le chiffrement de toutes les sauvegardes, sélectionnez cette case. Lorsque vous activez le chiffrement de toutes les sauvegardes, vous ne pouvez pas modifier ce paramètre pour une session individuelle.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'exécution du chiffrement au niveau d'une session, reportez-vous à Spécification d'options supplémentaires.</p> <p>REMARQUE: pour exécuter un chiffrement au niveau de la session pour des sauvegardes provenant d'un serveur ou d'un client NetVault Backup, le plug-in ne doit pas être configuré pour chiffrer toutes les sauvegardes.</p>
Chaîne de clé de chiffrement	<p>Saisissez la chaîne utilisée comme clé de chiffrement pour l'ordinateur NetVault Backup.</p> <p>Les diverses plates-formes utilisent différents caractères et longueurs de mots de passe. Nous recommandons d'utiliser des mots de passe de 32 caractères ou moins. Vous pouvez utiliser les caractères des séries suivantes : « A à Z », « a à z », « 0 à 9 » et « _ ». Les chaînes de clé qui ne remplissent pas ces spécifications peuvent fonctionner sur une plate-forme et ne pas être valides dans un autre environnement.</p>
Algorithmes de chiffrement disponibles	<p>Sélectionnez l'algorithme de chiffrement que vous souhaitez utiliser pour les sauvegardes et les restaurations. Selon les produits que vous avez installés, la liste comprend les options suivantes : CAST-128, CAST-256 et AES-256.</p>

4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

i | **REMARQUE:** une sauvegarde chiffrée peut être restaurée dans le client d'origine ou un client alternatif. Dans les deux cas, le plug-in doit être installé sur le client cible et configuré de la même façon que lors de l'exécution de la sauvegarde, en utilisant une **Chaîne de clé de chiffrement** et un **Algorithme de chiffrement** identiques.

Configuration des options de plug-in

Vous pouvez configurer les paramètres par défaut de divers plug-ins intégrés et sous licence sur la page **Modifier les paramètres** ou **Créer une session de sauvegarde**. Les procédures de configuration de plug-in sont expliquées dans les guides de l'utilisateur de plug-in.

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Configuration des paramètres par défaut du Plug-in d'unités de disque](#)
- [Configuration des paramètres par défaut de nvjobstart](#)

Configuration des paramètres par défaut du Plug-in d'unités de disque

Le plug-in Unités de disque est utilisé pour créer des Bibliothèques de bandes virtuelles (VTL). Vous pouvez configurer les paramètres par défaut de ce plug-in dans la page **Modifier les paramètres**.

Pour configurer les paramètres par défaut du plug-in d'unités de disque :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.

— ou —

Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sous **Plug-ins**, cliquez sur **Options de plug-in**. Sous **Plug-in d'unités de disque**, dans la boîte de dialogue **Options de plug-in**, configurez les options ci-dessous.

Tableau 126. Paramètres par défaut du Plug-in d'unités de disque

Paramètre	Description
Autoriser les ports d'entrée/sortie dans les bibliothèques de disque	Les bibliothèques de bandes virtuelles ne disposent d'aucun port d'entrée/sortie par défaut. Pour créer des bibliothèques de bandes virtuelles dotées de ports d'entrée/de sortie (EEPorts), sélectionnez cette case.
Vérifier l'espace disque disponible avant la création de bibliothèques de disque	Cette case est sélectionnée par défaut. Avant de créer une VTL, NetVault Backup exécute un contrôle de l'espace disque afin de s'assurer que l'espace disponible sur le disque cible est suffisant pour héberger la nouvelle VTL. Sur les systèmes de fichiers normaux, vous pouvez utiliser cette fonction pour éviter les erreurs lors de la création des VTL. Lors de la création d'une VTL sur une appliance de déduplication ou un système de fichiers compressé tiers, vous devez désactiver cette fonctionnalité. Pour désactiver les vérifications d'espace disque pour les VTL, désélectionnez cette case.
Marge d'espace disque libre à utiliser lors du calcul de l'espace disque disponible	Lors des vérifications de l'espace disque, l'espace libre requis sur le disque est calculé comme suit : $\text{Nombre d'emplacements} * \text{Capacité du média} + \langle x \rangle$ $\langle x \rangle$ correspond à l'espace disque supplémentaire considéré pour les exigences suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Espace disque requis pour créer la structure de répertoires de la VTL. Cette exigence varie selon les systèmes de fichiers.• Espace disque requis par d'autres applications exécutées sur le système. La valeur par défaut est 20 Mo. Pour modifier ce paramètre, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur.
Unité utilisée pour indiquer la marge d'espace disque libre en	Saisissez ou sélectionnez l'unité utilisée pour spécifier la marge d'espace disque. La valeur peut être exprimée en Mo ou Go. L'unité par défaut est Mo.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres par défaut de nvjobstart

Par défaut, la commande **nvjobstart** renvoie 0 ou 1 (0 pour indiquer une réussite et 1 pour indiquer un échec). Vous pouvez configurer l'utilitaire afin de renvoyer des codes et des messages avancés de statut de fin de session qui indiquent les détails de l'échec d'une session.

Pour configurer les paramètres par défaut de l'utilitaire nvjobstart :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.

— ou —

Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sous **Plug-ins**, cliquez sur **Options de plug-in**. Dans la boîte de dialogue **Options de plug-in**, sous **CLI**, configurez le paramètre suivant :
 - **Statut de fin de session avancé de nvjobstart** : par défaut, l'utilitaire **nvjobstart** renvoie les messages ci-dessous selon les codes de sortie de session.

Tableau 127. Codes de sortie de session et messages de statut par défaut

Code de sortie	Message de statut
0	Session terminée avec succès
1	Échec de la session avec l'erreur : Échec de la session Ce message est renvoyé pour les états de fin de session suivants : <ul style="list-style-type: none">• Échec de la session• Session terminée avec des avertissements• Session abandonnée• Session arrêtée• Arrêt de la session

Si vous cochez la case **Statut de fin de session avancé de nvjobstart**, l'utilitaire renvoie les codes et les messages ci-dessous.

Tableau 128. Codes de sortie de session et messages de statut avancés

Code de sortie	Message de statut
0	Session terminée avec succès
1	Échec de la session
2	Session terminée avec des avertissements
3	Session abandonnée
4	Session arrêtée
5	Arrêt de la session
-1	Échec de la session avec erreur indéfinie

i | **REMARQUE:** vous devez configurer cette option sur l'ordinateur NetVault Backup sur lequel vous exécutez l'utilitaire **nvjobstart**.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres par défaut des post scripts

Par défaut, l'exécution d'un post script est terminée lorsqu'une session de sauvegarde ou de restauration est abandonnée. Vous pouvez modifier le paramètre de configuration des post scripts pour modifier ce comportement.

Pour modifier le paramètre par défaut des post scripts :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
— ou —
Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sous **Plug-ins**, cliquez sur **Script**. Dans la boîte de dialogue **Script**, configurez les paramètres ci-dessous.
 - **Terminer le script en cours d'exécution sur la session abandonnée** : cette case est sélectionnée par défaut. Si vous souhaitez continuer l'exécution du script, même en cas d'abandon de la session associée, désactivez cette case.

Ce paramètre s'applique à tous les post-scripts définis pour les sessions de sauvegarde, de restauration et de rapport exécutées sur le client NetVault Backup donné.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres par défaut du Plug-in Vérifier

Vous pouvez vérifier si une session de sauvegarde est correcte et complète une fois le transfert des données terminé. NetVault Backup utilise le plug-in intégré Vérifier pour exécuter la phase de vérification. Le plug-in Vérifier contrôle la longueur du flux écrit sur le média et s'assure qu'aucun bloc n'a été ignoré durant la sauvegarde. La sauvegarde est exécutée en tant que Phase 1 et la vérification de la sauvegarde en tant que Phase 2 de la session de sauvegarde.

Par défaut, la session de vérification de la sauvegarde est exécutée sur le serveur NetVault Backup. Vous pouvez modifier les paramètres de configuration du plug-in pour exécuter la vérification sur un autre client, ou localement sur les clients spécifiés.

Pour configurer les paramètres par défaut du plug-in Vérifier :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Dans la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Plug-ins**, cliquez sur **Vérifier**. Dans la boîte de dialogue **Vérifier**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 129. Paramètres par défaut du plug-in Vérifier

Paramètre	Description
Toujours exécuter Vérifier localement	Par défaut, la phase de vérification est exécutée sur le serveur NetVault Backup. Pour éviter les transferts de données via le réseau, vous pouvez exécuter la vérification en local sur les clients auxquels est connectée l'unité cible utilisée pour la sauvegarde. Cette option s'applique à l'ensemble des clients. Elle ne fonctionne pas pour les clients qui n'ont aucune unité de sauvegarde raccordée localement.
Liste de clients, séparés par des virgules, qui se vérifient localement	Si vos sessions de sauvegarde sont distribuées sur plusieurs unités raccordées à un client, utilisez ce paramètre pour spécifier une liste de clients, séparés par une virgule, qui peuvent exécuter localement la phase de vérification.
Client par défaut pour l'exécution de la vérification	Pour configurer un client alternatif qui exécute toutes les sessions de vérification, saisissez son nom. Ce paramètre est utile si vous utilisez une unité raccordée à un client pour vos sauvegardes. Cette fonction permet d'effectuer les sessions de vérification de sauvegarde avec le même client.

REMARQUE: vous devez configurer ces paramètres sur le serveur NetVault Backup.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres du Gestionnaire de déploiement

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos du Gestionnaire de déploiement](#)
- [Configuration des paramètres par défaut du Gestionnaire de déploiement](#)

À propos du Gestionnaire de déploiement

Le processus du Gestionnaire de déploiement (**nvdeploymentmgr**) est exécuté sur le serveur NetVault Backup. Ce processus gère les tâches d'installation push (automatiques).

Vous pouvez utiliser la méthode d'installation push afin d'exécuter les tâches suivantes :

- Installer et mettre à niveau le logiciel du client NetVault Backup simultanément sur plusieurs ordinateurs
- Installer et mettre à niveau les plug-ins NetVault Backup simultanément sur plusieurs ordinateurs
- Ajout de nouveaux clients au serveur NetVault Backup

Pour plus d'informations sur la méthode d'installation push, reportez-vous à [Installation de logiciels à partir de l'interface utilisateur Web \(installation push\)](#).

Vous pouvez modifier les paramètres du Gestionnaire de déploiement dans la page **Modifier les paramètres**.

Configuration des paramètres par défaut du Gestionnaire de déploiement

Pour modifier les paramètres par défaut du Gestionnaire de déploiement :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de déploiement**. Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de déploiement**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 130. Paramètres du Gestionnaire de déploiement

Paramètre	Description
Nombre maximal de processus de déploiement actifs simultanément sur le serveur	Par défaut, 50 processus de déploiement simultanés peuvent être exécutés sur le serveur. À tout moment, vous pouvez changer le nombre de déploiements qui peuvent être exécutés en parallèle. Pour ce faire, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur.
Délai d'attente maximal d'une tâche de déploiement lors du traitement d'un client	Ce paramètre détermine pendant combien de temps le Gestionnaire de déploiement attend une réponse d'un client distant pendant la phase d'ajout du client. La valeur par défaut est 300 secondes. Le délai peut être défini sur une valeur de 30 à 900 secondes.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le nouveau paramètre et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres du gestionnaire de sessions

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos du Gestionnaire de sessions](#)
- [Configuration des paramètres par défaut du Gestionnaire de sessions](#)

À propos du Gestionnaire de sessions

Le processus Gestionnaire de sessions (**nvjobmgr**) est exécuté sur le serveur NetVault Backup et gère l'exécution des sessions.

Le Gestionnaire de planifications démarre le Gestionnaire de sessions. Une seule instance du Gestionnaire de sessions s'exécute pour chaque session, jusqu'à ce que la session soit terminée. Le Gestionnaire de sessions renvoie le statut d'exécution et le statut de sortie des sessions. Ce processus est coordonné avec le plug-in Data et récupère les informations requises depuis le serveur NetVault Backup. Il envoie également des demandes de média et d'unités au processus Gestionnaire de médias.

Vous pouvez modifier les paramètres du Gestionnaire de sessions dans la page **Modifier les paramètres**.

Configuration des paramètres par défaut du Gestionnaire de sessions

Pour configurer les paramètres par défaut du Gestionnaire de sessions :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de sessions**. Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de sessions**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 131. Paramètres du Gestionnaire de sessions

Paramètre	Description
Vitesse de connexion permanente des sessions	<p>Les messages de connexion permanente permettent de vérifier la connexion réseau entre deux ordinateurs NetVault Backup et de laisser cette connexion intacte. Le paramètre relatif à la vitesse de connexion permanente contrôle la fréquence d'envoi des messages de connexion permanente entre le Gestionnaire de sessions exécuté sur le serveur et le plug-in de données exécuté sur un client.</p> <p>La valeur par défaut est de 5 minutes. Pour modifier l'intervalle, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. La vitesse de connexion permanente est spécifiée en nombre de minutes.</p>
L'utilitaire CLI nvjobcreate renverra le statut de sortie	<p>Par défaut, l'utilitaire nvjobcreate renvoie l'identifiant de la session en cas de succès et « 0 » en cas d'échec.</p> <p>Lorsque vous cochez cette case, l'utilitaire nvjobcreate renvoie le code de sortie « 0 » en cas de succès et « 1 » en cas d'échec.</p> <p>Pour déterminer l'identifiant de session lorsque le numéro de l'utilitaire nvjobcreate est configuré de façon à renvoyer l'état de sortie, vous pouvez utiliser l'option -jobidfile. Le numéro de l'identifiant de session est écrit dans le fichier spécifié. Pour plus d'informations sur cette option, reportez-vous au document <i>Quest NetVault Backup CLI Reference Guide</i> (Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Quest NetVault Backup).</p>
Autoriser la distribution des sessions de plug-in VMware sur un autre proxy de sauvegarde VMware	<p>Cochez cette case pour distribuer sur d'autres proxys de sauvegarde VMware les sessions de sauvegarde exécutées sur un plug-in <i>for VMware</i>.</p> <p>Par défaut, cette case est décochée.</p>
Seuil de sessions pour un proxy de sauvegarde VMware	<p>Si vous souhaitez modifier le seuil par défaut (défini sur 2), saisissez le nombre approprié pour le paramètre Seuil de sessions pour le serveur proxy VMware.</p> <p>Cette valeur indique le nombre de sessions de proxy VMware qui peuvent s'exécuter sur le même serveur proxy VMware avant que la session suivante soit distribuée au même serveur proxy ou à un autre, en fonction de l'équilibrage de charge.</p>

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres du démon de journalisation

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos du démon de journalisation](#)

- [Configuration de seuils d'alerte d'espace disque](#)
- [Modification de la stratégie de purge des messages du journal](#)
- [Configuration de paramètres supplémentaires pour le démon de journalisation](#)

À propos du démon de journalisation

Le démon de journalisation (**nvlogdaemon**) est exécuté sur le serveur NetVault Backup. Ce processus démarre avec le service NetVault Backup.

Le démon de journalisation gère les messages de journal générés par les divers processus de NetVault Backup et écrit ces messages dans la base de données NetVault. Les messages du journal contiennent des informations qui peuvent aider à diagnostiquer et à dépanner des problèmes. Le démon de journalisation exécute également périodiquement des vérifications de l'espace disque, et émet des messages d'alerte lorsque le niveau d'utilisation de l'espace atteint le seuil Avertissement ou Critique. Ces vérifications s'appliquent aux répertoires d'installation, de la base de données, des journaux et des rapports de NetVault Backup.

Vous pouvez modifier les paramètres du Démon de journalisation dans la page **Modifier les paramètres**.

Configuration de seuils d'alerte d'espace disque

Le démon de journalisation exécute périodiquement des vérifications de l'espace disque, et émet des messages d'alerte lorsque le niveau d'utilisation de l'espace atteint le seuil Avertissement ou Critique. Ces vérifications s'appliquent aux répertoires d'installation, de la base de données, des journaux et des rapports de NetVault Backup. Les seuils Avertissement et Critique sont définis sur 85 et 95 % de l'espace disque total, respectivement. L'intervalle par défaut entre deux événements successifs de vérification de l'espace disque est d'une heure.

Vous pouvez utiliser les paramètres de configuration du Démon de journalisation afin de modifier les seuils d'alerte et l'intervalle par défaut de vérification de l'espace disque.

i | **REMARQUE:** pour appliquer les modifications apportées aux valeurs de seuil Avertissement et Critique, vous devez redémarrer le service NetVault Backup.

Pour modifier les paramètres de seuil d'alerte par défaut :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Démon de journalisation**. Dans la boîte de dialogue **Démon de journalisation**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 132. Paramètres des seuils d'alerte d'espace disque

Paramètre	Description
Seuil d'avertissement d'espace disque	<p>Saisissez ou sélectionnez le niveau du seuil d'avertissement. La valeur par défaut est 85 pour cent de l'espace disque total.</p> <p>Lorsque l'espace disque utilisé atteint ou dépasse le seuil d'avertissement, les événements suivants se produisent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le démon de journalisation renvoie une erreur. • Le démon d'audit consigne un message. <p>NetVault Backup émet l'événement Lecteur Home presque plein.</p>

Tableau 132. Paramètres des seuils d'alerte d'espace disque

Paramètre	Description
Seuil critique du disque	<p>Saisissez ou sélectionnez le niveau du seuil critique. La valeur par défaut est 95 % de l'espace disque total.</p> <p>Lorsque l'espace disque utilisé atteint ou dépasse le seuil critique, les événements suivants se produisent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • NetVault Backup envoie un message d'erreur à l'observateur d'événements sous Windows et au syslog sous Linux et UNIX. • Le démon de journalisation renvoie une erreur. <p>REMARQUE: si le niveau de l'espace disque est critique au démarrage du service NetVault Backup, les erreurs sont consignées uniquement via l'observateur d'événements ou syslog.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le service NetVault Backup se ferme automatiquement et son statut est défini sur « Arrêt du disque plein ». <p>Vous pouvez redémarrer le service uniquement lorsque le pourcentage d'utilisation du disque est inférieur au niveau de seuil critique défini.</p>
Délai entre les contrôles de l'espace disque	<p>Saisissez ou sélectionnez l'intervalle entre deux événements de vérification de l'espace disque. Il est exprimé en nombre d'heures. La valeur par défaut est d'1 heure.</p> <p>Pour désactiver les vérifications de l'espace disque, définissez la valeur sur zéro (0).</p> <p>REMARQUE: quel que soit ce paramètre, le démon de journalisation exécute la vérification de l'espace disque au redémarrage du service NetVault Backup.</p>

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Modification de la stratégie de purge des messages du journal

Les messages du journal de plus de 30 jours sont automatiquement effacés de la base de données. Vous pouvez utiliser les paramètres de configuration du Démon de journalisation pour modifier l'ancienneté maximale des messages du journal.

i **REMARQUE:** vous pouvez également supprimer manuellement les messages du journal à l'aide de la méthode **Purger les journaux** disponible dans la page **Afficher les journaux**. Pour plus d'informations, voir [Purge manuelle des messages du journal](#).

Pour modifier la stratégie de purge des journaux :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Démon de journalisation**. Dans la boîte de dialogue **Démon de journalisation**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 133. Paramètres de purge automatique des journaux

Paramètre	Description
Méthode de purge automatique	<p>Par défaut, la Méthode de purge automatique est définie sur « Dépasse l'ancienneté du journal ». Utilisez ce paramètre pour supprimer les journaux dont l'ancienneté dépasse le nombre de jours spécifié.</p> <p>Pour désactiver la purge automatique des fichiers journaux, définissez la Méthode de purge automatique sur « Aucun ».</p> <p>REMARQUE: les messages du journal peuvent occuper un volume d'espace disque considérable. Par conséquent, il est nécessaire de les purger périodiquement. Si la purge automatique est désactivée, utilisez la méthode Purger, disponible dans la page Afficher les journaux, pour supprimer manuellement les messages du journal à intervalles réguliers.</p>
Effectuer une purge automatique des entrées datant de plus de	<p>Lorsque la Méthode de purge automatique est définie sur « Dépasse l'ancienneté du journal », utilisez ce paramètre pour spécifier l'ancienneté maximale des journaux. L'ancienneté des journaux est exprimée en jours. La valeur par défaut est de 30 jours.</p>
Sélectionner l'intervalle de temps de la purge automatique	<p>L'intervalle par défaut entre deux événements de purge automatique est 3 heures. Pour modifier l'intervalle, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. L'intervalle de purge est exprimé en nombre d'heures.</p>

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration de paramètres supplémentaires pour le démon de journalisation

Pour configurer des paramètres supplémentaires pour le démon de journal :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Démon de journalisation**. Dans la boîte de dialogue **Démon de journalisation**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 134. Paramètres supplémentaires pour le démon de journalisation

Paramètre	Description
Intervalle de réponse aux messages	<p>Ce paramètre détermine la durée pendant laquelle la WebUI de NetVault Backup attend l'envoi de tous les fichiers journaux par le démon de journalisation avant d'afficher une boîte de dialogue de progression. La boîte de dialogue affiche le nombre de messages de journal chargés par rapport au nombre total de messages de journal. Si la réponse est reportée, vous pouvez annuler l'opération en cliquant sur Annuler dans la boîte de dialogue de progression.</p> <p>Le temps de réponse par défaut du démon de journalisation est de 256 millisecondes. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. Le temps de réponse minimal peut être 100 millisecondes.</p> <p>Si la WebUI de NetVault Backup reçoit tous les messages du journal à la fréquence spécifiée, la boîte de dialogue de progression n'est pas affichée (par exemple, si le nombre de messages du journal est faible, la boîte de dialogue n'est pas affichée).</p>
Taille du paquet de messages sortants	<p>Pour améliorer les performances, le démon de journalisation envoie les messages par paquets. Chaque paquet contient par défaut 64 messages. Pour modifier le nombre de messages par paquet, saisissez ou sélectionnez la taille de paquet dans Taille du paquet de messages sortants.</p>
Temps minimum entre chaque mise à jour de la progression	<p>Par défaut, la boîte de dialogue de progression est actualisée toutes les 256 millisecondes. Pour modifier le taux d'actualisation, saisissez ou sélectionnez l'intervalle de temps.</p>
Niveau d'avertissement minimum de l'envoi au fichier journal du système	<p>Par défaut, NetVault Backup envoie les journaux avec le code d'avertissement 64 et supérieur au système d'exploitation. Vous pouvez visualiser ces messages dans l'observateur des événements (sous Windows) ou dans le syslog (sous Linux et UNIX).</p> <p>Pour modifier le niveau de gravité des messages que NetVault Backup envoie au système d'exploitation, spécifiez le code du niveau d'avertissement dans la case Niveau d'avertissement minimum de l'envoi au fichier journal du système. La méthode suivante indique les codes d'avertissement des messages, avec le niveau de gravité correspondant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 112 : erreurs graves • 96 : erreurs graves et erreurs • 80 : erreurs graves, erreurs et avertissements • 64 : erreurs graves, erreurs, avertissements et messages de démarrage • 48 : erreurs graves, erreurs, avertissements, messages de démarrage et messages de session • 32 : erreurs graves, erreurs, avertissements, messages de démarrage, messages de session et messages d'information • 16 : erreurs graves, erreurs, avertissements, messages de démarrage, messages de session, messages d'information et messages d'arrière-plan • 0 : tous les messages

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos du Gestionnaire de médias](#)
- [Configuration des paramètres généraux du Gestionnaire de médias](#)
- [Configuration des règles de mise hors service pour les sauvegardes dépendantes](#)
- [Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des unités de bande](#)
- [Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des index de sauvegarde](#)
- [Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des unités RAS](#)
- [Configuration des paramètres de mise à jour du transfert pour des unités RAS étrangères](#)
- [Configuration de la temporisation d'interruption de transfert de données pour NetVault SmartDisk](#)
- [Configuration des pondérations de requête média](#)
- [Configuration de l'intervalle par défaut des analyses de retraits de sauvegarde](#)
- [Configuration d'une taille de bloc de lecture d'index alternative pour les systèmes Quest DR Series](#)

À propos du Gestionnaire de médias

Le processus du Media Manager (**nvmedmgr**) est exécuté sur le serveur NetVault Backup.

Ce processus gère la base de données Media, qui contient des informations sur le contenu des médias et les ensembles de sauvegardes en ligne. En outre, le Gestionnaire de médias stocke et gère les détails de configuration de l'unité. Il traite les unités de sauvegarde via les processus du Gestionnaire d'unités. Le Gestionnaire de médias émet des instructions générales relatives aux chargements et déchargements de médias, et le Gestionnaire d'unités exécute ces instructions. Le Gestionnaire de médias contrôle la sélection de l'unité et du média pour une session selon les demandes de média soumises par le Gestionnaire de sessions.

Vous pouvez modifier les paramètres du Gestionnaire de médias dans la page **Modifier les paramètres**.

i | **REMARQUE:** pour appliquer les modifications apportées aux paramètres du Media Manager, vous devez redémarrer le service NetVault Backup.

Configuration des paramètres généraux du Gestionnaire de médias

Pour configurer les paramètres généraux du Gestionnaire de médias :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de médias**. Sous **Délais d'inactivité**, dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de médias**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 135. Paramètres généraux du Gestionnaire de médias

Paramètre	Description
Durée de vie minimum des sauvegardes importées	<p>Ce paramètre spécifie la durée de vie minimale des sauvegardes importées vers la base de données NetVault en analysant le média de sauvegarde. Ce paramètre s'applique uniquement aux sauvegardes qui ne sont pas disponibles dans la base de données NetVault.</p> <p>Lorsque vous importez une sauvegarde, ses données sont temporairement stockées dans la base de données NetVault pendant sept jours. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. Le paramètre de durée de vie minimale est exprimé en jours.</p> <p>Vous pouvez remplacer le paramètre global en configurant la durée de vie minimale des sauvegardes importées au moment de l'analyse. Pour plus d'informations, voir Analyse d'une unité de stockage sur disque et Analyse de médias sur bande.</p> <p>Ce paramètre n'affecte pas les sauvegardes qui n'ont pas atteint leur âge de mise hors service ou leur nombre de générations. Pour ces sauvegardes, le paramètre de durée de vie détermine à quel moment elles doivent être mises hors service.</p>
Utiliser des codes barres en tant qu'étiquettes	<p>Vous pouvez configurer NetVault Backup de façon à étiqueter automatiquement un média vierge lors des sauvegardes en définissant l'option Étiqueter automatiquement un média vierge dans l'ensemble de cibles.</p> <p>Par défaut, NetVault Backup attribue une chaîne générée par le système comme étiquette aux médias vierges. La chaîne inclut le nom du serveur NetVault Backup, la date actuelle et un numéro de départ. Pour attribuer des codes barres de média en tant qu'étiquettes par défaut aux médias vierges durant les sauvegardes, cochez cette case.</p>
Boost de priorité de la demande de restauration de la suite	<p>Une demande de poursuite est émise lorsqu'une session de restauration active nécessite un média supplémentaire pour continuer.</p> <p>Par défaut, un niveau de priorité de 5 est attribué à ces requêtes. Par conséquent, elles sont prioritaires sur les autres demandes de médias et la session active se termine sans interruption. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une valeur de 1 à 100. 1 désigne la priorité la plus élevée et 100 la priorité la plus faible. Une session de niveau de priorité zéro (0) est exécutée en tant que tâche d'arrière-plan.</p>
Boost de priorité de la demande de sauvegarde de la suite	<p>Une demande de poursuite est émise lorsqu'une session de sauvegarde active nécessite un média supplémentaire pour continuer.</p> <p>Par défaut, un niveau de priorité de 5 est attribué à ces requêtes. Par conséquent, elles sont prioritaires sur les autres demandes de médias et la session active se termine sans interruption. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une valeur de 1 à 100. 1 désigne la priorité la plus élevée et 100 la priorité la plus faible. Une session de niveau de priorité zéro (0) est exécutée en tant que tâche d'arrière-plan.</p>
Priorité de la demande d'étiquette	<p>NetVault Backup attribue un niveau de priorité de 10 aux demandes d'étiquetage en bloc des médias. Pour modifier le paramètre de priorité par défaut, saisissez ou sélectionnez une valeur de 1 à 100. 1 désigne la priorité la plus élevée et 100 la priorité la plus faible. Une session de niveau de priorité zéro est exécutée en tant que tâche en arrière-plan.</p>
Priorité de la demande de réinitialisation	<p>NetVault Backup attribue un niveau de priorité de 10 aux demandes de réinitialisation en bloc des médias. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une valeur de 1 à 100. 1 désigne la priorité la plus élevée et 100 la priorité la plus faible. Une session de niveau de priorité zéro (0) est exécutée en tant que tâche d'arrière-plan.</p>

Tableau 135. Paramètres généraux du Gestionnaire de médias

Paramètre	Description
Délai d'inactivité du retour de l'étiquette de groupe	<p>Le délai d'expiration de retour de l'étiquetage des médias en bloc contrôle la période pendant laquelle NetVault Backup attend la saisie de l'utilisateur avant de terminer ces requêtes.</p> <p>Par défaut, NetVault Backup attend la confirmation de l'utilisateur pendant 120 secondes. Si aucune confirmation n'est reçue sous ce délai, la requête n'est pas exécutée. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. Le délai d'inactivité est exprimé en secondes.</p>
Délai d'inactivité du retour de la réinitialisation de groupe	<p>Le délai d'expiration de retour de la réinitialisation des médias en bloc contrôle la période pendant laquelle NetVault Backup attend la saisie de l'utilisateur avant de terminer ces requêtes.</p> <p>Par défaut, NetVault Backup attend la confirmation de l'utilisateur pendant 120 secondes. Si aucune confirmation n'est reçue sous ce délai, la requête n'est pas exécutée. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. Le délai d'inactivité est exprimé en secondes.</p>
Intervalle minimum entre les capacités de rapport en ligne	<p>Ce paramètre détermine la fréquence de mise à jour du statut du média en ligne dans la WebUI de NetVault Backup. La valeur par défaut est de 10 minutes.</p> <p>Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. L'intervalle de mise à jour est exprimé en minutes.</p>
Marquer le média en lecture seule expiré comme inscriptible	<p>Cette option empêche la réutilisation automatique d'un média en lecture seule retiré.</p> <p>Si vous cochez cette case, la balise en lecture seule d'un média est automatiquement retirée lors du retrait du dernier ensemble de sauvegardes stocké sur ce média ou lorsque le média peut être réutilisé.</p> <p>Une fois la case cochée, les médias en lecture seule ayant préalablement expiré (tous les ensembles de sauvegardes ayant expiré) seront accessibles en écriture lorsque le prochain ensemble de sauvegardes aura expiré dans NetVault Backup.</p>
Nombre maximum de caractères dans un diagnostic de demande de médias	<p>Par défaut, NetVault Backup prend en charge au maximum 64 000 caractères dans la boîte de dialogue Diagnostiquer les demandes de média pour la session. Pour modifier ce paramètre, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. La valeur est exprimée en milliers de caractères.</p> <p>Un nombre de caractères inférieur accélère la sortie. Cependant, la sortie peut être tronquée et des informations peuvent manquer. Par conséquent, ne modifiez pas la valeur par défaut de cette option.</p>
Utiliser le délai d'inactivité du média cible pour la demande de média source	<p>Cette option permet de définir un délai d'inactivité pour les demandes de médias source. Elle s'applique aux sessions Plug-in <i>for Consolidation</i>, Plug-in <i>for Data Copy</i> et Copie secondaire.</p> <p>Lorsque vous sélectionnez cette case, le paramètre d'inactivité du média source est obtenu automatiquement à partir de l'ensemble de cibles défini pour la session. Si le média requis n'est pas disponible sous le délai spécifié, la session est abandonnée.</p>
Forcer la régulation de la file d'attente de traitement des demandes de médias	<p>Ce paramètre permet à NetVault Backup d'interrompre le traitement continu des files d'attente de demande de médias dans les systèmes très sollicités, afin de permettre l'exécution d'autres traitements. Il détermine le délai de réponse minimal entre deux demandes de médias. La valeur par défaut est de 5 secondes. La valeur doit être exprimée en secondes.</p> <p>REMARQUE: ce paramètre doit être modifié uniquement sous le contrôle du support technique de Quest.</p>

Tableau 135. Paramètres généraux du Gestionnaire de médias

Paramètre	Description
Résultats de l'analyse de durée de vie de la table des segments pour la duplication	<p>Lors de l'exécution de sessions de Copie de données et Dupliquer de phase 2, le Gestionnaire de médias stocke les résultats de l'analyse de la table des segments afin d'éviter une nouvelle analyse de la table à chaque traitement d'une demande de médias. Ce paramètre détermine la durée de conservation des résultats en mémoire cache par NetVault Backup.</p> <p>La valeur par défaut est de 10 secondes. Vous pouvez le définir sur une valeur de 10 à 1800 secondes.</p>
Nombre maximal de sessions à retirer à la fois	<p>Par défaut, le Gestionnaire de médias supprime au maximum 250 sessions par itération. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur.</p>
Supprimer des groupes de médias inutilisés	<p>cette case est sélectionnée par défaut.</p> <p>Lors de la configuration des options de média cible pour une session de sauvegarde, la liste de groupes de médias répertorie uniquement les groupes qui contiennent un média quelconque. Le Gestionnaire de médias supprime automatiquement les groupes de médias inutilisés.</p> <p>Si vous ne souhaitez pas supprimer les groupes inutilisés de la liste des groupes de médias, décochez cette case.</p>
Seuil de médias en ligne (sec)	<p>Ce paramètre vous permet de sélectionner l'intervalle de temps (en secondes) auquel le NetVault Backup Media Manager met à jour le statut de l'unité dans la base de données.</p> <p>Saisissez ou sélectionnez une valeur. La valeur par défaut est de 0 seconde. Ce paramètre peut être défini dans une plage comprise entre 0 et 600 secondes.</p> <p>Si la valeur de ce paramètre est faible, le statut de l'unité sera fréquemment mis à jour, ce qui produira une surcharge du Media Manager. Si le nombre de médias attachés est faible, il est préférable d'indiquer une valeur moindre.</p> <p>En revanche, vous devez saisir une valeur élevée pour ce paramètre si des médias supplémentaires sont ajoutés par la suite.</p> <p>REMARQUE: L'augmentation de cette valeur entraîne un retard au niveau de la mise à jour du statut en ligne de l'unité et n'affecte pas les performances.</p>

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des règles de mise hors service pour les sauvegardes dépendantes

Par défaut, la mise hors service de sauvegardes issues d'une même série de sauvegardes est reportée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendantes soient prêtes à être mises hors service. Les sauvegardes sont mises hors service uniquement lorsque la dernière sauvegarde dépendante atteint l'âge de sa mise hors service. Vous pouvez utiliser le paramètre **Contrôle du moment de la mise hors service** pour modifier ce comportement et forcer la suppression de sauvegardes en fonction de la planification de leur mise hors service.

Pour configurer les sauvegardes soumises à des règles de mise hors service :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de médias**. Sous **Paramètres généraux**, dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de médias**, configurez le paramètre ci-dessous.

- **Contrôle du moment de la mise hors service** : vous pouvez utiliser les règles suivantes pour mettre hors service des sauvegardes dépendantes :
 - **Toujours forcer** : lorsque cette règle est appliquée, une sauvegarde est supprimée lorsqu'elle atteint l'âge de sa mise hors service. Par conséquent, toutes les sauvegardes issues d'une même série de sauvegardes incrémentielles ou différentielles sont mises hors service lorsque la première sauvegarde est mise hors service. Forcer ce comportement peut provoquer la mise hors service anticipée de sauvegardes incrémentielles et différentielles dépendantes.
 - **Conserver les doublons avec des sauvegardes dépendantes** : cette règle indique le comportement relatif à la mise hors service des sauvegardes « Dupliquer ». Lorsque cette règle est appliquée, les doublons avec des sauvegardes dépendantes sont mis hors service uniquement lorsque toutes les sauvegardes dépendantes ont atteint leur âge de mise hors service. Les sauvegardes « Dupliquer » sont marquées pour suppression en fonction de la planification de leur mise hors service, mais cette suppression est reportée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendantes atteignent leur âge de mise hors service.
 - **Autoriser la mise hors service des doublons avec des sauvegardes dépendantes** : cette règle indique le comportement relatif à la mise hors service des sauvegardes « Dupliquer ». Lorsque cette règle est appliquée, les doublons avec des sauvegardes dépendantes sont supprimés lorsqu'ils atteignent leur âge de mise hors service uniquement si des sauvegardes d'origine ou d'autres copies sont disponibles pour ces sauvegardes. En l'absence de sauvegarde d'origine ou d'autres copies, les sauvegardes « Dupliquer » sont marquées pour suppression et supprimées lorsque la dernière sauvegarde dépendante est mise hors service.

4 Cliquez sur Appliquer pour appliquer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des unités de bande

Pour configurer les paramètres du Gestionnaire de médias pour des unités de bande :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de médias**. Sous **Délais d'inactivité**, dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de médias**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 136. Paramètres d'unité contrôlés par le Gestionnaire de médias

Paramètre	Description
Ne pas décrire l'activité de l'unité dans la fenêtre des unités	Pour arrêter les mises à jour de statut dans la page Activité de l'unité , cochez cette case. Cette option permet de réduire la charge du serveur NetVault Backup lorsque plusieurs unités de sauvegarde lui sont ajoutées.
Ne pas afficher les lecteurs disponibles, mais non actifs	Pour masquer les unités déconnectées dans la page Activité de l'unité , cochez cette case.
Vérifier uniquement les lecteurs et les médias disponibles lors du traitement d'une demande de média	Pour vérifier uniquement les lecteurs et les médias disponibles lors de la réception d'une demande de médias, cochez cette case. Cela peut être utile dans les vastes environnements pour réduire le trafic réseau généré par les vérifications automatiques. Cependant, cela peut entraîner un retard de démarrage des sessions lorsque plusieurs sessions sont démarrées en même temps.

Tableau 136. Paramètres d'unité contrôlés par le Gestionnaire de médias

Paramètre	Description
Vérifier uniquement les lecteurs disponibles lors du traitement d'une demande de média	Pour vérifier uniquement les lecteurs disponibles lors de la réception d'une demande de médias, cochez cette case.
Vérifier uniquement les médias disponibles lors du traitement d'une demande de média	Pour vérifier uniquement les médias disponibles lors de la réception d'une demande de médias, cochez cette case.
Ne pas émettre les commandes Refuser/Autoriser la suppression du média sur les lecteurs	Durant les opérations de restauration et de sauvegarde, le Gestionnaire de médias émet des commandes SCSI PREVENT/ALLOW MEDIUM REMOVAL pour déplacer une bande depuis ou vers un lecteur. Si votre logiciel de bibliothèque peut traiter le retrait / la suppression de la bande et n'exige pas l'envoi d'une commande explicite au lecteur, vous pouvez cocher cette case. Lorsque cette case est cochée, le Gestionnaire de médias ignore les commandes SCSI PREVENT/ALLOW MEDIUM REMOVAL pendant les opérations sur l'unité.
Ne pas ouvrir une unité si le numéro de série a changé	Cochez cette case pour arrêter l'émission de commandes vers une unité dont le numéro de série a été modifié depuis sa dernière configuration pour NetVault Backup.
Intervalle de nouvelle tentative d'unité non disponible	Saisissez ou sélectionnez la fréquence à laquelle NetVault Backup tente de localiser les unités non disponibles. Cet intervalle est exprimé en minutes. La valeur par défaut est de 30 minutes.
Autoriser la modification de la bibliothèque lors de l'exécution des sessions	Pour autoriser un utilisateur à modifier les paramètres d'une bibliothèque pendant son utilisation, cochez cette case.
Ne pas analyser les médias inconnus	Lorsque vous ajoutez des bandes à une bibliothèque, puis fermez la porte (pour redémarrer la bibliothèque), NetVault Backup établit un inventaire en lisant les codes-barres du média. Si NetVault Backup ne trouve pas le code-barres d'un média, il marque cette bande comme « INCONNU ». NetVault Backup charge chaque bande inconnue sur l'un des lecteurs en vue de les analyser pour rechercher des sauvegardes et des index sur bande. Sur les systèmes très importants, ce processus peut augmenter la charge pour les ressources du lecteur. Si vous ne souhaitez pas analyser les bandes inconnues et pour les laisser marquées « INCONNU », cochez cette case. Ce paramètre s'applique à toutes les nouvelles bibliothèques ajoutées au serveur NetVault Backup. Elle ne modifie pas le paramètre des bibliothèques existantes. Pour appliquer ce paramètre à une bibliothèque existante, supprimez la bibliothèque, puis ajoutez-la de nouveau.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des index de sauvegarde

Pour configurer les paramètres du Gestionnaire de médias pour des index de sauvegarde :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de médias**. Sous **Délais d'inactivité**, dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de médias**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 137. Paramètres associés aux index

Paramètre	Description
Jours d'inactivité avant la compression d'un index	<p>Les index en ligne sont automatiquement compressés après 30 jours d'inactivité. Pour modifier la période d'inactivité par défaut avant la compression d'index, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur.</p> <p>Pour désactiver la compression automatique des index en ligne, définissez cette option sur zéro (0).</p>
Heures entre chaque recherche d'index à compresser	<p>Ce paramètre détermine la fréquence à laquelle le Gestionnaire de médias analyse la base de données Média afin d'identifier les index de sauvegarde qui peuvent être compressés. La valeur par défaut est de 12 heures. Pour modifier l'intervalle par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur.</p> <p>Pour désactiver l'analyse du Gestionnaire de médias pour la compression d'index, définissez cette option sur zéro (0).</p>
Nombre maximal d'index à compresser/décompresser/mettre hors ligne à la fois	<p>Ce paramètre détermine le nombre maximal d'index de sauvegarde qui peuvent être compressés, décompressés et déconnectés simultanément. La valeur par défaut est de 200 index. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur.</p>
Espace minimum pour la décompression d'index	<p>Les index de sauvegarde compressés sont automatiquement décompressés lorsque vous essayez de parcourir ou de restaurer l'ensemble de sauvegardes correspondant. L'espace minimal pour la décompression d'index est défini par défaut sur 500 Mo. Cet espace est réservé sur le lecteur ou la partition qui héberge la base de données NetVault. Pour modifier l'espace minimal pour la décompression d'index, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur. L'espace requis est indiqué en Mo.</p> <p>Une demande de décompression échoue dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'espace disponible sur le lecteur ou la partition cible est inférieur à l'espace minimal requis. • L'espace disponible spécifié est insuffisant sur le lecteur ou la partition cible après une décompression d'index. <p>Lors de la réception d'une demande de décompression, la base de données NetVault lit l'en-tête de l'index afin de déterminer sa taille de fichier décompressé. La demande n'est pas exécutée si l'espace disponible sur le lecteur ou la partition cible est inférieur à celui spécifié, après la décompression.</p> <p>Si la demande de décompression échoue, un message d'erreur est affiché. Si la requête a été émise manuellement, le message est affiché dans la page Créer une session de restauration. Lorsque la décompression de l'index est effectuée automatiquement, le message est affiché dans la page Afficher les journaux.</p>
Jours d'inactivité avant la mise hors ligne d'un index	<p>Pour supprimer automatiquement les index en ligne après une période d'inactivité spécifique, saisissez ou sélectionnez la valeur. La période d'inactivité est exprimée en nombre de jours. La valeur par défaut est zéro (0), qui désactive la suppression automatique des index en ligne.</p>
Heures entre chaque recherche d'index à mettre hors ligne	<p>Ce paramètre détermine la fréquence à laquelle le Gestionnaire de médias analyse la base de données Média afin d'identifier les index de sauvegarde qui peuvent être déconnectés. L'intervalle par défaut est de 24 heures. Pour modifier l'intervalle par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur.</p> <p>Pour désactiver l'analyse du gestionnaire de médias pour la suppression des index hors ligne, définissez cette option sur zéro (0).</p>

Tableau 137. Paramètres associés aux index

Paramètre	Description
Durée de vie des index chargés hors ligne	L'utilitaire de ligne de commande nvrestore importe automatiquement un index hors ligne s'il est requis pour une session de restauration. Ce paramètre détermine le délai de rétention des index importés par l'utilitaire nvrestore dans la base de données NetVault. La valeur par défaut est d'un (1) jour. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez conserver l'index. Cette valeur doit être exprimée en jours.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres du Gestionnaire de médias pour des unités RAS

Pour configurer les paramètres du Gestionnaire de médias pour une unité RAS :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de médias**. Sous **Délais d'inactivité**, dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de médias**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 138. Paramètres du Gestionnaire de médias pour des unités RAS

Paramètre	Description
Mettre l'unité RAS hors ligne après l'heure d'expiration	La valeur d'expiration pour une unité RAS qui ne répond pas. La valeur par défaut est de 7 200 secondes. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. À l'expiration du délai, NetVault Backup définit le statut de l'unité sur hors ligne.
Nombre de tentatives (nouveaux essais) de mise en ligne d'une unité RAS	Le nombre de tentatives de communication avec une unité RAS hors ligne que NetVault Backup tente de remettre en ligne. La valeur par défaut est de 3. Si vous définissez cette valeur sur zéro (0), aucune tentative de remise de cette unité en ligne n'est effectuée.
Annuler le lot d'unité RAS en ligne après l'heure d'expiration	Le délai pendant lequel NetVault Backup attend une réponse de l'unité RAS avant d'annuler la tâche par lot du Media Manager qui tente de remettre l'unité en ligne. La valeur par défaut est 300 secondes.
Expiration du lot de transfert de démarrage d'unité RAS	Le délai pendant lequel NetVault Backup attend qu'une unité RAS démarre les transferts de données. La valeur par défaut est 30 secondes. Vous pouvez le définir sur une valeur située entre 10 et 300 secondes.
Expiration du lot de transfert de suppression de segment RAS	Ce paramètre détermine le délai d'une demande par lot de suppression de segments et d'index de sauvegarde par des unités de stockage basées sur disque. La valeur par défaut est 300 secondes. Si une réponse indiquant que la tâche a été effectuée n'est pas reçue sous ce délai, le Gestionnaire de médias annule la requête actuelle et envoie une nouvelle requête. Lors de la suppression d'ensembles de sauvegardes volumineux, vous pouvez augmenter ce délai afin de permettre l'exécution de la requête avant l'expiration du délai. Le délai peut être défini sur une valeur située entre 300 et 3 600 secondes.

Tableau 138. Paramètres du Gestionnaire de médias pour des unités RAS

Paramètre	Description
Nombre maximal de segments RAS qui peuvent être supprimés en un seul lot	Par défaut, le Gestionnaire de médias retire au maximum 500 segments RAS par itération. La valeur de ce paramètre peut être définie de 100 à 100 000.
Nombre maximal d'index RAS qui peuvent être supprimés en un seul lot	Par défaut, le Gestionnaire de médias retire au maximum 500 segments RAS par itération. La valeur de ce paramètre peut être définie de 100 à 100 000.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres de mise à jour du transfert pour des unités RAS étrangères

NetVault Backup écrit les statistiques de transfert de données des systèmes Data Domain dans le fichier **stats.stnz**. Le processus **nvstatsmgr** utilise ce fichier et nécessite sa mise à jour régulière. Cependant, des mises à jour fréquentes peuvent avoir un impact important sur les performances du système.

Par défaut, NetVault Backup met à jour le fichier **stats.stnz** toutes les 5 secondes ou tous les 10 blocs de transfert de données. Vous pouvez changer ce paramètre par défaut dans la page **Modifier les paramètres**.

Pour configurer les paramètres de mise à jour de transfert pour des systèmes Data Domain :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de médias**. Sous **Configuration de l'unité RAS étrangère**, dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de médias**, configurez les paramètres ci-dessous.
 - **Fréquence de mise à jour du transfert (blocs)** : par défaut, NetVault Backup met à jour le fichier stats.stnz tous les 10 blocs de données transférés. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur.
 - **Fréquence de mise à jour du transfert (secondes)** : par défaut, NetVault Backup met à jour le fichier stats.stnz toutes les 5 secondes. Pour modifier l'intervalle par défaut, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. L'intervalle est exprimé en secondes.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration de la temporisation d'interruption de transfert de données pour NetVault SmartDisk

Pour configurer la temporisation d'interruption de transfert de données pour NetVault SmartDisk :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de médias**. Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de médias**, sous **Configuration d'unité RAS DAV**, configurez les paramètres suivants :

- **Temporisation d'interruption de transfert de données** : ce paramètre détermine le délai pendant lequel NetVault Backup attend une réponse de « fin de flux » d'une instance de NetVault Backup SmartDisk avant de signaler une interruption. La valeur par défaut est 1800 secondes. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur. L'intervalle de temporisation d'interruption est exprimé en secondes.

4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des pondérations de requête média

Le processus Gestionnaire de médias utilise des pondérations de requête média lors de l'attribution d'une demande de média à une session de sauvegarde ou de restauration.

! **IMPORTANT:** ces paramètres doivent uniquement être utilisés à la demande du support technique de Quest.

Pour modifier la priorité relative des unités de sauvegarde :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de médias**. Sous **Pondérations de requête média**, dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de médias**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 139. Pondérations de requête média

Paramètre	Description
Pondération d'unité locale	La pondération de requête média est définie par défaut sur 32 pour les unités locales. Pour modifier ce paramètre, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur. Vous pouvez attribuer une valeur comprise entre 2 et 32.
Pondération d'unité RAS	La pondération de requête média est définie par défaut sur 16 pour les unités RAS. Pour modifier ce paramètre, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur. Vous pouvez attribuer une valeur comprise entre 2 et 32.
Pondération d'unité non-NDMP	La pondération de requête média est définie par défaut sur 8 pour les unités non-NDMP. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur. Vous pouvez attribuer une valeur comprise entre 2 et 32.
Pondération de média chargé	La pondération de requête média est définie par défaut sur 4 pour les unités de média chargé. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur. Vous pouvez attribuer une valeur comprise entre 2 et 32.
Pondération d'unité réinitialisée chargée	La pondération de requête média est définie par défaut sur 2 pour les unités réinitialisées chargées. Pour modifier le paramètre par défaut, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur. Vous pouvez attribuer une valeur comprise entre 2 et 32.

Par défaut, le Gestionnaire de médias donne la préférence à une unité locale. Pour utiliser une autre unité adaptée à une session, vous pouvez définir une pondération de requête média supérieure pour cette unité. Par exemple, pour s'assurer que la phase de vérification d'une session utilise la même unité NDMP que celle utilisée pour la sauvegarde, vous pouvez définir une valeur plus élevée pour l'option **Pondération de média chargé**. Si vous utilisez les pondérations de requête média par défaut, le Gestionnaire de médias donne la priorité à une unité locale, même si le média requis est chargé sur l'unité NDMP.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration de l'intervalle par défaut des analyses de retraits de sauvegarde

dans un retrait temporel, le composant horaire (HH:MM) ne représente pas l'heure de retrait réelle de la sauvegarde. Il indique seulement l'heure de retrait prévue. L'heure de retrait réelle est déterminée par l'intervalle d'analyse de la base de données Médias par le Gestionnaire de médias afin d'identifier les sauvegardes à retirer. L'intervalle par défaut entre deux analyses est de 60 minutes. Ainsi, si l'heure de retrait est définie sur 10:20, la sauvegarde est retirée à 11:00.

Vous pouvez modifier l'intervalle par défaut pour les analyses de mise hors service de sauvegardes dans le fichier **mediamgr.cfg**.

Pour configurer l'intervalle par défaut entre les analyses de mise hors service de sauvegarde :

- 1 Ouvrez le fichier **mediamgr.cfg** dans un éditeur de texte. Ce fichier se situe dans le répertoire **config**, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.

- 2 Ajoutez les lignes suivantes :

```
[Defaults:Retirement Check Granularity in Mins]
Value = <Minutes>
```

Par défaut, le fichier **mediamgr.cfg** n'inclut pas la section `[Defaults:Retirement Check Granularity in Mins]`. Pour modifier l'intervalle par défaut, vous devez ajouter cette section et spécifier l'intervalle. Si vous n'ajoutez pas la section, l'intervalle par défaut (60 minutes) est utilisé.

Par exemple, pour définir un intervalle d'analyse de 30 minutes, ajoutez les lignes suivantes :

```
[Defaults:Retirement Check Granularity in Mins]
Value = 30
```

REMARQUE: si vous définissez cette valeur sur 0 (zéro), les ensembles de sauvegardes sont retirés selon la valeur spécifiée dans les Options avancées ou dans la boîte de dialogue **Modifier l'expiration**.

- 3 Enregistrez le fichier.

Configuration d'une taille de bloc de lecture d'index alternative pour les systèmes Quest DR Series

si une sauvegarde stockée sur un système Quest DR Series est effectuée à l'aide d'une taille de bloc non standard, le processus d'analyse ne peut pas lire l'index de sauvegarde sur cette unité. Pour importer les index de ce type de sauvegarde, vous pouvez configurer une taille de bloc de lecture d'index alternative dans le fichier **mediamgr.cfg**.

La taille de bloc alternative est utilisée lorsque l'analyse de l'index échoue en utilisant la taille de bloc actuelle. Lorsque la taille de bloc alternative est utilisée, le message suivant est ajouté aux journaux NetVault Backup : Un index scanné pour la session « <nom de la session> » a été détecté en utilisant une taille de bloc alternative de <xx>, suite à un échec en utilisant la taille de bloc de la requête initiale de <yy>.

Pour configurer une taille de bloc de lecture d'index alternative pour les systèmes Quest DR Series :

- 1 Ouvrez le fichier **mediamgr.cfg** dans un éditeur de texte. Ce fichier se situe dans le répertoire **config**, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.

- 2 Ajoutez les lignes ci-dessous à ce fichier :

```
[Defaults:Alternate Index Read Block Size]
Type = Range
Range = 500,2147483647
Value = <taille de bloc non-standard initiale>
```

- 3 Enregistrez le fichier.

Configuration des paramètres du Gestionnaire de réseaux

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos du Gestionnaire de réseaux](#)
- [Configuration des paramètres de délai d'inactivité du Gestionnaire de réseaux](#)
- [Activation ou désactivation des diffusions de disponibilité](#)
- [Configuration des adresses réseau d'ordinateurs multiconnectés](#)
- [Réduction du délai au démarrage](#)
- [Configuration du port par défaut pour le Gestionnaire de réseaux](#)
- [Configuration du port par défaut pour le Gestionnaire des communications](#)

À propos du Gestionnaire de réseaux

Le Gestionnaire de réseaux (**nvnmgr**) et le Gestionnaire des communications (**nvcmgr**) prennent en charge le système de messagerie inter-processus. Ils sont exécutés en tant que processus sur les systèmes Linux et UNIX, et en tant que threads dans le processus **nvpngr** sous Windows.

Ces processus exécutent les fonctions suivantes :

- Le Gestionnaire de réseaux et le Gestionnaire des communications interagissent pour transmettre les messages inter-processus aux clients distants. Pendant que le Gestionnaire des communications traite les communications entre les processus NetVault Backup sur les ordinateurs locaux, le Gestionnaire de réseaux transmet les messages inter-processus aux clients distants.
- Le Gestionnaire de réseaux diffuse les messages de disponibilité qui permettent de déterminer le statut des clients NetVault Backup.

Vous pouvez modifier les paramètres du Gestionnaire de réseaux dans la page **Modifier les paramètres**.

i | **REMARQUE:** pour appliquer les modifications apportées aux paramètres du Gestionnaire de réseaux, vous devez redémarrer le service NetVault Backup.

Configuration des paramètres de délai d'inactivité du Gestionnaire de réseaux

Pour configurer les paramètres de délai d'inactivité du Gestionnaire de réseaux :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
— ou —
Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de réseaux**. Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de réseaux**, sous **Délais d'inactivité**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 140. Paramètres de délais d'inactivité du Gestionnaire de réseaux

Paramètre	Description
Délai requis pour effectuer une connexion à distance	<p>Ce paramètre contrôle le délai pendant lequel le serveur NetVault Backup tente d'établir une connexion avec un client distant.</p> <p>Le paramètre par défaut est de 300 secondes. Pour modifier l'intervalle d'inactivité, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. L'intervalle d'inactivité est exprimé en secondes.</p>
Délai d'attente avant l'abandon d'une connexion inactive	<p>Ce paramètre contrôle le délai pendant lequel le serveur NetVault Backup attend la fin d'une connexion inactive. Il aide à réduire la quantité de ressources consommée par les connexions inactives.</p> <p>Le paramètre par défaut est de 600 secondes. Pour modifier l'intervalle d'inactivité, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. L'intervalle d'inactivité est exprimé en secondes.</p>
Vitesse de connexion permanente	<p>Les messages de connexion permanente permettent de vérifier que la connexion entre deux ordinateurs NetVault Backup reste intacte. La vitesse de connexion permanente détermine la fréquence à laquelle le serveur envoie des messages de connexion permanente.</p> <p>Le paramètre par défaut est de 7 secondes. Pour modifier l'intervalle, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. La vitesse de connexion permanente est spécifiée en secondes.</p>
Délai entre chaque diffusion de disponibilité	<p>Les clients NetVault Backup diffusent des messages de disponibilité à intervalles réguliers pour indiquer leur statut et leur emplacement sur le réseau. Ces messages sont utilisés pour découvrir de nouveaux clients et mettre à jour le statut des clients dans la WebUI de NetVault Backup.</p> <p>L'intervalle par défaut entre les diffusions de disponibilité est de 600 secondes. Pour modifier l'intervalle, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. L'intervalle de diffusion est exprimé en secondes.</p> <p>REMARQUE: la définition d'un intervalle très court peut accroître le trafic réseau, alors qu'un intervalle long peut entraîner des délais dans la découverte de clients et la mise à jour du statut des clients dans l'interface utilisateur Web de NetVault Backup.</p>
Délai entre chaque diffusion de sécurité	<p>Les diffusions de sécurité détectent le statut de protection par mot de passe des clients, et indiquent si le mot de passe a été activé ou désactivé sur un client. Dans la WebUI de NetVault Backup, les icônes de statut des clients sont mises à jour en fonction de ces diffusions.</p> <p>L'intervalle par défaut entre les diffusions de sécurité est de 600 secondes. Pour modifier l'intervalle, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. L'intervalle de diffusion est exprimé en secondes.</p>
Délai entre chaque diffusion de disponibilité	<p>Le serveur NetVault Backup effectue des contrôles de disponibilité à intervalles réguliers pour analyser les modifications des paramètres réseau. Si une modification est détectée, le serveur effectue une diffusion provisoire pour propager les nouveaux paramètres. Le système de diffusion est ensuite réinitialisé sur une base standard, réduisant ainsi le trafic réseau.</p> <p>L'intervalle par défaut entre les contrôles de disponibilité est de 10 secondes. Pour modifier l'intervalle, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur.</p> <p>Vous pouvez réduire l'intervalle entre deux contrôles afin de détecter et de transférer les modifications rapidement. Si vous ne souhaitez pas appliquer les modifications immédiatement, utilisez la valeur par défaut ou définissez un intervalle identique à celui de l'option Diffusions de disponibilité.</p>

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Activation ou désactivation des diffusions de disponibilité

Les diffusions de disponibilité sont utilisées pour découvrir les clients NetVault Backup et pour mettre à jour le statut des clients dans la WebUI de NetVault Backup. Vous pouvez activer ou désactiver les diffusions de disponibilité dans la page **Modifier les paramètres**.

! | **REMARQUE:** la désactivation est autorisée, mais pas recommandée.

Pour activer ou désactiver des diffusions de disponibilité :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
— ou —
Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de réseaux**. Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de réseaux**, sous **Connexions**, configurez le paramètre suivant :
 - **Détails de diffusion vers les ordinateurs du réseau local** : cette case est sélectionnée par défaut. La désactivation de cette option est autorisée, mais pas recommandée.

Les diffusions de disponibilité sont utilisées pour découvrir les clients NetVault Backup et pour mettre à jour le statut des clients dans la WebUI de NetVault Backup. Sans ces diffusions, vous pouvez ajouter des clients uniquement en utilisant le nom qualifié complet ou l'adresse IP du client.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des adresses réseau d'ordinateurs multiconnectés

Pour des ordinateurs multiconnectés, vous pouvez spécifier l'adresse réseau préférée, les adresses de secours et les adresses interdites dans la page **Modifier les paramètres**.

Lorsqu'une connexion est établie, les adresses sont consultées dans l'ordre suivant :

- Adresse réseau préférée
- Adresses de secours
- Toute autre adresse dans l'ordre défini par l'ordre de liaison de l'hôte

Pour configurer les adresses réseau d'ordinateurs multiconnectés :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
— ou —
Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de réseaux**. Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de réseaux**, sous **Connexions**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 141. Paramètres réseau d'ordinateurs multiconnectés

Paramètre	Description
Adresse réseau préférée	Spécifiez l'adresse IP principale d'une connexion réseau. Vous ne pouvez spécifier qu'une seule adresse IP.
Liste des adresses interdites, séparées par une virgule	Spécifiez les adresses interdites ou bloquées qui ne peuvent pas être utilisées pour les connexions NetVault Backup. Séparez les adresses multiples par une virgule. REMARQUE: pour appliquer les modifications apportées au paramètre des adresses interdites, vous devez redémarrer le service NetVault Backup.
Liste des adresses de secours, séparées par une virgule	Spécifiez les adresses de secours à utiliser lorsque l'adresse réseau préférée n'est pas disponible. Séparez les adresses multiples par une virgule.

i **IMPORTANT:** vous pouvez utiliser ces paramètres uniquement si l'ordinateur est connecté à plusieurs réseaux, par l'intermédiaire de plusieurs cartes d'interface réseau ou via des adresses IP virtuelles.
Lors de la configuration des adresses réseaux, assurez-vous que les adresses préférées, interdites et de secours ne sont pas en conflit.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Remarques importantes

Si l'adresse préférée n'est pas disponible et que le serveur NetVault Backup démarre en utilisant une adresse de secours, il ne rétablit pas automatiquement l'adresse IP préférée lorsqu'elle est de nouveau disponible.

Pour forcer le serveur NetVault Backup à utiliser l'adresse préférée, procédez comme suit :

- Supprimez le client, puis rajoutez-le.

Lorsque vous supprimez le client, le message « L'ordinateur <nom de l'ordinateur NetVault Backup> est hors service » (Niveau d'avertissement : arrière-plan) est affiché dans la page **Afficher les journaux**. Attendez l'expiration de la connexion distante. Le délai d'expiration est déterminé par le paramètre **Délai requis pour effectuer une connexion à distance**, défini par défaut sur 60 secondes.

Lorsque le client est en service et détecté sur le réseau, le message « L'ordinateur <nom de l'ordinateur NetVault Backup> est en service » (Niveau d'avertissement : arrière-plan) est affiché dans la page **Afficher les journaux**. Pour ajouter le client, utilisez la commande **Rechercher un ordinateur**, puis saisissez son adresse réseau préférée.

- Vous pouvez également désactiver ou déconnecter l'interface réseau en cours d'utilisation jusqu'à l'expiration du délai d'inactivité de la connexion à distance. La valeur configurée pour le paramètre **Délai requis pour effectuer une connexion à distance** détermine la durée pendant laquelle l'interface réseau doit être désactivée ou déconnectée. Redémarrez le service NetVault Backup lorsque le client est signalé comme non disponible. Le serveur NetVault Backup utilise l'adresse préférée lors de la tentative de connexion suivante, après le redémarrage du service sur le client.

Réduction du délai au démarrage

Au démarrage, le service NetVault Backup tente de résoudre toutes les adresses IP de clients répertoriées dans le fichier **machines.dat**, qui se situe dans le répertoire **etc**, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup. La résolution de toutes les adresses client peut entraîner un délai important lors du démarrage du service et l'absence de réponse de l'ordinateur durant le processus. Vous pouvez réduire ou éviter le délai de démarrage en spécifiant les adresses qui ne doivent pas être résolues durant le démarrage.

Pour spécifier les adresses à ne pas résoudre :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.

- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.

— ou —

Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de réseaux**. Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de réseaux**, sous **Connexions**, configurez le paramètre suivant :

- **Liste de réseaux et d'adresses, séparés par une virgule, à ne pas résoudre** : pour réduire ou éviter le délai au démarrage, spécifiez les adresses qui ne doivent pas être résolues durant le démarrage.

Vous pouvez spécifier une adresse IP unique ou une plage d'adresses IP, par exemple : 192.168.1.2 ou 192.168.x.x. Séparez les adresses ou les réseaux multiples par une virgule.

Pour obtenir la liste des réseaux du fichier **machines.dat**, exécutez la commande suivante sous Windows :

```
findstr Network <répertoire d'installation de NetVault Backup>\etc\machines.dat
```

Voici un exemple de sortie :

```
C:\NetVault Backup\etc>findstr Network machines.dat
Networks=192.168.203.1,192.168.65.1,172.16.245.1
Networks=10.1.40.81,172.16.211.1,172.16.62.1
Networks=10.1.2.37,172.16.22.1,172.16.128.1
Networks=10.1.240.222,172.16.4.1
Networks=192.168.122.1,10.1.240.52
Networks=10.1.80.83,10.1.2.68,172.16.116.1
Networks=192.168.172.1,10.1.40.98,192.168.147.1
Networks=192.168.174.1,10.1.8.71,192.168.120.1
Networks=192.168.122.1,10.1.8.79
Networks=10.1.8.132,192.168.91.1,192.168.106.1
Networks=10.1.8.163,192.168.233.1,192.168.207.1
Networks=10.1.8.16,200.0.0.1
...
```

En fonction de ce résultat, vous pouvez configurer les valeurs suivantes dans le paramètre **Liste des réseaux et des adresses, séparés par une virgule, qui ne sont pas à résoudre** :

```
10.0.0.0, 172.0.0.0, 192.0.0.0, 200.0.0.0
```

Certains réseaux peuvent avoir un nom au lieu d'une adresse IP. Pour rechercher les adresses IP de ces clients, vous pouvez utiliser l'outil **nslookup**.

Notez les points suivants :

- Pour empêcher le service NetVault Backup de résoudre tous les réseaux, spécifiez le premier octet d'une adresse réseau (c.-à-d., 192.0.0.0, 10.0.0.0).
- L'utilisation de 0.0.0.0 n'empêche pas le service de résoudre les réseaux.
- Les clients hors ligne et répertoriés dans la page **Gérer les clients** peuvent également entraîner un délai au démarrage. Pour accélérer le processus, vous pouvez supprimer les clients hors ligne ou non utilisés.

- Dans un domaine géré par un serveur NetVault Backup sous Windows, vous pouvez observer un délai prolongé pendant que le service tente de convertir toutes les adresses IP des clients à l'aide du protocole NBNS (NetBIOS Name Service). Dans cet environnement, vous pouvez utiliser le paramètre **Liste des réseaux et des adresses, séparés par une virgule, qui ne sont pas à résoudre** pour réduire le délai au démarrage.

Vous pouvez également utiliser ce paramètre lors de la configuration d'un cluster de clients NetVault Backup afin d'empêcher le service de résoudre les adresses IP du cluster privé.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration du port par défaut pour le Gestionnaire de réseaux

Le Gestionnaire de réseaux est configuré pour utiliser le port 20031 pour ouvrir les sockets TCP et UDP sur un client. Si ce port est utilisé par une autre application, le service NetVault Backup échoue immédiatement après le démarrage. Dans ce cas, vous devez modifier le port par défaut du Gestionnaire de réseaux.

Pour changer le port par défaut sur le serveur et tous les clients NetVault Backup, suivez la procédure ci-dessous.

Pour modifier le port par défaut du Gestionnaire de réseaux :

- 1 Ouvrez le fichier **nvnmgr.cfg** dans un éditeur de texte. Ce fichier se situe dans le répertoire **config**, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.

- 2 Ajoutez les lignes ci-dessous à ce fichier :

```
[network]
```

```
UdpPort=<numéro de port>
```

```
TcpPort=<numéro de port>
```

Vérifiez que les ports ne sont utilisés par aucune autre application. Dans un environnement protégé par un pare-feu, assurez-vous que les ports sont ouverts et répertoriés dans les paramètres du pare-feu du client.

- 3 Enregistrez le fichier.
- 4 Redémarrez le service NetVault Backup pour appliquer les nouveaux paramètres.

Configuration du port par défaut pour le Gestionnaire des communications

Le Gestionnaire des communications est configuré pour utiliser le port 20032 pour ouvrir les sockets TCP sur un client. Si ce port est utilisé par une autre application, le service NetVault Backup échoue immédiatement après le démarrage. Dans ce cas, vous devez modifier le port par défaut du Gestionnaire des communications.

Pour changer le port par défaut sur le serveur et tous les clients NetVault Backup, suivez la procédure ci-dessous.

Pour modifier le port par défaut du Gestionnaire des communications :

- 1 Ouvrez le fichier **configure.cfg** dans un éditeur de texte. Ce fichier se situe dans le répertoire **config**, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.

- 2 Dans la section `[machine]`, ajoutez la ligne suivante :

```
[machine]
```

```
Comms TcpPort=<numéro de port>
```

Vérifiez que le port n'est utilisé par aucune autre application. Dans un environnement protégé par un pare-feu, assurez-vous que le port est ouvert et répertorié dans les paramètres du pare-feu du client.

- 3 Enregistrez le fichier.
- 4 Redémarrez le service NetVault Backup pour appliquer les nouveaux paramètres.

Configuration des paramètres du Gestionnaire de processus

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos du Gestionnaire de processus](#)
- [Configuration des paramètres de mémoire partagée](#)

À propos du Gestionnaire de processus

Le Gestionnaire de processus (**nvpmgr**) s'exécute sur tous les ordinateurs NetVault Backup.

Ce processus gère tous les autres processus NetVault Backup. Il crée et détruit les processus provisoires. Le Gestionnaire de processus gère également l'allocation de la zone de mémoire partagée pour le tableau de processus et les tampons de trace.

Vous pouvez modifier les paramètres du Gestionnaire de processus dans la page **Modifier les paramètres**.

i | **REMARQUE:** pour appliquer les modifications apportées aux paramètres du Gestionnaire de processus, vous devez redémarrer le service NetVault Backup.

Configuration des paramètres de mémoire partagée

Pour configurer les paramètres de mémoire partagée du Gestionnaire de processus :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.

— ou —

Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Gestionnaire de processus**. Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de processus**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 142. Paramètres de mémoire partagée pour le Gestionnaire de processus

Paramètre	Description
Mémoire partagée allouée au tampon de trace de chaque processus	<p>Ce paramètre contrôle la quantité de mémoire partagée allouée aux tampons de trace individuels de chaque processus NetVault Backup.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valeur par défaut est de 31 Ko sur toutes les plates-formes. • La valeur minimum est de 1 Ko sur toutes les plates-formes. • La valeur maximum est de 32 Ko sur toutes les plates-formes. <p>Pour augmenter la mémoire partagée des tampons de trace individuels, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. La mémoire partagée est exprimée en Ko.</p> <p>REMARQUE: l'augmentation de cette valeur peut affecter les performances et la flexibilité de NetVault Backup. Par exemple, cela peut réduire le nombre maximal de transferts de données simultanés.</p>
Mémoire partagée utilisée pour le tableau de processus	<p>Ce paramètre contrôle la quantité de mémoire partagée allouée au tableau de processus qui gère les détails de tous les processus NetVault Backup en cours.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les valeurs respectives par défaut pour le serveur et le client sont 16384KB et 3864KO sur toutes les plateformes. • La valeur minimum est de 2 000 Ko sous Windows et 500 Ko sous Linux et UNIX. • La valeur maximum est de 128 000 Ko sur toutes les plates-formes. <p>Sur les ordinateurs NetVault Backup qui exécutent des processus simultanés, vous pouvez augmenter la quantité de mémoire partagée afin d'optimiser les performances du tableau de processus. Pour augmenter la mémoire partagée, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. La mémoire partagée est exprimée en Ko.</p> <p>Sous Windows, la mémoire partagée est allouée de façon dynamique.</p> <p>Sous Linux et UNIX, la mémoire partagée du tableau de processus est allouée à partir de la réserve de mémoire partagée. Pour augmenter la mémoire partagée du tableau de processus sur ces plates-formes, vous devez au préalable augmenter la réserve de mémoire partagée globale. Pour augmenter la mémoire partagée, configurez la variable shmmx dans le fichier de configuration système. Pour plus d'informations sur l'augmentation de la réserve de mémoire partagée, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation correspondant.</p>

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres d'unité RAS

Cette section inclut la rubrique suivante :

- [Configuration des paramètres de connexion de NetVault SmartDisk](#)

Configuration des paramètres de connexion de NetVault SmartDisk

Les paramètres de connexion spécifient la durée pendant laquelle NetVault Backup renouvelle ses tentatives de connexion TCP à une instance NetVault SmartDisk et l'intervalle entre ces tentatives.

Par défaut, le mécanisme pour retenter la connexion est désactivé. Dans la plupart des cas, vous n'avez pas besoin de configurer les paramètres de connexion de NetVault SmartDisk. Si vos sauvegardes signalent des erreurs « Échec de la liaison au port », vous pouvez configurer ces paramètres de façon à activer le mécanisme pour retenter la connexion.

Pour configurer les paramètres de connexion des unités NetVault SmartDisk :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Dans la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Unités RAS**. Dans la boîte de dialogue **Unités RAS**, configurez les paramètres ci-dessous :
 - **Limite de temps pour les nouvelles tentatives de connexion à un SmartDisk** : Ce paramètre spécifie combien de temps le serveur NetVault Backup retente la connexion à une unité NetVault SmartDisk lorsque la première tentative échoue.

La valeur par défaut de ce paramètre est zéro (0). Lorsque ce paramètre est défini sur zéro (0), NetVault Backup ne réessaie pas. Si NetVault Backup ne parvient pas à établir une connexion parce que les ports sont insuffisants, vous pouvez configurer ce paramètre de façon à retenter la connexion pendant une période spécifiée qui permet au système d'exploitation de recycler les sockets pour utilisation. Vous pouvez définir la durée des nouvelles tentatives sur n'importe quelle valeur comprise entre 0 et 300 secondes.
 - **Durée (en secondes) entre chaque nouvelle tentative de connexion à un SmartDisk** : ce paramètre spécifie l'intervalle entre les tentatives. Vous pouvez définir l'intervalle entre les tentatives sur n'importe quelle valeur comprise entre 0 et 60 secondes.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres de l'Ordonnanceur

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos de l'ordonnanceur](#)
- [Configuration des paramètres par défaut de l'ordonnanceur](#)
- [Configuration des paramètres de priorité de session par défaut](#)

À propos de l'ordonnanceur

L'Ordonnanceur (**nvsched**) est exécuté sur le serveur NetVault Backup. Ce processus gère l'ordonnement des sessions et les files d'attente. Il gère également la base de données Scheduler.

L'ordonnanceur initie le Gestionnaire de sessions pour démarrer une instance de session, puis planifie l'instance suivante pour les tâches récurrentes. Le Gestionnaire de sessions exécute la session. Ce processus met également à jour la page **Statut de la session** et fournit les données de planification des sessions à l'utilitaire Rapport.

Vous pouvez modifier les paramètres de l'Ordonnanceur dans la page **Modifier les paramètres**.

Configuration des paramètres par défaut de l'ordonnanceur

Pour configurer les paramètres par défaut de l'ordonnanceur :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Ordonnanceur**. Dans la boîte de dialogue **Ordonnanceur**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 143. Paramètres de l'Ordonnanceur

Paramètre	Description
Nombre de jours de conservation des statuts de sessions	<p>Ce paramètre détermine combien de temps les enregistrements de statut de session restent affichés.</p> <p>Le paramètre par défaut est de sept jours. Pour modifier la période d'affichage, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. La période d'affichage est exprimée en nombre de jours.</p> <p>REMARQUE: ce paramètre masque uniquement l'affichage des enregistrements de statut de session dans la WebUI de NetVault Backup. Ce paramètre ne supprime pas les enregistrements dans la base de données Planificateur.</p>
Nombre de jours de conservation des historiques de sessions de rapports dans la base de données	<p>Ce paramètre détermine la période de conservation de l'historique de session de rapport.</p> <p>Le paramètre par défaut est de 90 jours. Pour modifier la période de rétention, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. La période de conservation est exprimée en jours. Après l'expiration de cette période de conservation, ces enregistrements sont supprimés de la base de données Planificateur.</p>
Nombre de jours de conservation d'autres historiques de sessions dans la base de données	<p>Ce paramètre détermine la période de conservation de l'historique de session de sauvegarde et de restauration.</p> <p>Le paramètre par défaut est de 90 jours. Pour modifier la période de rétention, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. La période de conservation est exprimée en jours. Après l'expiration de cette période de conservation, ces enregistrements sont supprimés de la base de données Planificateur.</p>
Nombre de jours de conservation des sessions non planifiées dans la base de données	<p>Saisissez ou sélectionnez la période de conservation des sessions non récurrentes.</p> <p>La valeur par défaut de ce paramètre est 0 (zéro). Avec le paramètre par défaut, les définitions des sessions non récurrentes sont conservées indéfiniment. Pour supprimer ces sessions après une période spécifique, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. La période de conservation est exprimée en jours.</p> <p>REMARQUE: les sessions qui utilisent le type d'ordonnement Déclenché n'ont pas d'heure d'exécution physique. Par conséquent, elles sont également supprimées à la fin de la période. Si vous utilisez des sessions Déclenché dans votre environnement NetVault Backup, n'utilisez pas ce paramètre.</p> <p>REMARQUE: il s'applique également aux sessions de rapport qui utilisent n'importe quel type de planification non cyclique. Par conséquent, nous recommandons de ne pas modifier la valeur de ce paramètre. Si la valeur par défaut est modifiée, les rapports prédéfinis qui ont été exécutés une fois, avec n'importe quel ordonnancement non cyclique, sont retirés de la page Afficher les rapports après l'intervalle spécifié.</p>

Tableau 143. Paramètres de l'Ordonnanceur

Paramètre	Description
Nombre maximum de sessions pouvant être actives simultanément	<p>Ce paramètre détermine le nombre maximum de sessions simultanées que vous pouvez exécuter dans NetVault Backup.</p> <p>Par défaut, l'Ordonnanceur prend en charge au maximum 200 sessions simultanées, sessions de sauvegarde, de restauration et de rapports incluses. Pour modifier le paramètre, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur.</p> <p>REMARQUE: chaque session active nécessite un volume de mémoire partagée. Une augmentation du nombre de sessions actives peut affecter les performances globales de NetVault Backup.</p>
Exclure les sessions de rapports des affichages de gestion des sessions	<p>Pour afficher les sessions de rapport sur la page Statut de la session, décochez cette case.</p> <p>Ces sessions sont exclues par défaut.</p>
Exclure les sessions de rapports des affichages de gestion des stratégies	<p>Pour afficher les sessions de rapport sur la page Gérer les stratégies, décochez cette case.</p> <p>Ces sessions sont exclues par défaut.</p>
Exclure les sessions de restauration des affichages de gestion des stratégies	<p>Pour afficher les sessions de restauration sur la page Gérer les stratégies, décochez cette case.</p> <p>Ces sessions sont exclues par défaut.</p>

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres de priorité de session par défaut

Le Gestionnaire de planifications attribue un niveau de priorité par défaut à chaque type de session (sauvegarde, restauration ou rapport). Ces paramètres par défaut s'appliquent globalement à toutes les sessions de sauvegarde, de restauration et de rapport. Ces paramètres de priorité sont utilisés pour hiérarchiser l'allocation de ressources lorsque l'exécution de deux ou plusieurs sessions simultanées est planifiée. Vous pouvez modifier les paramètres de priorité de session par défaut sur la page **Modifier les paramètres**.

Par défaut, l'Ordonnanceur applique les niveaux de priorité suivants :

- Session de sauvegarde : 30
- Session de restauration : 20
- Session de rapport : 50

Pour modifier globalement les paramètres de priorité de toutes les sessions, suivez la procédure suivante. Vous pouvez remplacer le paramètre de priorité d'une session individuelle en configurant l'option **Priorité de la session** dans l'ensemble de planifications. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Création d'ensembles d'ordonnement](#), [Tableau 39](#).

Pour configurer les paramètres de priorité de session par défaut :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Ordonnanceur**. Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de planifications**, configurez les paramètres ci-dessous :
 - **Priorité par défaut des sessions de sauvegarde**
 - **Priorité par défaut des sessions de restauration**
 - **Priorité par défaut des sessions de rapport**

Saisissez ou sélectionnez une valeur comprise entre 1 et 100. 1 désigne la priorité la plus élevée et 100 la priorité la plus faible. Une session de niveau de priorité zéro (0) est exécutée en tant que tâche d'arrière-plan.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres du Service Web

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Configuration du service Web pour désactiver les chiffrements](#)
- [Configuration du service Web pour désactiver les protocoles](#)
- [Activation de l'audit du service Web](#)
- [Configuration du délai d'expiration des opérations clientes](#)
- [Configuration du délai d'expiration des demandes de retrait d'ensemble de sauvegardes](#)

Configuration du service Web pour désactiver les chiffrements

vous pouvez modifier la configuration du service Web pour désactiver les chiffrements dans les paramètres des connexions de service Web entrantes afin d'empêcher l'autorisation d'un ou plusieurs chiffrements. Vous pouvez configurer ce paramètre sur la page **Modifier les paramètres**.

Pour configurer le service Web pour désactiver les chiffrements :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Service Web**. Dans la boîte de dialogue **Service Web**, configurez le paramètre suivant :
 - **Chiffrements à désactiver pour les connexions de service Web entrantes** : Pour désactiver un chiffrement pour les connexions de service Web entrantes, saisissez sa valeur donnée dans la deuxième colonne du tableau, comme mentionné sur le lien <https://www.openssl.org/docs/man1.0.2/apps/ciphers.html>. Toutefois, si le chiffrement saisi ne correspond pas à ceux de la connexion de service Web entrante, aucun chiffrement n'est désactivé. Pour désactiver plusieurs chiffrements, saisissez les valeurs en les séparant par des virgules. Par défaut, ce champ est vide et tous les chiffrements sont autorisés.
- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration du service Web pour désactiver les protocoles

vous pouvez modifier la configuration du service Web pour désactiver les protocoles dans les paramètres des connexions de service Web entrantes afin d'empêcher l'autorisation d'un ou plusieurs protocoles. Vous pouvez configurer ce paramètre sur la page **Modifier les paramètres**.

Pour configurer le service Web pour désactiver les protocoles :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Service Web**. Dans la boîte de dialogue **Service Web**, configurez le paramètre suivant :
 - **Protocoles à désactiver pour les connexions de service Web entrantes** : Entrez le protocole à désactiver pour les connexions de service Web entrantes. Toutefois, si le protocole saisi ne correspond pas à ceux de la connexion de service Web entrante, aucun protocole n'est désactivé. Pour désactiver plusieurs protocoles, saisissez les valeurs en les séparant par des virgules. Par défaut, ce champ est vide et tous les protocoles sont autorisés.
- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Activation de l'audit du service Web

L'audit de service Web est désactivé par défaut. Vous pouvez activer ou désactiver l'audit du service Web dans la page **Modifier les paramètres**.

Pour activer l'audit du service Web :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Service Web**. Dans la boîte de dialogue **Service Web**, configurez le paramètre suivant :
 - **Activer l'audit du service Web** : pour suivre les requêtes du service Web, sélectionnez cette case à cocher. Lorsque l'audit du service Web est activé, NetVault Backup crée un fichier journal d'audit « **webservice-audit.txt** » dans le répertoire d'installation de NetVault Backup pour enregistrer les requêtes du service Web.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration du délai d'expiration des opérations clientes

Vous pouvez modifier les paramètres de configuration de service Web afin de résoudre les erreurs d'expiration qui se produisent pendant des opérations clientes, par exemple lors de la navigation ou de l'ouverture des nœuds de l'arborescence de sélection. Ces paramètres peuvent être configurés dans la page Paramètres du serveur NetVault.

Pour configurer le délai d'expiration des opérations clientes :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Dans la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Services**, cliquez sur **Service Web**. Dans la boîte de dialogue **Service Web**, configurez le paramètre ci-dessous.

Tableau 144. Paramètres de délai de service Web pour les opérations clientes

Paramètre	Description
Expiration à court terme du client physique	Le délai pendant lequel le service Web attend des opérations de courte durée, telles qu'une demande de liste de plug-ins pour un client. Le délai d'expiration par défaut est de 30 secondes. Vous pouvez le définir sur une valeur de 10 à 120 secondes.
Expiration à moyen terme du client physique	Le délai pendant lequel le service Web attend des opérations de moyenne durée, telles que le retrait d'un serveur (par exemple, le serveur de la base de données). Le délai d'expiration par défaut est de 60 secondes. Vous pouvez le définir sur une valeur située entre 60 et 120 secondes.
Expiration à long terme du client physique	Le délai pendant lequel le service Web attend des opérations de longue durée, telles que la population de l'arborescence de sélection. Le délai d'expiration par défaut est de 300 secondes. Vous pouvez le définir sur une valeur située entre 120 et 600 secondes.

i | **REMARQUE:** pour appliquer les modifications apportées à ces paramètres, vous devez redémarrer le service NetVault Backup.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration du délai d'expiration des demandes de retrait d'ensemble de sauvegardes

Par défaut, le délai d'expiration d'une demande de retrait d'ensemble de sauvegardes est défini sur 600 secondes. Lorsque le Processus d'exécution du service Web (**nvswsworker**) envoie la requête de suppression au Gestionnaire de médias, il attend pendant 600 secondes. Si le Media Manager ne parvient pas à exécuter la requête pendant cette période, le Processus d'exécution du service Web expire et renvoie une erreur (« Échec de la réception de la réponse du Media Manager »). Si vous recevez cette erreur, modifiez le paramètre **SavesetRemoveTimeout** dans le fichier **webservice.cfg**.

Pour configurer une période d'inactivité pour les demandes de retrait d'ensemble de sauvegardes :

- 1 Ouvrez le fichier **webservice.cfg** dans un éditeur de texte. Ce fichier se situe dans le répertoire **config**, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.
- 2 Dans la section `[WebService]`, configurez la valeur du paramètre **SavesetRemoveTimeout** :

```
[WebService]
SavesetRemoveTimeout=<valeur>
```

La valeur par défaut de ce paramètre est 600 secondes.
- 3 Enregistrez le fichier.

Configuration des paramètres du démon d'audit

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos du démon d'audit](#)
- [Configuration de l'Auditeur de façon à ne consigner que les demandes ayant échoué](#)
- [Modification de la stratégie de purge des journaux d'audit](#)

À propos du démon d'audit

Le Démon d'audit (**nvavp**) suit et contrôle toutes les activités des utilisateurs dans NetVault Backup. Ce processus est exécuté sur le serveur NetVault Backup. Le démon d'audit valide chaque requête d'utilisateur, qu'il accepte ou refuse en fonction des privilèges attribués. Les messages du journal d'audit sont stockés dans la base de données NetVault.

Par défaut, le démon d'audit consigne chaque activité des utilisateurs, qu'elle soit acceptée ou refusée. Il supprime automatiquement les messages du journal datant de plus de 31 jours. Vous pouvez configurer le démon d'audit de façon à ne consigner que les demandes de l'utilisateur qui ont échoué. Vous pouvez également modifier les paramètres par défaut de façon à changer l'âge maximal des messages de journal.

Vous pouvez modifier les paramètres du Démon d'audit dans la page **Modifier les paramètres**.

Configuration de l'Auditeur de façon à ne consigner que les demandes ayant échoué

Par défaut, le démon d'audit consigne chaque demande d'utilisateur, qu'elle soit acceptée ou refusée. Vous pouvez configurer le démon d'audit de façon à ne consigner que les demandes de l'utilisateur qui ont échoué.

Pour configurer le démon d'audit de façon à ne consigner que les demandes ayant échoué :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
 - 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
 - 3 Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Audit**. Dans la boîte de dialogue **Audit**, configurez le paramètre ci-dessous :
 - **Enregistrer uniquement les échecs de demande dans la piste d'audit** : pour consigner uniquement les échecs des demandes utilisateur, cochez cette case.
- i** | **REMARQUE**: pour appliquer les modifications apportées à ce paramètre, vous devez redémarrer le service NetVault Backup.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Modification de la stratégie de purge des journaux d'audit

Les messages de journal d'audit de plus de 31 jours sont automatiquement effacés de la base de données. Vous pouvez utiliser les paramètres de configuration du Démon de journalisation pour modifier l'ancienneté maximale des messages du journal.

Pour modifier la stratégie de purge des journaux d'audit :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Audit**. Dans la boîte de dialogue **Audit**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 145. Paramètres de purge automatique des journaux d'audit

Paramètre	Description
Purger les entrées par ancienneté	<p>Pour purger les entrées du journal qui dépassent l'ancienneté maximale définie pour les messages du journal, laissez cette case sélectionnée. L'ancienneté du journal maximale est spécifiée dans la case Purger les entrées datant de plus de.</p> <p>La purge automatique des messages de journal est désactivée si vous décochez cette case.</p> <p>REMARQUE: les fichiers journaux d'audit peuvent occuper un espace disque très important. Vous pouvez ainsi purger périodiquement les fichiers journaux. Puisque vous ne pouvez pas purger les journaux d'audit manuellement, nous vous déconseillons de désactiver cette fonction.</p>
Purger les entrées datant de plus de	<p>Saisissez ou sélectionnez l'ancienneté maximale des messages du journal. L'ancienneté des journaux est exprimée en jours. La valeur par défaut est de 31 jours.</p>
Délai entre chaque purge (heures)	<p>Saisissez ou sélectionnez l'intervalle entre deux événements de purge pour les journaux d'audit. L'intervalle est exprimé en nombre d'heures. L'intervalle par défaut est de 24 heures.</p>

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres du pare-feu

Les paramètres du pare-feu sont requis pour communiquer avec les clients NetVault Backup qui résident devant le pare-feu. Ces paramètres permettent de spécifier les ports TCP/IP utilisés pour établir des canaux de transfert de données, des canaux de messagerie et des canaux de diffusion via le pare-feu.

Vous pouvez configurer les paramètres du pare-feu en ajoutant un client, ou mettre à jour ces paramètres dans la page **Modifier les paramètres**. Vous pouvez également utiliser la WebUI de NetVault Backup ou l'utilitaire Txtconfig pour configurer les paramètres du pare-feu de clients nouveaux ou existants.

Pour configurer les paramètres du pare-feu :

- 1 Accédez aux paramètres du pare-feu en suivant l'une des méthodes ci-dessous :

- **WebUI de NetVault Backup :**

- a Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- b Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.

— ou —

Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Pare-feu**.

- **Txtconfig :**
 - a Dans une fenêtre de terminal ou d'invite de commande, saisissez `txtconfig` et appuyez sur **Entrée** ou **Retour chariot**.
 - b Dans la page **Ordinateur**, appuyez sur **p** pour afficher le menu principal, puis sur le numéro de l'option de la page **Pare-feu**.
 - 2 Configurez les paramètres suivants :
 - **Ports d'écoute pour les unités**
 - **Port de connexion des unités**
 - **Ports d'écoute des canaux de messages NetVault Backup**
 - **Ports de connexion des canaux de messages NetVault Backup**
 - **Ports de connexion pour les canaux de contrôle NDMP**
 - **Ports d'écoute pour les canaux de données NDMP**
 - **Ports de connexion pour l'installation d'une connexion entre ordinateurs**
- Pour plus d'informations, voir [Paramètres du pare-feu](#).
- 3 Enregistrez les paramètres ou cliquez sur **Suivant** pour terminer la procédure de configuration.

Configuration des paramètres généraux

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Déplacement des répertoires par défaut](#)
- [Déplacement du répertoire de la base de données NetVault](#)
- [Configuration des tailles de tampon TCP/IP](#)
- [Modification des paramètres de langue et régionaux](#)
- [Désactivation de la vérification de la compatibilité du package avant l'installation](#)
- [Configuration de la période d'avertissement d'expiration de la licence](#)

Déplacement des répertoires par défaut

Vous pouvez déplacer les répertoires de la base de données, de trace, des journaux, des rapports, des statistiques et répertoires temporaires vers un autre lecteur ou volume afin de résoudre les problèmes d'espace disque insuffisant.

i | **REMARQUE:** pour appliquer les modifications apportées à ces paramètres, vous devez redémarrer le service NetVault Backup.

Pour déplacer les répertoires par défaut :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.

— ou —

Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Général**. Dans la boîte de dialogue **Général**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 146. Chemins par défaut des répertoires

Paramètre	Description
Répertoire de la base de données	<p>Ce répertoire contient la liste des modules, les clés de licence et la base de données NetVault.</p> <p>Le chemin par défaut du répertoire de la base de données est <répertoire d'installation de NetVault Backup>\db sous Windows et <répertoire d'installation de NetVault Backup>/db sous Linux.</p> <p>Pour obtenir des instructions sur le déplacement du répertoire de la base de données, voir Déplacement du répertoire de la base de données NetVault.</p>
Répertoire de trace	<p>Ce répertoire contient les journaux de trace de NetVault Backup.</p> <p>Le chemin par défaut du répertoire de trace est <répertoire d'installation de NetVault Backup>trace sous Windows et <répertoire d'installation de NetVault Backup>/trace sous Linux. Pour déplacer ce répertoire, saisissez le chemin complet. Le chemin spécifié doit exister sur le lecteur ou le volume cible. Si le serveur NetVault Backup ne peut pas détecter le répertoire, le déplacement échoue.</p> <p>REMARQUE: les journaux de trace contiennent de grandes quantités de données. Par conséquent, ce répertoire ne doit pas être déplacé vers un partage réseau.</p>
Répertoire des fichiers journaux	<p>Ce répertoire contient les fichiers journaux de NetVault Backup.</p> <p>Le chemin par défaut du répertoire des fichiers journaux est <répertoire d'installation de NetVault Backup>\logs sous Windows et <répertoire d'installation de NetVault Backup>/logs sous Linux. Pour déplacer ce répertoire, saisissez le chemin complet. Le chemin spécifié doit exister sur le lecteur ou le volume cible. Si le serveur NetVault Backup ne peut pas détecter le répertoire, le déplacement échoue.</p>
Répertoire temporaire	<p>Ce répertoire contient les fichiers temporaires générés pendant diverses opérations NetVault Backup.</p> <p>Le chemin par défaut du répertoire temporaire est <répertoire d'installation de NetVault Backup>\tmp sous Windows et <répertoire d'installation de NetVault Backup>/tmp sous Linux. Pour déplacer ce répertoire, saisissez le chemin complet. Le chemin spécifié doit exister sur le lecteur ou le volume cible. Si le serveur NetVault Backup ne peut pas détecter le répertoire, le déplacement échoue.</p> <p>REMARQUE: le répertoire temporaire contient l'index de l'ensemble de sauvegarde de la base de données. Pour pouvoir effectuer des sauvegardes et des restaurations, l'espace disque disponible dans ce répertoire doit être au moins trois fois supérieur à la taille du fichier d'index. Par exemple, si la taille du fichier d'index de sauvegarde est de 3 GiB, l'espace libre sur le répertoire temporaire doit être au moins égal à 9 GiB. Si l'espace est insuffisant sur le répertoire temporaire, des avertissements et des journaux sont générés.</p>

Tableau 146. Chemins par défaut des répertoires

Paramètre	Description
Répertoire des rapports	<p>Ce répertoire contient des modèles de rapports.</p> <p>Le chemin par défaut du répertoire de rapports est <répertoire d'installation de NetVault Backup>\reports sous Windows et <répertoire d'installation de NetVault Backup>/reports sous Linux. Pour déplacer ce répertoire, saisissez le chemin complet.</p> <p>Avant de configurer un nouveau chemin, vous devez copier le contenu du répertoire vers le nouveau chemin. Si un nouveau chemin est configuré sans copier le contenu du répertoire, un message d'erreur s'affiche (« Échec du fournisseur 'NVBUPhysicalClient' ») et le redémarrage du service NetVault Backup échoue.</p>
Répertoire des statistiques	<p>Ce répertoire contient les données collectées par le processus nvstatsmngr.</p> <p>Le chemin par défaut du répertoire des statistiques est <répertoire d'installation de NetVault Backup>\stats sous Windows et <répertoire d'installation de NetVault Backup>/stats sous Linux. Pour déplacer ce répertoire, saisissez le chemin complet. Le chemin spécifié doit exister sur le lecteur ou le volume cible. Si le serveur NetVault Backup ne peut pas détecter le répertoire, le déplacement échoue.</p>

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Déplacement du répertoire de la base de données NetVault

Pour déplacer le répertoire de la base de données NetVault, utilisez les procédures décrites dans les sections suivantes :

- [Modification du répertoire de la base de données NetVault sur un ordinateur Linux](#)
- [Modification du répertoire de la base de données NetVault sur un ordinateur Windows](#)

Modification du répertoire de la base de données NetVault sur un ordinateur Linux

Pour modifier le répertoire de la base de données sur un serveur NetVault Backup sous Linux :

- 1 Arrêtez le service NetVault Backup. Vous pouvez procéder comme suit :
 - a Dans une fenêtre de terminal, saisissez `txtconfig` et appuyez sur **Entrée** ou **Retour chariot**.
 - b Dans la page **Ordinateur**, appuyez sur **p** pour afficher le menu principal, puis sur le numéro de l'option de la page **Services**.
 - c Si le service est en cours d'exécution, appuyez sur le numéro d'option pour arrêter le service.
- 2 Arrêtez le service **netvault-pgsql**. Vous pouvez utiliser la commande suivante :

```
/etc/init.d/netvault-pgsql stop
```
- 3 Déplacez manuellement le répertoire **db** vers le nouvel emplacement.
- 4 À partir de l'utilitaire Txtconfig, modifiez le chemin du répertoire de la base de données. Vous pouvez procéder comme suit :
 - a Sur la page **Ordinateur**, appuyez sur **p** pour afficher le menu principal, puis appuyez sur le numéro d'option correspondant à la page **Général**.

- b Appuyez sur le numéro d'option correspondant au paramètre **Répertoire de la base de données**, puis saisissez le chemin complet.

Le chemin spécifié doit exister sur le lecteur ou le volume cible. Si le serveur NetVault Backup ne peut pas détecter le répertoire, le déplacement échoue.
 - c Appuyez sur **s** pour enregistrer le paramètre, puis appuyez sur **q** pour quitter Txtconfig.
- 5 Dans le fichier `/etc/init.d/netvault-pgsql`, modifiez le chemin de la base de données.
 - 6 Modifiez les autorisations de fichier, le propriétaire et le groupe pour le nouveau chemin :


```
chmod 700 <nouveau chemin de BD>
```



```
chown netvault-pgsql:netvault-pgsql <nouveau chemin de BD>
```
 - 7 Démarrez le service **netvault-pgsql** : `/etc/init.d/netvault-pgsql start`
 - 8 Démarrez le service NetVault Backup.

Modification du répertoire de la base de données NetVault sur un ordinateur Windows

Pour modifier le répertoire de base de données sur un serveur NetVault Backup sous Windows :

- 1 À partir de la console de gestion des services Windows, arrêtez le service **netvault-pgsql** et le service **NetVault Process Manager**.
- 2 Déplacez manuellement le répertoire **db** vers le nouvel emplacement. Assurez-vous que l'utilisateur sous lequel le service **netvault-pgsql** s'exécute est propriétaire du nouveau répertoire de base de données.
- 3 Dans le répertoire d'installation de NetVault Backup, double-cliquez sur le répertoire config, puis double-cliquez pour ouvrir le fichier `configure.cfg` dans un éditeur de texte.

Dans la section [Directories:Database], modifiez la valeur pour spécifier le chemin complet.

Value=<chemin complet>
- 4 Ouvrez l'Éditeur du registre.
- 5 Développez la clé
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\netvault-pgsql` et modifiez la valeur de la propriété **ImagePath** de façon à refléter le nouveau chemin du **Répertoire de la base de données**.
- 6 Sur la console de gestion des services Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service **netvault-pgsql**, puis sélectionnez **Propriétés**. Dans l'onglet **Général**, vérifiez que le chemin d'accès au paramètre exécutable affiche le nouveau chemin d'accès à la base de données.
- 7 Démarrez le service **netvault-pgsql** et le service **NetVault Process Manager**.

Configuration des tailles de tampon TCP/IP

Dans la plupart des cas, les tailles de mémoire tampon par défaut conviennent pour les sockets TCP/IP et ne doivent pas être modifiées. Pour obtenir une aide sur les tailles de tampon optimales et le réglage TCP/IP, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Pour modifier les tailles de tampon des sockets TCP/IP :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.

— ou —

Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Général**. Dans la boîte de dialogue **Général**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 147. Tailles de tampon d'envoi et de réception TCP/IP

Paramètre	Description
Taille de tampon minimum pour l'envoi sur réseau	Ce paramètre détermine la taille tampon d'envoi minimale pour un socket TCP/IP. La valeur par défaut est d'1 Mo. Pour ajuster la taille tampon, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur. La valeur doit être définie en Ko.
Taille de tampon maximum pour l'envoi sur réseau	Ce paramètre détermine la taille tampon d'envoi maximale pour un socket TCP/IP. La valeur par défaut est de 16 384 Ko. Pour ajuster la taille tampon, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur. La valeur doit être définie en Ko.
Taille de tampon minimum pour la réception sur réseau	Ce paramètre détermine la taille tampon de réception minimale pour un socket TCP/IP. La valeur par défaut est d'1 Mo. Pour ajuster la taille tampon, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur. La valeur doit être définie en Ko.
Taille de tampon maximum pour la réception sur réseau	Ce paramètre détermine la taille tampon de réception maximale pour un socket TCP/IP. La valeur par défaut de cette option est 16384 Ko. Pour ajuster la taille tampon, saisissez ou sélectionnez la nouvelle valeur. La valeur doit être définie en Ko.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

i **REMARQUE:** sous Windows, des paramètres du registre doivent être modifiés pour augmenter la taille du tampon TCP/IP. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à l'article <https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/823764> dans la base de connaissances de Microsoft.

Modification des paramètres de langue et régionaux

Pour modifier les paramètres de langue et régionaux de NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.

— ou —

Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Général**. Dans la boîte de dialogue **Général**, configurez le paramètre **Sélection de la langue**.

Sélectionnez la langue que vous souhaitez utiliser dans NetVault Backup. Les options disponibles sont les suivantes :

- Chinois (simplifié)
- Anglais
- Français
- Allemand
- Japonais
- Coréen

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.
- 5 Fermez l'interface utilisateur Web de NetVault Backup, puis ouvrez-la dans un nouvel onglet ou une nouvelle fenêtre du navigateur.

Modification des paramètres de langue pour la WebUI de NetVault Backup

Pour changer la langue d'affichage et de saisie de la WebUI de NetVault Backup :

- Dans le volet En-tête, cliquez sur **Langue** puis, dans la liste des langues disponibles, sélectionnez la langue d'affichage et de saisie de la WebUI de NetVault Backup. Les options disponibles sont les suivantes :
 - Chinois (zh)
 - Anglais (en)
 - Français (fr)
 - Allemand (de)
 - Japonais (ja)
 - Coréen (ko)

Désactivation de la vérification de la compatibilité du package avant l'installation

Avant d'installer un plug-in, NetVault Backup vérifie que le package d'installation est compatible avec le système d'exploitation et le nombre de bits du client. Si nécessaire, vous pouvez désactiver les contrôles de compatibilité préalables à l'installation.

Pour désactiver les contrôles de compatibilité avant l'installation des packages :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.

— ou —

Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Général**. Dans la boîte de dialogue **Général**, configurez le paramètre suivant :
 - **Vérification du système pour l'installation du package** : cette case est sélectionnée par défaut. Avant d'installer un plug-in, NetVault Backup vérifie que le package d'installation est compatible avec le système d'exploitation et le type de bit du client. Le programme d'installation émet une erreur si le package n'est pas compatible.

Pour désactiver les contrôles de compatibilité avant installation du package, décochez la case.

i | **REMARQUE:** lorsque vous désactivez la vérification du package, vous risquez d'installer un package incompatible.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration de la période d'avertissement d'expiration de la licence

Par défaut, la WebUI de NetVault Backup affiche le message d'expiration de la licence sept jours avant la date d'expiration du produit. La boîte de dialogue s'affiche lorsque vous vous connectez à la WebUI de NetVault Backup.

Pour modifier la période d'avertissement d'expiration de la licence :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
— ou —
Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Général**. Dans la boîte de dialogue **Général**, configurez le paramètre suivant :
 - **Seuil d'avertissement de l'expiration de la licence** : Spécifiez la période, en nombre de jours précédant l'expiration de la licence, pendant laquelle NetVault Backup vous informe de l'expiration imminente. Le message est affiché chaque fois que vous vous connectez à l'interface utilisateur Web. La période par défaut est de sept jours.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres de sécurité

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [Désactivation de la protection par mot de passe d'un client](#)
- [Changement du mot de passe de NetVault Backup](#)

Désactivation de la protection par mot de passe d'un client

Pour désactiver la protection par mot de passe d'un client NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Sécurité**. Dans la boîte de dialogue **Sécurité**, configurez les paramètres ci-dessous.
 - **Désactiver la sécurité** : pour ajouter un client ou y accéder sans utiliser son mot de passe NetVault Backup, cochez cette case.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Changement du mot de passe de NetVault Backup

Pour changer le mot de passe du client ou du serveur NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.

— ou —

Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Sécurité**. Dans la boîte de dialogue **Sécurité**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 148. Changer le mot de passe de NetVault Backup

Paramètre	Description
Mot de passe principal	Spécifiez un mot de passe pour l'ordinateur NetVault Backup. Un mot de passe peut inclure jusqu'à 100 caractères. Il ne peut pas inclure les caractères suivants : \ et espaces. Le mot de passe NetVault Backup est utilisé pour ajouter des clients ou y accéder. Pour plus d'informations sur les mots de passe NetVault Backup, reportez-vous au document <i>Quest NetVault Backup Installation Guide</i> (Guide d'installation de Quest NetVault Backup).
Confirmation du mot de passe	Saisissez de nouveau le mot de passe NetVault Backup pour confirmation.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Synchronisation de l'heure NetVault

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- [À propos de l'heure NetVault](#)
- [Configuration d'un serveur de temps NetVault différent](#)

À propos de l'heure NetVault

NetVault Backup désigne un serveur de temps, appelé serveur de temps NetVault, pour synchroniser le serveur et tous les ordinateurs clients au sein du domaine NetVault Backup. Généralement, le serveur NetVault Backup fait office de serveur de temps NetVault, et l'heure système de l'ordinateur définit l'heure NetVault. Mais vous pouvez désigner un autre ordinateur NetVault Backup comme serveur de temps NetVault. NetVault Backup ignore l'heure locale des clients et utilise l'heure NetVault pour toutes les opérations temporelles, telles que la planification de sessions, les rapports et la trace.

Configuration d'un serveur de temps NetVault différent

Pour définir un autre ordinateur NetVault Backup comme serveur de temps NetVault :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.

— ou —

Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Synchronisation de l'heure**. Dans la boîte de dialogue **Synchronisation de l'heure**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 149. Paramètres de synchronisation de l'heure

Paramètre	Description
Cet ordinateur est le serveur de temps NetVault	Cette case est sélectionnée par défaut sur le serveur NetVault Backup. Pour configurer un autre serveur de temps, décochez cette case sur le serveur NetVault Backup.
Synchroniser l'heure NetVault avec le système	Saisissez le nom NetVault Backup du serveur de temps alternatif.
Nombre de ping-pongs pour la détermination de la différence d'heure	Saisissez ou sélectionnez le nombre de paquets horaires à échanger durant l'interrogation. La valeur par défaut est de 5.
Nombre d'heures entre chaque mise à jour de synchronisation de l'heure	Spécifiez la fréquence à laquelle le serveur NetVault Backup vérifie s'il est toujours synchronisé avec le serveur de temps. L'intervalle d'interrogation par défaut est de 24 heures.
Nombre de millisecondes de différence d'heure autorisée entre 2 serveurs	Saisissez ou sélectionnez l'écart horaire autorisé. Par défaut, NetVault Backup autorise un écart de 1 000 millisecondes entre le serveur NetVault Backup et le serveur de temps NetVault.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration de l'utilitaire de rapports

Cette section inclut les parties suivantes :

- [À propos de l'utilitaire de rapports](#)
- [Personnalisation des modèles de rapport HTML](#)
- [Personnalisation des modèles de rapport en texte brut](#)
- [Personnalisation des modèles de rapport CSV](#)
- [Configuration du paramètre d'expiration de la génération de rapports](#)
- [Configuration du type de format de courrier par défaut pour les rapports](#)
- [Configuration des paramètres par défaut du Gestionnaire de statistiques](#)
- [Création d'une stratégie de purge globale pour la base de données de rapports](#)
- [Création d'une stratégie de purge spécifique au tableau](#)

À propos de l'utilitaire de rapports

L'utilitaire de rapports de NetVault Backup fournit une sélection de rapports prédéfinis qui peuvent être générés et visualisés aux formats HTML, texte et CSV. Pour plus d'informations sur les rapports, reportez-vous à [Création de rapports dans NetVault Backup](#).

NetVault Backup utilise les processus du Gestionnaire de statistiques (**nvstatsmgr**) et du Gestionnaire de la base de données de rapports (**nvrepdbmgr**) pour recueillir et transmettre les données des rapports prédéfinis :

- **Gestionnaire de statistiques** : ce processus est exécuté sur les ordinateurs serveur et clients NetVault Backup. Le Gestionnaire de statistiques collecte les informations des statistiques des lecteurs, de l'historique des événements, des demandes de média, de capacité du serveur et sur les transferts.
- **Gestionnaire de la base de données de rapports** : ce processus est uniquement exécuté sur le serveur NetVault Backup. Le Gestionnaire de base de données de rapports interroge périodiquement le Gestionnaire de statistiques pour récupérer les données collectées et les écrire dans la base de données de rapports. Il transmet les informations de la base de données de rapports vers l'utilitaire de rapports, et purge régulièrement la base de données de rapports.

Vous pouvez personnaliser les modèles de rapport et modifier les paramètres par défaut du Gestionnaire de statistiques et du Gestionnaire de la base de données de rapports dans la WebUI de NetVault Backup.

Personnalisation des modèles de rapport HTML

NetVault Backup utilise des modèles intégrés pour mettre en forme les rapports HTML. Vous pouvez personnaliser ces modèles afin d'appliquer divers styles de mise en forme. Les styles de mise en forme s'appliquent globalement à tous les modèles de rapport HTML. Seuls les utilisateurs qui maîtrisent le code HTML peuvent configurer ces paramètres. Une configuration inappropriée peut entraîner la génération d'une sortie incorrecte par NetVault Backup.

Pour personnaliser le format de sortie des rapports HTML :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Rapport**. Dans la boîte de dialogue **Rapports**, sous **Sortie de texte HTML**, configurez les paramètres suivants :
 - **Pré-texte pour la sortie HTML de texte brut**
 - **Post-texte pour la sortie HTML de texte brut**
 - **Pré-texte HTML par défaut de l'en-tête de colonne**
 - **Post-texte HTML par défaut de l'en-tête de colonne**
 - **Pré-texte HTML par défaut de la zone de l'en-tête**
 - **Post-texte HTML par défaut de la zone de l'en-tête**
 - **Texte par défaut à sortir pour un rapport HTML sans enregistrement**
 - **Total des lignes de pré-texte HTML par défaut**
 - **Total des lignes de post-texte HTML par défaut**
 - **Total des zones de pré-texte HTML par défaut**
 - **Total des zones de post-texte HTML par défaut**
 - **Moyenne des lignes de pré-texte HTML par défaut**
 - **Moyenne des lignes de post-texte HTML par défaut**
 - **Moyenne des zones de pré-texte HTML par défaut**
 - **Moyenne des zones de post-texte HTML par défaut**

- **Pré-texte du format HTML par défaut**
- **Post-texte du format HTML par défaut**
- **Pré-texte de la zone de format HTML par défaut**
- **Post-texte de la zone de format HTML par défaut**

Utilisez les champs de pré-texte pour spécifier les balises HTML ouvrantes de mise en forme des styles (par exemple, le type de police ou la taille de police) ou le texte d'en-têtes, des lignes indiquant des valeurs totales ou moyennes, des cellules du corps de texte.

Utilisez les champs de post-texte pour spécifier les balises HTML fermantes de mise en forme de styles personnalisés.

Utilisez le champ **Texte par défaut à sortir pour un rapport HTML sans enregistrement** pour remplacer le texte par défaut « Aucune donnée à afficher » par un texte personnalisé.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Personnalisation des modèles de rapport en texte brut

NetVault Backup utilise des modèles intégrés pour mettre en forme les rapports en texte brut. Vous pouvez personnaliser ces modèles pour ajouter des sauts de ligne, des tabulations ou des séparateurs. Les styles de mise en forme s'appliquent globalement à tous les modèles de rapport en texte brut. Seuls les utilisateurs qui connaissent l'utilisation des caractères de contrôle et des séquences d'échappement dans une sortie texte peuvent configurer ces paramètres. Une configuration inappropriée peut entraîner la génération d'une sortie incorrecte par NetVault Backup.

Pour personnaliser le format de sortie des rapports en texte brut :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Rapport**. Dans la boîte de dialogue **Rapport**, sous **Sortie de texte brut**, configurez les paramètres suivants :
 - **Pré-texte par défaut de l'en-tête de colonne de texte brut**
 - **Post-texte par défaut de l'en-tête de colonne de texte brut**
 - **Texte par défaut à sortir pour un rapport en texte brut sans enregistrement**
 - **Total des lignes de pré-texte par défaut en texte brut**
 - **Total des lignes de post-texte par défaut en texte brut**
 - **Total des zones de pré-texte par défaut en texte brut**
 - **Total des zones de post-texte par défaut en texte brut**
 - **Moyenne des lignes de pré-texte par défaut en texte brut**
 - **Moyenne des lignes de post-texte par défaut en texte brut**
 - **Moyenne des zones de pré-texte par défaut en texte brut**
 - **Moyenne des zones de post-texte par défaut en texte brut**
 - **Pré-texte par défaut de format en texte brut**
 - **Post-texte par défaut de format en texte brut**
 - **Pré-texte par défaut de la zone de format en texte brut**
 - **Post-texte par défaut de la zone de format en texte brut**

Utilisez les champs de pré-texte pour spécifier des styles de mise en forme (par exemple, des sauts de ligne ou des séparateurs) ou le texte d'en-têtes, des lignes indiquant des valeurs totales ou moyennes, des cellules du corps de texte.

Utilisez les champs de post-texte pour spécifier des styles de mise en forme (par exemple, des sauts de lignes ou des séparateurs).

Utilisez le champ **Texte par défaut à sortir pour un rapport en texte brut sans enregistrement** pour remplacer le texte par défaut « Aucune donnée à afficher » par un texte personnalisé.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Personnalisation des modèles de rapport CSV

NetVault Backup utilise des modèles intégrés pour mettre en forme les rapports CSV. Vous pouvez personnaliser ces modèles pour définir des séparateurs personnalisés ou ajouter des sauts de ligne, des tabulations ou des séparateurs. Les styles de mise en forme s'appliquent globalement à tous les modèles de rapport CSV. Seuls les utilisateurs qui connaissent l'utilisation des caractères de contrôle et des séquences d'échappement dans une sortie CSV peuvent configurer ces paramètres. Une configuration inappropriée peut entraîner la génération d'une sortie incorrecte par NetVault Backup.

Pour personnaliser le format de sortie des rapports CSV :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Rapport**. Dans la boîte de dialogue **Rapport**, sous **Sortie CSV**, configurez les paramètres suivants :
 - **Pré-texte CSV par défaut de l'en-tête de colonne**
 - **Post-texte CSV par défaut de l'en-tête de colonne**
 - **Pré-texte CSV par défaut de la zone de l'en-tête**
 - **Post-texte CSV par défaut de la zone de l'en-tête**
 - **Texte par défaut à sortir pour un rapport CSV sans enregistrement**
 - **Pré-texte du format CSV par défaut**
 - **Post-texte du format CSV par défaut**
 - **Pré-texte de la zone de format CSV par défaut**
 - **Post-texte de la zone de format CSV par défaut**

Utilisez les champs de pré-texte pour spécifier des styles de mise en forme (par exemple, des sauts de ligne ou des séparateurs) ou le texte d'en-têtes, des lignes indiquant des valeurs totales ou moyennes, des cellules du corps de texte.

Utilisez les champs de post-texte pour spécifier des styles de mise en forme (par exemple, des sauts de lignes ou des séparateurs) et des séparateurs personnalisés.

Utilisez le champ **Texte par défaut à sortir pour un rapport CSV sans enregistrement** pour remplacer le texte par défaut « Aucune donnée à afficher » par un texte personnalisé.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration du paramètre d'expiration de la génération de rapports

Pour configurer le paramètre d'expiration de la génération de rapports :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Rapport**. Dans la boîte de dialogue **Rapport**, sous **Divers**, configurez le paramètre suivant :
 - **Expiration de la génération des rapports** : par défaut, la période d'expiration est définie sur 120 secondes. Si la génération du rapport ne se termine pas durant cette période, la session échoue. Pour modifier la période d'inactivité, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. La plage d'inactivité valide est comprise entre 60 et 600 secondes.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration du type de format de courrier par défaut pour les rapports

Pour configurer le type de format de courrier par défaut pour les rapports :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Rapport**. Dans la boîte de dialogue **Rapport**, sous **Divers**, configurez le paramètre suivant :
 - **Format de courrier par défaut** : par défaut, le format de courrier des rapports est défini sur PDF. Pour changer le format par défaut, sélectionnez HTML.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres par défaut du Gestionnaire de statistiques

Pour configurer les paramètres par défaut du Gestionnaire de statistiques :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour configurer les paramètres par défaut du serveur NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
— ou —
Pour configurer les paramètres par défaut d'un client NetVault Backup, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Rapport**. Dans la boîte de dialogue **Rapport**, sous **Collecte des statistiques**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 150. Paramètres de collecte des statistiques

Paramètre	Description
Ouverture de la fenêtre de collecte des statistiques	Par défaut, le Gestionnaire de statistiques collecte les statistiques sur 24 heures, de 00:00:00 à 23:59:59. Pour limiter la collecte des statistiques à des heures précises de la journée, saisissez les heures de début et de fin dans ces cases. Indiquez l'heure au format HH:MM:SS.
Fermeture de la fenêtre de collecte des statistiques	La durée maximale d'une session est de 24 heures. Elle peut correspondre à une journée ou se poursuivre le lendemain. Par exemple, si vous définissez 10:00:00 comme heure de début et 7:00:00 comme heure de fin, la session débute à 10h00 et dure jusqu'à 7h00 le lendemain.
Fréquence	La période d'interrogation par défaut du Gestionnaire de statistiques est de 10 secondes. Pour modifier le paramètre, saisissez ou sélectionnez une nouvelle valeur. La période d'interrogation est exprimée en secondes.
Enregistrements par fichier de stockage	Saisissez ou sélectionnez le nombre maximal d'enregistrements par fichier. Le Gestionnaire de statistiques ferme le fichier en cours et ouvre un nouveau fichier une fois cette limite atteinte. La valeur par défaut de ce paramètre est 1000 enregistrements.

- 4 Dans la boîte de dialogue **Rapport**, sous **Provision des statistiques**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 151. Paramètres de provision des statistiques

Paramètre	Description
Activer la collecte de statistiques sur cet ordinateur	La collecte de statistiques est activée par défaut sur tous les ordinateurs NetVault Backup. Pour désactiver cette activité sur un client, décochez cette case. Si vous désactivez la collecte des statistiques, les informations des rapports associés aux performances des lecteurs, sur l'historique des événements, les demandes de médias, et les autres données récupérées par le Gestionnaire de statistiques, risquent d'être imprécises.
Seuil de serveur absent	Saisissez ou sélectionnez la durée pendant laquelle le Gestionnaire de statistiques conserve les données collectées pour le Gestionnaire de la base de données de rapports. Le seuil est exprimé en heures. La valeur par défaut est de 72 heures. Si le Gestionnaire de base de données de rapports n'interroge pas les données pendant cette période, un avertissement est consigné et l'erreur ci-dessous se produit : <ul style="list-style-type: none"> Le Gestionnaire de statistiques ignore tous les fichiers non transférés à la base de données de rapports. Le stockage des fichiers sur le Gestionnaire de statistiques est effectué lorsque le Gestionnaire de base de données de rapports a établi le contact avec lui.
Taille du bloc de transmission	Saisissez ou sélectionnez la taille du bloc pour la transmission des données collectées par le Gestionnaire de statistiques. La taille du bloc est indiquée en Ko. La valeur par défaut est de 10 Mo.
Mémoire cache minimum pour le Gestionnaire de statistiques	Saisissez ou sélectionnez la mémoire cache minimale du Gestionnaire de statistiques. Elle est exprimée en nombre d'enregistrements. La valeur par défaut est de 30 enregistrements.

- 5 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Création d'une stratégie de purge globale pour la base de données de rapports

Par défaut, le Gestionnaire de la base de données de rapports supprime tous les enregistrements antérieurs à 31 jours. Vous pouvez remplacer ce comportement par une stratégie de purge personnalisée basée sur l'ancienneté ou sur la taille pour la base de données de rapports.

Pour créer une stratégie de purge globale pour la base de données de rapports :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Rapport**. Dans la boîte de dialogue **Rapport**, sous **Tableaux**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 152. Paramètres de purge globale pour la base de données de rapports

Paramètre	Description
Défaillance des tableaux : intégration dans le groupe de purge globale impossible	<p>Par défaut, la stratégie de purge globale est appliquée à tous les tableaux de la base de données de rapports. Vous pouvez remplacer ce comportement pour des tableaux individuels par des stratégies de purge spécifiques aux tableaux. Les stratégies spécifiques aux tableaux s'appliquent uniquement lorsque vous désactivez la stratégie globale de la base de données.</p> <p>Pour appliquer la stratégie de purge globale à tous les tableaux de rapport, cochez cette case.</p>
Fréquence de vérification de la purge	<p>Par défaut, le Gestionnaire de la base de données de rapports effectue une purge toutes les 24 heures et supprime tous les enregistrements qui correspondent à la condition de purge.</p> <p>Pour modifier la fréquence de vérification de la purge, saisissez ou sélectionnez le délai entre deux événements de purge. La fréquence de purge est exprimée en heures.</p>
Méthode de purge globale	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Par date : sélectionnez cette option pour supprimer les enregistrements dont l'ancienneté dépasse la limite spécifiée.• Par espace utilisé : sélectionnez cette option pour supprimer les enregistrements lorsque l'utilisation de l'espace dépasse la taille limite spécifiée.
Limite d'espace de purge globale	<p>Saisissez ou sélectionnez la taille de fichier maximale des tableaux de rapport. La taille du fichier est indiquée en Mo. La valeur par défaut est de 50 Mo.</p>
Limite d'intervalle de purge globale	<p>Saisissez ou sélectionnez l'ancienneté maximale des enregistrements stockés dans la base de données de rapports. L'ancienneté de l'enregistrement est exprimée en jours. La valeur par défaut est de 31 jours.</p>

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Création d'une stratégie de purge spécifique au tableau

Par défaut, le Gestionnaire de la base de données de rapports supprime tous les enregistrements antérieurs à 31 jours. Vous pouvez remplacer ce comportement par une stratégie de purge personnalisée basée sur l'ancienneté ou la taille pour les tableaux de rapports individuels.

NetVault Backup prend en charge les stratégies de purge spécifiques aux tableaux pour les tableaux de rapport suivants : driveevents, events, mediacapacities, mediarequests, mediatransfers, driveperformance et jobfileallies.

Pour créer une stratégie de purge pour des tableaux de rapports individuels :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Rapport**. Dans la boîte de dialogue **Rapport**, sous **Tableaux**, configurez les paramètres ci-dessous.

Tableau 153. Stratégie de purge spécifique au tableau

Paramètre	Description
Défaillance des tableaux : intégration dans le groupe de purge globale impossible	Par défaut, la stratégie de purge globale est appliquée à tous les tableaux de la base de données de rapports. Les stratégies spécifiques aux tableaux s'appliquent uniquement lorsque vous désactivez la stratégie globale de la base de données. Pour désactiver la stratégie de purge globale au niveau de la base de données, décochez cette case.
Méthode de purge des tableaux <nom du tableau>	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Par espace utilisé : sélectionnez cette option pour supprimer les enregistrements lorsque l'utilisation de l'espace dépasse la taille limite spécifiée.• Par date : sélectionnez cette option pour supprimer les enregistrements dont l'ancienneté dépasse la limite spécifiée.• Utiliser la stratégie globale : sélectionnez cette option pour appliquer la stratégie de purge globale au tableau.
Limite d'espace de purge des tableaux <nom du tableau>	Saisissez ou sélectionnez la taille de fichier maximale des tableaux de rapport. La taille du fichier est indiquée en Mo. La valeur par défaut est de 10 Mo.
Limite d'intervalle de purge des tableaux <nom du tableau>	Saisissez ou sélectionnez l'ancienneté maximale des enregistrements stockés dans la base de données de rapports. L'ancienneté de l'enregistrement est exprimée en jours. La valeur par défaut est de 31 jours.

- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration des paramètres par défaut de la WebUI de NetVault Backup

Vous pouvez configurer les paramètres par défaut de la taille du tableau (configuration globale par défaut automatique), du volet de navigation (configuration globale par défaut du masquage automatique), des actions de la page ou du tableau (configuration globale par défaut des boutons), du formatage de l'heure (configuration globale par défaut du format 24 h) et des thèmes de l'interface utilisateur (configuration globale par défaut de la luminosité) dans la WebUI de NetVault Backup.

Pour configurer les paramètres par défaut du volet de navigation dans la WebUI de NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Paramètres par défaut de la WebUI**. Dans la boîte de dialogue **Paramètres par défaut de la WebUI**, sous **Barre de navigation**, configurez les paramètres suivants :

- **Masquer automatiquement** : par défaut, le volet de navigation est défini sur le mode de masquage automatique. Pour supprimer le paramètre de masquage automatique du volet de navigation dans la WebUI de NetVault Backup, décochez cette case.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Pour configurer les paramètres par défaut des actions de la page ou du tableau dans la WebUI de NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Paramètres par défaut de l'interface Web**. Dans la boîte de dialogue **Paramètres par défaut de la WebUI**, sous **Actions de la page/du tableau**, configurez les paramètres suivants :
 - **Afficher les actions en tant que** : par défaut, les options d'action s'affichent sous forme de boutons au bas des pages de la WebUI de NetVault Backup. Pour afficher les options d'action sous forme de menus contextuels au niveau d'une page ou d'un tableau, sélectionnez **Menus contextuels**.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Pour configurer les paramètres par défaut du thème de l'interface utilisateur dans la WebUI de NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Paramètres par défaut de l'interface Web**. Dans la boîte de dialogue **Paramètres par défaut de la WebUI**, sous **Thème de l'interface utilisateur**, configurez les paramètres suivants :
 - **Thème par défaut** : Par défaut, le thème de couleurs de la WebUI de NetVault Backup est défini sur Clair. Pour modifier le thème de couleurs par défaut, sélectionnez **Sombre**.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Pour configurer les paramètres pour le délai par défaut dans la WebUI de NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Paramètres par défaut de l'interface utilisateur Web**. Dans la boîte de dialogue **Paramètres par défaut de la WebUI**, sous **Durée par défaut**, configurez les paramètres suivants :
 - **Formatage de l'heure** : le format 24 heures est défini par défaut pour la WebUI de NetVault Backup. Pour modifier la durée par défaut, sélectionnez **12 heures (AM/PM)**.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Pour configurer les paramètres par défaut de la taille du tableau dans la WebUI de NetVault Backup :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**.
- 3 Sous **Interface utilisateur**, cliquez sur **Paramètres par défaut de l'interface utilisateur Web**. Dans la boîte de dialogue **Paramètres par défaut de la WebUI**, sous **Taille du tableau par défaut**, configurez les paramètres suivants :
 - **Taille du tableau** : la taille du tableau est définie par défaut sur **Automatique**. Les paramètres d'application du format de page peuvent être modifiés par les options suivantes ou vous pouvez saisir manuellement le nombre du format de page :

- **25** : définit le format de page pour afficher 25 enregistrements dans un tableau.
- **50** : définit le format de page pour afficher 50 enregistrements dans un tableau.
- **100** : définit le format de page pour afficher 100 enregistrements dans un tableau.
- **500** : définit le format de page pour afficher 500 enregistrements dans un tableau.
- **1 000** : définit le format de page pour afficher 1 000 enregistrements dans un tableau.
- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Configuration de NetVault Backup pour l'utilisation d'un fournisseur VSS spécifique

Lors de l'exécution de sauvegardes basées sur VSS, NetVault Backup utilise le fournisseur VSS par défaut déterminé par VSS. Pour utiliser un fournisseur VSS spécifique, vous pouvez configurer l'ID du fournisseur dans le fichier **vss.cfg**.

Pour configurer NetVault Backup afin d'utiliser un fournisseur VSS spécifique :

- 1 Dans le client NetVault Backup sur lequel vous souhaitez exécuter la sauvegarde basée sur VSS, ouvrez le fichier **vss.cfg**. Ce fichier réside dans le sous-répertoire **config**, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.

Si le fichier **vss.cfg** n'existe pas sur l'ordinateur serveur ou client, créez-le manuellement dans le répertoire **config**.

- 2 Ajoutez la section suivante :

```
[Provider]
name = <nom du fournisseur VSS>
type = <type de fournisseurs>
ID = {<ID/GUID du fournisseur>}
Version = <version du fournisseur>
```

Exemple :

```
[Provider]
name = Microsoft Software Shadow Copy provider 1.0
type = System
ID = {b5946137-7b9f-4925-af80-51abd60b20d5}
Version = 1.0.0.7
```

- 3 Enregistrez et fermez le fichier.

i **IMPORTANT:**

- Lorsque vous spécifiez un ID (GUID) de fournisseur, NetVault Backup n'effectue pas tous les contrôles afin de déterminer si le fournisseur est enregistré, installé ou en mesure de prendre un instantané sur un volume.
- Si NetVault Backup ne peut pas lire ou analyser correctement l'ID du fournisseur, la sauvegarde VSS continue avec le fournisseur par défaut déterminé par VSS.

Configuration des paramètres par défaut à l'aide de Txtconfig

L'utilitaire Txtconfig offre une interface texte qui permet de personnaliser divers paramètres des ordinateurs serveur et clients. Cet utilitaire est disponible sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge. L'utilitaire Txtconfig se trouve dans le répertoire **bin**, dans le répertoire d'installation de NetVault Backup.

i | **REMARQUE:** pour pouvoir utiliser cet utilitaire, vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur sous Windows et des privilèges de super utilisateur (root) sous Linux et UNIX.

Avant de démarrer Txtconfig sur un ordinateur Windows qui exécute la version française ou allemande de NetVault Backup, vous devez définir le type de police et la page de code dans la fenêtre d'invite de commandes :

- **Pour définir le type de police sur Lucida Console :** ouvrez une fenêtre d'invite de commande. Cliquez sur l'icône Menu de commande dans le coin supérieur gauche ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre de titre, puis sélectionnez **Propriétés**. Dans la boîte de dialogue **Propriétés**, cliquez sur l'onglet **Police**, puis sélectionnez Lucida Console dans la liste des **polices**.
- **Pour définir la page de code sur 1252 :** dans la fenêtre d'invite de commande où vous souhaitez exécuter Txtconfig, saisissez la commande suivante :

```
chcp 1252
```

Ces paramètres sont nécessaires. Ils permettent d'afficher le texte correctement dans la fenêtre d'invite de commandes.

Pour configurer les paramètres par défaut à l'aide de Txtconfig :

- 1 Connectez-vous avec des privilèges d'administrateur sous Windows et des privilèges de super utilisateur (root) sous Linux et UNIX.
- 2 Dans une fenêtre de terminal ou d'invite de commande, saisissez :

```
txtconfig
```

Appuyez sur la touche **Entrée** ou **Retour chariot**.
- 3 La page **Ordinateur** s'affiche au démarrage de l'utilitaire Txtconfig. Cette page affiche les informations suivantes : nom de l'ordinateur, ID de l'ordinateur, noms des réseaux, adresses IP, version de NetVault Backup, version du système d'exploitation et plate-forme du système d'exploitation.
- 4 Pour afficher le menu principal, appuyez sur **p**. La page du menu principal contient les éléments de menu suivants :
 - Ordinateur
 - Licence
 - Services
 - Plug-ins
 - Audit
 - Options de plug-in
 - Général
 - Options d'unité RAS
 - Chiffrement
 - Pare-feu
 - Interface utilisateur graphique (GUI)
 - Gestionnaire de sessions
 - Langue
 - Démon de journalisation
 - Notification
 - Gestionnaire de médias
 - Analyse des unités
 - Gestionnaire réseau
 - Gestionnaire de processus
 - Rapports
 - Ordonnanceur
 - Script
 - Sécurité
 - Synchronisation de l'heure
 - Suivi de diagnostic
 - Vérifier
 - Service Web
- 5 Pour ouvrir une page de configuration, appuyez sur le numéro d'option correspondant.
- 6 Pour configurer les paramètres, procédez comme suit :

- Pour changer la valeur de Activé à Désactivé, appuyez sur le numéro d'option du paramètre correspondant.
- Pour sélectionner une valeur dans une liste, appuyez sur le numéro d'option de l'élément, puis sur Entrée ou Retour chariot.
- Pour saisir une valeur numérique, de chaîne ou de date, saisissez la valeur, puis appuyez sur Entrée ou Retour chariot.

7 Pour enregistrer les modifications, appuyez sur **s**.

8 Pour quitter Txtconfig, appuyez sur **q**.

Trace de diagnostic

- À propos de la trace de diagnostic
- Gestion des filtres de trace
- Activation de la trace
- Téléchargement des fichiers de trace
- Modification de l'emplacement du répertoire de trace
- Activation de la trace à l'aide de la WebUI de NetVault ou de Txtconfig
- Désactivation de la trace
- Suppression des répertoires de session de trace

À propos de la trace de diagnostic

La trace de diagnostic est utilisée pour capturer des informations détaillées sur des conditions d'erreur. Le personnel du support technique de Quest utilise ces informations pour les opérations de débogage et de dépannage.

La trace est désactivée par défaut. Pour capturer des informations de diagnostic, vous devez activer la trace sur les ordinateurs NetVault Backup appropriés. Vous pouvez configurer NetVault Backup afin de démarrer la trace immédiatement ou au démarrage du service. Vous pouvez également spécifier une période afin de démarrer et d'arrêter automatiquement la trace à l'heure spécifiée.

i | **IMPORTANT:** les paramètres de trace de diagnostic doivent être configurés uniquement à la demande du support technique de Quest.

Les informations de diagnostic sont écrites dans des fichiers de trace. Vous pouvez générer des fichiers de trace pour tous les processus ou pour un sous-ensemble de processus. Ces fichiers sont générés sur l'ordinateur sur lesquels les processus sélectionnés sont exécutés. NetVault Backup utilise un répertoire Trace Container pour stocker tous les fichiers de trace générés durant les diverses sessions. Par défaut, le répertoire de conteneur de trace est créé sous le répertoire d'installation de NetVault Backup. Vous pouvez modifier les paramètres par défaut afin de spécifier un nouvel emplacement pour ce répertoire. Lorsque la trace est activée, un répertoire de session est créé sous le répertoire du conteneur. Tous les fichiers de trace générés durant la session résident dans ce répertoire. Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur Web pour télécharger les fichiers de trace depuis divers ordinateurs vers l'ordinateur local sur lequel l'interface est exécutée.

L'administrateur MSP peut activer et désactiver le suivi et le suivi des filtres sur le serveur NetVault Backup et ses propres ordinateurs clients. L'administrateur client peut, quant à lui, activer et désactiver le suivi des filtres uniquement sur ses ordinateurs.

Lorsque le suivi nécessite des informations de diagnostic sur les ordinateurs clients locaux et sur le serveur NetVault Backup, l'administrateur MSP et l'administrateur client doivent se synchroniser pour activer et désactiver le suivi pour une opération spécifique à une période donnée.

Après la génération et le téléchargement de traces, l'administrateur client fournit des traces à l'administrateur MSP à envoyer pour une analyse plus poussée ou une enquête.

Gestion des filtres de trace

NetVault Backup version 11.2 ou ultérieure vous permet de gérer les filtres de trace dans les processus NetVault Backup (noyau et plug-in) depuis la WebUI NetVault Backup. Vous pouvez modifier/attribuer des paramètres dans ces processus avec l'option **Gérer les filtres de trace**.

Pour gérer les filtres de trace :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour gérer les filtres de trace sur le serveur NetVault Backup :
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
- 3 Pour gérer les filtres de trace sur un client NetVault Backup :
 - Dans la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
— ou —
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**. Dans la page Paramètres de trace de diagnostic, cliquez sur **Paramètres de trace du client**, puis sélectionnez les clients. Vous pouvez sélectionner plusieurs clients dans cette page.
- 4 Dans la liste des processus (noyau et plug-in) NetVault Backup, sélectionnez celui que vous voulez modifier. Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Dans la boîte de dialogue **Modifier l'adressage du filtre de trace**, configurez les paramètres suivants :

Tableau 154. Modifier l'adressage du filtre de trace

Paramètre	Description
Processus sélectionné	Le processus NetVault Backup sélectionné (noyau et plug-in) s'affiche.
Filtrer	<p>Cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez l'une des options de filtrage suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Rien : lorsque ce filtre est attribué à un processus, celui-ci ne génère aucune trace.• Message uniquement : lorsque ce filtre est attribué à un processus, celui-ci produit uniquement des messages de suivi depuis le module MESSAGE. Tous les autres messages de suivi seront filtrés. <p>Spécifiez les options d'adressage du filtre de trace pour le processus sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none">• Activer le filtre : sélectionnez cette option afin d'activer l'option de filtrage pour le processus sélectionné.• Forcer le suivi de disque : sélectionnez cette option pour autoriser le processus sélectionné à tracer le disque (même quand le traçage de disque est désactivé).• Circulaire : sélectionnez cette option pour activer le traçage circulaire et saisissez ou choisissez les valeurs dans les champs suivants :<ul style="list-style-type: none">▪ Lignes par fichier de trace : le nombre de lignes par fichier de trace quand l'option Circulaire est activée. Quand le nombre de lignes dans un fichier de trace dépasse ce seuil, les traces sont écrites dans le fichier de trace suivant.▪ Nombre de fichiers de trace à conserver : le nombre de fichiers de trace à conserver quand l'option Circulaire est activée. Si le nombre de fichiers de trace dépasse ce seuil, le fichier de trace le plus ancien est écrasé.

- 6 Cliquez sur **Mettre à jour** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Activation de la trace

La trace de diagnostic est désactivée par défaut. Lorsqu'il enquête sur un problème, le support technique de Quest peut vous demander d'activer la trace sur les ordinateurs NetVault Backup appropriés afin de capturer des informations de diagnostic sur une condition d'erreur. Ces informations aident à déterminer la source de la condition d'erreur.

i | **IMPORTANT:** la trace peut affecter les performances de l'application et générer des volumes de données importants sur les ordinateurs serveur et clients. La trace doit uniquement être activée à la demande du support technique de Quest, et désactivée une fois le problème résolu.

Pour activer la trace de diagnostic :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour activer la trace de diagnostic sur le serveur NetVault Backup :
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
- 3 Pour activer la trace de diagnostic sur un client NetVault Backup :
 - Dans la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
 - ou —
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**. Dans la page Paramètres de trace de diagnostic, cliquez sur **Paramètres de trace du client**, puis sélectionnez les clients. Vous pouvez sélectionner plusieurs clients dans cette page.
- 4 Dans la page Paramètres de trace de diagnostic, cliquez sur **Activer la trace**. Dans la boîte de dialogue **Options d'activation de la trace**, configurez les paramètres ci-dessous.

Figure 36. Boîte de dialogue Options d'activation de la trace

Par défaut, la génération de la trace commencera immédiatement sur tous les processus serveurs existants et futurs, et se poursuivra jusqu'à l'arrêt demandé. Pour obtenir des informations de diagnostic uniquement sur un ensemble spécifique, vous pouvez spécifier un sous-ensemble de processus. Une 'période' peut également être spécifiée afin de planifier le démarrage et l'arrêt automatiques des traces ultérieures. Notez que le suivi reste activé lors du redémarrage du service uniquement lorsque l'option 'Activer le suivi au redémarrage du service' est définie, auquel cas le suivi est activé dans tous les processus.

Activer la trace

- Immédiatement
- Au démarrage du service
- À une heure définie

Démarrage à 2/17/2017 5:45 PM

Arrêt à 2/18/2017 5:45 PM

Créer une trace pour

- Tous les processus actuels et futurs
- Processus spécifiques

1	Process Manager
2	Communication Manager
3	Network Manager
4	Media Manager
5	Schedule Manager
7	Logging Daemon

1 - 6 sur 16 éléments

Liste d'ID de processus séparés par une virgule

i | **IMPORTANT:** lorsque vous sélectionnez plusieurs clients, la boîte de dialogue **Options d'activation de la trace** n'affiche pas la liste des noms de processus. Vous pouvez utiliser l'option **Tous les processus actuels et futurs** ou fournir la liste d'ID de processus dans la case associée.

Tableau 155. Options d'activation de la trace

Paramètre	Description
Activer la trace	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immédiatement : elle est sélectionnée par défaut. Utilisez cette option pour démarrer la trace immédiatement. • Au démarrage du service : utilisez cette option pour activer la trace au démarrage du service. <p>REMARQUE: vous pouvez également activer la trace au démarrage du service en cliquant sur Configuration de la trace dans la page Paramètres de trace de diagnostic, puis en sélectionnant la case Activer la trace au démarrage du service dans la boîte de dialogue Options de configuration de la trace.</p> <p>Lorsque vous sélectionnez cette option, la trace est activée dans tous les processus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • À une heure définie : pour démarrer et arrêter automatiquement la trace à des heures spécifiques, sélectionnez cette option, puis spécifiez la période : <ul style="list-style-type: none"> - Démarrage à : sélectionnez cette case, puis saisissez ou sélectionnez la date et l'heure auxquelles la trace doit démarrer sur l'ordinateur. - Arrêt à : sélectionnez cette case, puis saisissez ou sélectionnez la date et l'heure auxquelles la trace doit s'arrêter sur l'ordinateur.
Créer une trace pour	<p>Sélectionner les processus pour lesquels les fichiers de trace sont requis :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tous les processus actuels et futurs : elle est sélectionnée par défaut. Sélectionnez cette option pour générer des fichiers de trace pour tous les processus actuels et nouveaux. • Processus spécifiques : sélectionnez cette option pour générer des fichiers de trace pour des processus spécifiques. <p>Dans la liste des noms de processus, sélectionnez les processus, puis cliquez sur le bouton Ajouter (+). Pour sélectionner des éléments adjacents, maintenez la touche Maj enfoncée en cliquant sur le premier et le dernier élément ; pour sélectionner des éléments non adjacents, maintenez la touche Ctrl enfoncée en cliquant sur les éléments individuels.</p> <p>Pour retirer un processus déjà inclus, sélectionnez le nom du processus dans la liste, puis cliquez sur le bouton Supprimer (-).</p> <p>Vous pouvez également modifier la liste d'ID de processus dans la case associée pour ajouter ou supprimer n'importe quel ID de processus.</p>

i | **IMPORTANT:** les paramètres de trace ne restent pas actifs d'un redémarrage du service NetVault Backup à l'autre, sauf si vous sélectionnez l'option **Au démarrage du service** ou **Activer la trace au démarrage du service**. Dans ce cas, la trace est activée dans tous les processus.

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

- 5 Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Téléchargement des fichiers de trace

Les fichiers de trace sont générés sur les ordinateurs sur lesquels les processus sélectionnés sont exécutés. Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur Web pour télécharger les fichiers de trace depuis divers ordinateurs vers l'ordinateur local sur lequel l'interface est exécutée.

Pour télécharger des fichiers de trace :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour télécharger des fichiers de trace depuis le serveur NetVault Backup :
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
- 3 Pour télécharger des fichiers de trace depuis un client NetVault Backup :
 - Dans la page Configuration, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
— ou —
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**. Dans la page Paramètres de trace de diagnostic, cliquez sur **Paramètres de trace du client**. Sélectionnez le client, puis cliquez sur **Parcourir les traces disponibles**.
- 4 Dans la liste des sessions de trace, sélectionnez la session que vous souhaitez télécharger.
- 5 Cliquez sur **Télécharger**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, sélectionnez l'option Enregistrer, puis spécifiez l'emplacement, si nécessaire. Veillez à ne pas quitter la page tant que le navigateur n'a pas lancé le téléchargement des fichiers.

i | **REMARQUE:** Lorsque vous envoyez des fichiers de trace au support technique de Quest, assurez-vous d'inclure les fichiers de tous les ordinateurs NetVault Backup concernés.

Modification de l'emplacement du répertoire de trace

Par défaut, le répertoire de conteneur de trace est créé sous le répertoire d'installation de NetVault Backup. Vous pouvez modifier les paramètres par défaut afin de spécifier un nouvel emplacement pour ce répertoire. Lorsque la trace est activée, un répertoire de session est créé sous le répertoire du conteneur. Tous les fichiers de trace générés durant la session résident dans ce répertoire.

i | **REMARQUE:** le répertoire du conteneur de trace ne peut pas être modifié lorsque la trace est activée.

Pour modifier le répertoire du conteneur de trace :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour modifier le répertoire de trace sur le serveur NetVault Backup :
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
- 3 Pour modifier le répertoire de trace sur un client NetVault Backup :

- Dans la page Configuration, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
— ou —
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**. Dans la page Paramètres de trace de diagnostic, cliquez sur **Paramètres de trace du client**, puis sélectionnez le client.
- 4 Dans la page Paramètres de trace de diagnostic, cliquez sur **Configuration de la trace**. Dans la boîte de dialogue **Options de configuration de la trace**, configurez le paramètre suivant :
 - **Répertoire du conteneur de trace** : spécifiez le nouvel emplacement du répertoire du conteneur de trace. Vous devez saisir le chemin complet.
 - 5 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres et fermer la boîte de dialogue.

Activation de la trace à l'aide de la WebUI de NetVault ou de Txtconfig

Vous pouvez utiliser la WebUI de NetVault Backup ou l'utilitaire Txtconfig pour activer la trace au démarrage du service. Au démarrage du service, la trace est activée dans tous les processus. La WebUI de NetVault Backup ou l'utilitaire Txtconfig ne fournit pas d'option de démarrage immédiat de la trace, de démarrage et d'arrêt de la trace à une heure spécifique ou d'activation de la trace pour des processus spécifiques.

Pour activer la trace à l'aide de la WebUI de NetVault :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour désactiver la trace de diagnostic sur le serveur NetVault Backup :
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
- 3 Pour désactiver la trace de diagnostic sur un client NetVault Backup :
 - Dans la page Configuration, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
— ou —
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**. Dans la page Paramètres de trace de diagnostic, cliquez sur **Paramètres de trace du client**, puis sélectionnez les clients. Vous pouvez sélectionner plusieurs clients dans cette page.
- 4 Dans la page Paramètres de trace de diagnostic, cliquez sur **Activer la trace**.

Pour activer la trace à l'aide de Txtconfig :

- 1 Dans une fenêtre de terminal ou d'invite de commande, saisissez `txtconfig` et appuyez sur **Entrée** ou **Retour chariot**.
- 2 Dans la page **Ordinateur**, appuyez sur **p** pour afficher le menu principal, puis sur le numéro de l'option de la page **Trace de diagnostic**.
- 3 Appuyez sur le numéro d'option du paramètre **Activer la trace au démarrage du service** pour changer la valeur sur **Activé**.
- 4 Pour enregistrer les paramètres et quitter Txtconfig, appuyez sur **s**, puis sur **q**.

i | **REMARQUE:** la trace est activée au prochain démarrage du service. Pour plus d'informations sur le redémarrage du service NetVault Backup, reportez-vous à [Démarrage ou arrêt du service NetVault Backup](#).

Désactivation de la trace

La trace peut affecter les performances et générer des volumes de données importants sur les ordinateurs serveur et clients. Une fois votre problème résolu, assurez-vous de désactiver la trace sur tous les ordinateurs NetVault Backup appropriés.

Pour désactiver la trace de diagnostic :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour désactiver la trace de diagnostic sur le serveur NetVault Backup :
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
- 3 Pour désactiver la trace de diagnostic sur un client NetVault Backup :
 - Dans la page Configuration, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
 - ou —
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**. Dans la page Paramètres de trace de diagnostic, cliquez sur **Paramètres de trace du client**, puis sélectionnez les clients. Vous pouvez sélectionner plusieurs clients dans cette page.
- 4 Dans la page Paramètres de trace de diagnostic, cliquez sur **Désactiver la trace**.

Suppression des répertoires de session de trace

Si les fichiers de trace ne sont plus utiles, vous pouvez supprimer les répertoires de session afin de supprimer tous les fichiers de trace générés durant les sessions sélectionnées.

Pour supprimer des répertoires de session de trace :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Pour supprimer des répertoires de session de trace depuis le serveur NetVault Backup :
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
- 3 Pour supprimer des répertoires de session de trace depuis un client NetVault Backup :
 - Dans la page Configuration, cliquez sur **Paramètres du client**. Dans le tableau **Clients NetVault Backup**, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Suivant**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**.
 - ou —
 - Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Paramètres du serveur**. Sous **Système et sécurité**, cliquez sur **Trace de diagnostic**. Dans la page Paramètres de trace de diagnostic, cliquez sur **Paramètres de trace du client**. Sélectionnez le client, puis cliquez sur **Parcourir les traces disponibles**.
- 4 Dans la liste des sessions de trace, sélectionnez les sessions que vous souhaitez supprimer. Vous pouvez sélectionner plusieurs répertoires de sessions de trace.
- 5 Cliquez sur **Supprimer**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

i | **REMARQUE:** vous ne pouvez pas supprimer le répertoire d'une session de trace active.

Gestion des données de diagnostic

- [À propos des diagnostics de support](#)
- [Téléchargement des données de diagnostic](#)
- [Chargement des données de diagnostic](#)

À propos des diagnostics de support

Les diagnostics de support sont utilisés pour collecter des informations détaillées sur votre environnement NetVault Backup. Le personnel du support technique de Quest utilise ces informations pour les opérations de débogage et de résolution des problèmes. Les informations peuvent être utilisées pour analyser et résoudre tout problème qui pourrait se produire dans votre environnement NetVault Backup. L'outil d'audit collecte les informations concernant le serveur NetVault Backup et les clients sélectionnés. Ces informations collectées sont stockées dans un fichier compressé et téléchargées sur votre ordinateur local. La WebUI de NetVault Backup vous permet de charger ou télécharger les données de diagnostic du serveur et des clients sélectionnés. Vous pouvez charger les informations correspondant à un numéro de demande de service directement au support technique de Quest pour une analyse supplémentaire.

Les informations suivantes sont collectées pour le ou les ordinateurs sélectionnés :

- Version du système d'exploitation du ou des ordinateurs sélectionnés
- Version de NetVault Backup
- ID de l'ordinateur NetVault Backup
- Détails de la licence
- Liste de tous les npk installés
- Contenu du répertoire netvault/config
- Contenu du répertoire netvault/dump
- Contenu du répertoire netvault/etc
- Contenu du répertoire netvault/bin
- Espace disque utilisé sur l'ordinateur

Téléchargement des données de diagnostic

Vous pouvez utiliser la WebUI de NetVault Backup pour télécharger les données de diagnostic depuis divers ordinateurs vers l'ordinateur local sur lequel l'interface est exécutée.

Pour télécharger des données de diagnostic :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Diagnostics de support**.

- 2 Sur la page **Diagnostics de support**, saisissez un numéro de demande de service valide dans le champ **Numéro de demande de service**. Le numéro de demande de service doit être un nombre à sept chiffres. Ce champ est facultatif.
- 3 Dans le tableau **Liste des clients**, vous pouvez afficher tous les clients NetVault Backup ajoutés au serveur. Le tableau affiche également les clients virtuels.

Il fournit les informations suivantes à propos des ordinateurs :

- **État**: affiche les icônes d'état qui indiquent le type de client et si ce dernier est actuellement en ligne ou hors ligne.
- **Client** : affiche le nom NetVault Backup attribué au client.
- **Version** : affiche la version de NetVault Backup installée sur l'ordinateur.
- **Description** : affiche une description du client.

Le tableau ci-dessous présente une courte description des icônes du client.

Tableau 156. Icônes du client

Icône	Description
	Le client fonctionne et il est en cours d'exécution.
	Le client est en ligne. Son ajout est en cours ou le mot de passe NetVault Backup du client a été modifié depuis son ajout.
	Le client n'est pas disponible. Le système est déconnecté ou le service NetVault Backup n'est pas en cours d'exécution.
	Représente un client virtuel qui comprend un cluster (une grappe) de clients. Pour plus d'informations sur les clients virtuels, reportez-vous à Utilisation de clusters de clients .

- 4 Par défaut, le tableau est trié par nom de client.

Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).

- 5 Vous pouvez utiliser l'option de recherche pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne.
- 6 Dans le tableau **Liste des clients**, sélectionnez le ou les clients dont vous souhaitez collecter les données de diagnostic, puis cliquez sur **Télécharger**. Vous pouvez sélectionner jusqu'à cinq clients NetVault Backup.

i | **REMARQUE:** Le bouton **Télécharger** n'est activé que lorsque le champ **Numéro de demande de service** est vide ou s'il comporte un numéro à sept chiffres valide.

- 7 Une boîte de dialogue de confirmation fournit des informations sur le ou les clients qui ne sont pas accessibles. Cliquez sur **OK**.

Veillez à ne pas quitter la page tant que le navigateur n'a pas lancé le téléchargement des fichiers.

Chargement des données de diagnostic

Vous pouvez utiliser la WebUI de NetVault Backup pour charger les données de diagnostic correspondant à un numéro de demande de service et les fournir directement au support technique de Quest à des fins d'analyse.

Pour charger des données de diagnostic :

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Diagnostics de support**.
- 2 Sur la page **Diagnostics de support**, saisissez un numéro de demande de service valide dans le champ **Numéro de demande de service**. Le numéro de demande de service doit être un nombre à sept chiffres. Ce champ est obligatoire.
- 3 Dans le tableau **Liste des clients**, vous pouvez afficher tous les clients NetVault Backup ajoutés au serveur. Le tableau affiche également les clients virtuels.

Il fournit les informations suivantes à propos des ordinateurs :

- **État**: affiche les icônes d'état qui indiquent le type de client et si ce dernier est actuellement en ligne ou hors ligne.
- **Client** : affiche le nom NetVault Backup attribué au client.
- **Versión** : affiche la version de NetVault Backup installée sur l'ordinateur.
- **Description** : affiche une description du client.

Le tableau ci-dessous présente une courte description des icônes du client.

Tableau 157. Icônes du client

Icône	Description
	Le client fonctionne et il est en cours d'exécution.
	Le client est en ligne. Son ajout est en cours ou le mot de passe NetVault Backup du client a été modifié depuis son ajout.
	Le client n'est pas disponible. Le système est déconnecté ou le service NetVault Backup n'est pas en cours d'exécution.
	Représente un client virtuel qui comprend un cluster (une grappe) de clients. Pour plus d'informations sur les clients virtuels, reportez-vous à Utilisation de clusters de clients .

- 4 Par défaut, le tableau est trié par nom de client.

Vous pouvez trier ce tableau par colonne(s), si nécessaire. Pour plus d'informations, voir [Tri des enregistrements dans la WebUI de NetVault Backup](#).

Pour afficher les paramètres de taille de la page et l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres du tableau, cliquez sur les icônes en bas à droite du tableau. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation des tableaux de la WebUI de NetVault Backup](#).
- 5 Vous pouvez utiliser l'option de recherche pour filtrer les données du tableau et trouver rapidement les entrées contenant la chaîne spécifiée dans n'importe quelle valeur de colonne.
- 6 Dans le tableau **Liste des clients**, sélectionnez le ou les clients dont vous souhaitez collecter les données de diagnostic, puis cliquez sur **Charger**. Vous pouvez sélectionner jusqu'à cinq clients NetVault Backup.

i | **REMARQUE:** Le bouton **Charger** n'est activé que lorsque le champ **Numéro de demande de service** comporte un numéro à sept chiffres valide.
- 7 Une boîte de dialogue de confirmation fournit des informations sur le ou les clients qui ne sont pas accessibles. Cliquez sur **OK**.

Veillez à ne pas quitter la page tant que le processus de chargement n'est pas terminé.

Utilisation de l'utilitaire deviceconfig

- [À propos de deviceconfig](#)
- [Configuration des paramètres par défaut de bibliothèques de bandes](#)
- [Configuration des paramètres par défaut de lecteurs de bandes](#)

À propos de deviceconfig

L'utilitaire **deviceconfig** est une application de console que vous pouvez utiliser pour configurer des paramètres d'unité avancés de tous les types de bibliothèque et de lecteur de bande. Cet utilitaire est automatiquement installé sur les ordinateurs serveur et clients NetVault Backup.

L'utilitaire **deviceconfig** réside dans le répertoire « **bin** » local, sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.

Pour utiliser cet utilitaire, vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur MSP sous Windows

Configuration des paramètres par défaut de bibliothèques de bandes

Pour configurer les paramètres par défaut d'une bibliothèque de bandes :

- 1 Lancez une session de terminal ou une fenêtre de commande, puis accédez au répertoire « **bin** », sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.
- 2 Saisissez la commande suivante :

```
deviceconfig [-servername <FQDN> (-httpport <port HTTP> | -httpsport <port HTTPS>)] -username <utilisateur NetVault Backup> -password <mot de passe utilisateur> -librarymachine <nom de l'ordinateur de la bibliothèque> -libraryname <nom de la bibliothèque>
```

Ces options sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Tableau 158. Options de modification des paramètres de bibliothèque de bandes à l'aide de `deviceconfig`

Option	Description
-servername	Spécifie le nom complet ou l'adresse IP du serveur NetVault Backup. Cette option permet de spécifier le port HTTP ou HTTPS pour la connexion au service Web distant. Si vous ignorez cette option, le serveur local est utilisé. L'utilitaire deviceconfig se connecte au service Web local et détecte automatiquement sa configuration.
-httpport	Spécifie le port HTTP du service Web. Cette option est requise uniquement si le nom du serveur est fourni.
-httpsport	Spécifie le port HTTPS du service Web. Cette option est requise uniquement si le nom du serveur est fourni.
-username	Spécifie un nom d'utilisateur NetVault Backup valide.
-password	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur.
-librarymachine	Spécifie le nom de l'ordinateur NetVault Backup auquel la bibliothèque est raccordée.
-libraryname	Spécifie le nom de la bibliothèque.

Appuyez sur **Entrée**.

- 3 L'utilitaire **deviceconfig** affiche l'écran **Configuration du changeur**. Vous pouvez accéder aux paramètres de configuration en appuyant sur le numéro d'option correspondant. Les types de paramètres disponibles comprennent :
 - **Configuration** : pour configurer les paramètres généraux d'une bibliothèque de bandes, sélectionnez cette option. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres généraux de bibliothèques de bandes](#).
 - **Nettoyage en cours** : pour configurer les paramètres de nettoyage de lecteur pour une bibliothèque de bandes, sélectionnez cette option. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres de nettoyage de lecteur](#).
 - **Médias mixtes** : pour configurer les paramètres de média mixte, sélectionnez cette option. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres de média mixte](#).
- 4 Pour enregistrer les modifications et quitter, appuyez sur la touche **s** (pour quitter sans enregistrer les modifications, appuyez sur **q**).

Exemples

- `deviceconfig -username default -librarymachine Server-A -libraryname MyCustomName`
- `deviceconfig -username admin -password mypassword -librarymachine Server-A -libraryname "Server-A: 2-0.4.0 (SONY LIB-304)"`
- `deviceconfig -servername 10.11.25.125 -httpsport 8443 -username admin -password mypassword -librarymachine Client-A -libraryname MyCustomName-2`

Paramètres généraux de bibliothèques de bandes

Les paramètres ci-dessous sont disponibles sur l'écran **Configuration**.

Tableau 159. Paramètres généraux de bibliothèques de bandes

Paramètre	Description
Commande requise pour ouvrir le port d'entrée/sortie	Le paramètre par défaut est Désactivé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.
Ne pas émettre les commandes Décharger sur les lecteurs	Le paramètre par défaut est Désactivé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.
Déchargement des lecteurs requis pour ouvrir la porte	Le paramètre par défaut est Désactivé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.
Ne pas superposer les commandes sur le bras et le lecteur	Le paramètre par défaut est Désactivé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.
Délai avant de remettre le média inactif dans l'emplacement	<p>Saisissez la valeur de l'intervalle d'inactivité du média. L'intervalle d'inactivité est exprimé en secondes. NetVault Backup renvoie le média vers l'emplacement si aucune activité ne se produit durant l'intervalle spécifié. La valeur par défaut de ce paramètre est 30 secondes.</p> <p>Pour conserver indéfiniment le média dans le lecteur, définissez cette option sur zéro (0).</p> <p>Dans les bibliothèques ACSLS, la valeur de configuration par défaut de l'unité est 120 secondes.</p>
Marquer les médias inconnus comme vierges	<p>Le paramètre par défaut est Désactivé. Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.</p> <p>Lorsque cette option est définie sur Activé, NetVault Backup marque les médias inconnus comme vierges sans lire les en-têtes de bande. Vous devez toutefois exécuter la commande Blank pour supprimer les données et utiliser le média pour des sauvegardes.</p>
Ne pas analyser les médias inconnus	<p>Lorsque vous ajoutez des bandes à une bibliothèque, puis fermez la porte (ou redémarrez la bibliothèque), NetVault Backup établit un inventaire en lisant les codes-barres du média. Si NetVault Backup ne trouve pas le code-barres d'un média dans la base de données Médias, il indique que cette bande est INCONNUE. Vous pouvez utiliser l'option Marquer les médias inconnus comme vierges pour indiquer que ces bandes sont VIERGES.</p> <p>Si vous ne marquez pas les bandes inconnues comme VIERGE, NetVault Backup commence à charger chaque bande inconnue dans l'un des lecteurs afin de rechercher des sauvegardes et des index sur bande. Sur les systèmes très importants, ce processus peut augmenter la charge pour les ressources du lecteur.</p> <p>Si vous ne souhaitez pas analyser automatiquement les bandes inconnues, définissez ce paramètre sur Activé. Lorsqu'il est défini sur Activé, ces bandes sont marquées comme INCONNUES.</p>
Vérifier si un média hors ligne est disponible	<p>Saisissez ou sélectionnez la durée.</p> <p>NetVault Backup attend la mise en ligne d'un média hors ligne. La requête expire si le média n'est pas disponible dans le délai indiqué. Le délai d'attente de la disponibilité du média hors ligne est indiqué en minutes. La valeur par défaut de ce paramètre est 10 minutes.</p>
Le port d'entrée/sortie verrouille le bras	Le paramètre par défaut est Désactivé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.

Paramètres de nettoyage de lecteur

Les paramètres ci-dessous sont disponibles sur l'écran **Nettoyage**.

Tableau 160. Paramètres de nettoyage de lecteur

Paramètre	Description
Nettoyage automatique pris en charge	Ce paramètre par défaut est Activé pour les bibliothèques qui prennent en charge le nettoyage automatique.
Préfix(es) de code-barres du média de nettoyage	Saisissez les préfixes de code-barres du média de nettoyage. Pour configurer plusieurs bandes de nettoyage, séparez les codes-barres par une virgule. Si vous n'utilisez pas les étiquettes de code-barres du média sur bande, vous pouvez ignorer cette option. Remarque : les préfixes de codes-barres (si applicables) et les numéros d'emplacement permettent d'identifier et de placer le média de nettoyage dans les emplacements réservés. Pour définir l'option « nombre de vies de nettoyage », le média de nettoyage doit être placé aux emplacements désignés.
Emplacements de nettoyage	Saisissez les numéros des emplacements qui peuvent contenir le média de nettoyage. Pour configurer plusieurs emplacements, séparez-les par une virgule.

Paramètres de média mixte

Les paramètres ci-dessous sont disponibles sur l'écran **Média mixte**.

Tableau 161. Paramètres de média mixte

Paramètre	Description
Types d'emplacement	<p>Cette option spécifie les plages d'emplacements de chaque type de média. L'organisation des médias dans la bibliothèque lors de la configuration initiale détermine la définition de ce paramètre. Pour créer cette liste, attribuez un Identificateur de type d'emplacement à chaque type de média, puis spécifiez la plage d'emplacements correspondante. Le format à respecter est le suivant :</p> <pre><IdentificateurTypeEmplacement>=<PlageEmplacement></pre> <p>Pour spécifier plusieurs plages d'emplacements pour un type de média, créez une liste séparée. Les valeurs séparées par des virgules ne sont pas prises en charge. Utilisez le même Identificateur de type d'emplacement pour configurer des emplacements ou des plages d'emplacements supplémentaires. Lors de l'attribution d'un Identificateur de type d'emplacement, assurez-vous qu'il permet d'identifier aisément le type de média à l'emplacement. Aucun espace n'est autorisé dans les valeurs.</p> <p>Exemple :</p> <pre>SDLTMedia=1-10 STKRMedia=11-30 LTO1Media=31-60 LTO1Media=101</pre>
Types de lecteur	<p>Cette option spécifie les types de lecteur disponibles dans la bibliothèque. Pour créer cette liste, attribuez un Identificateur de type de lecteur à chaque type de média, puis spécifiez le numéro du média correspondant. Le format à respecter est le suivant :</p> <pre><IdentificateurTypeLecteur>=<NuméroLecteur></pre> <p>Pour plusieurs lecteurs du même type, configurez chaque lecteur individuel en tant qu'élément de liste distinct. Les valeurs séparées par des virgules ne sont pas prises en charge. Utilisez le même Identificateur de type de lecteur pour configurer plusieurs lecteurs du même type. Lors de l'attribution d'un Identificateur de type de lecteur, assurez-vous qu'il permet d'identifier aisément le type de lecteur. Aucun espace n'est autorisé dans les valeurs.</p> <p>Exemple :</p> <pre>SDLT=1 STKR=2 STKR=3 LTO1=4</pre>
Compatibilités types de lecteurs/type de média	<p>Cette option spécifie les types de média pris en charge de chaque type de lecteur. Le format à respecter est le suivant :</p> <pre><IdentificateurTypeLecteur>=<IdentificateurTypeEmplacement></pre> <p>Exemple :</p> <pre>SDLT=SDLTMedia STKR=STKRMedia LTO1=LTO1Media</pre> <p>Cette configuration garantit qu'un élément de média est obtenu uniquement à partir des emplacements correspondants lorsque vous accédez à un type particulier de lecteur.</p>

Configuration des paramètres par défaut de lecteurs de bandes

Pour configurer les paramètres par défaut d'un lecteur de bande :

- 1 Lancez une session de terminal ou une fenêtre de commande, puis accédez au répertoire « **bin** », sous le répertoire d'installation de NetVault Backup.
- 2 Saisissez la commande suivante :

```
deviceconfig [-servername <FQDN> (-httpport <port HTTP> | -httpsport <port HTTPS>)] -username <utilisateur NetVault Backup> -password <mot de passe utilisateur> -drivemachine <nom de l'ordinateur du lecteur> -drivepath <chemin du lecteur>
```

Ces options sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Tableau 162. Options de deviceconfig pour modifier les paramètres d'un lecteur de bande

Option	Description
-servername	Spécifie le nom complet ou l'adresse IP du serveur NetVault Backup. Cette option permet de spécifier le port HTTP ou HTTPS pour la connexion au service Web distant. Si vous ignorez cette option, le serveur local est utilisé. L'utilitaire deviceconfig se connecte au service Web local et détecte automatiquement sa configuration.
-httpport	Spécifie le port HTTP du service Web. Cette option est requise uniquement si le nom du serveur est fourni.
-httpsport	Spécifie le port HTTPS du service Web. Cette option est requise uniquement si le nom du serveur est fourni.
-username	Spécifie un nom d'utilisateur NetVault Backup valide.
-password	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur.
-drivemachine	Spécifie le nom de l'ordinateur NetVault Backup auquel le lecteur est raccordé.
-drivepath	Spécifie le nom ou le chemin du lecteur.

- 3 L'utilitaire **deviceconfig** affiche l'écran **Configuration du lecteur**. Vous pouvez accéder aux paramètres de configuration en appuyant sur le numéro d'option correspondant. Les types de paramètres disponibles comprennent :
 - **Configuration NDMP** : pour configurer les paramètres NDMP, sélectionnez cette option. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres NDMP](#).
 - **Configuration** : pour configurer les paramètres généraux d'un lecteur de bande, sélectionnez cette option. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres généraux des lecteurs de bandes](#).
 - **Compression logicielle** : pour configurer les paramètres de compression logicielle, sélectionnez cette option. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres de compression logicielle](#).
 - **Performance** : pour configurer les paramètres de performance du lecteur, sélectionnez cette option. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres de performance du lecteur](#).
 - **Statistiques** : pour configurer les paramètres de collecte de statistiques, sélectionnez cette option. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres de collecte de statistiques](#).
 - **Nettoyage générique** : pour configurer les paramètres de nettoyage générique pour un lecteur de bande, sélectionnez cette option. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à [Paramètres de nettoyage générique](#).

- 4 Pour enregistrer les modifications et quitter, appuyez sur la touche **s** (pour quitter sans enregistrer les modifications, appuyez sur **q**).

Exemples

- `deviceconfig -username default -drivemachine Server-A -drivepath "Tape fas3020:nrst2a(QUANTUM SDLT320)"`
- `deviceconfig -username admin -password mypassword -drivemachine Server-A -drivepath "2-0.2.0 (SONY SDX-500C)"`
- `deviceconfig -servername 10.11.25.125 -httpsport 8443 -username admin -password mypassword -drivemachine Client-A -drivepath "2-0.2.0 (SONY SDX-500C)"`

Paramètres NDMP

Les paramètres ci-dessous sont disponibles sur l'écran **Configuration NDMP**.

Tableau 163. Paramètres NDMP

Paramètre	Description
Autoriser le mover à exécuter un transfert de données local si possible	Le paramètre par défaut est Désactivé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.
Autoriser le mover à exécuter des transferts de données IPC si possible	Le paramètre par défaut est Désactivé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.
Autoriser le mover à exécuter un transfert de données TCP si possible	Le paramètre par défaut est Activé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.
Autoriser le mover à exécuter une sauvegarde directe si possible	Le paramètre par défaut est Activé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.
Autoriser le mover à exécuter une restauration directe si possible	Le paramètre par défaut est Activé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.
Émuler l'unité NDMP	Le paramètre par défaut est Activé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.

Paramètres généraux des lecteurs de bandes

Les paramètres ci-dessous sont disponibles sur l'écran **Configuration**.

Tableau 164. Paramètres généraux des lecteurs de bandes

Paramètre	Description
Numéro de série de l'unité	Affiche le numéro de série de l'unité.
Avertissement de fin du média	Cette option spécifie la quantité de média réservée en fin de bande à partir de laquelle les avertissements de « fin de média » se déclenchent. Cette valeur est indiquée en Mo. La valeur par défaut est 0 Mo.
Intervalle d'interrogation des lecteurs vides	Cette option spécifie la fréquence à laquelle NetVault Backup interroge un lecteur autonome pour détecter une bande dans l'unité. Cette valeur est exprimée en minutes. La valeur par défaut est un (1). Pour désactiver l'interrogation, définissez cette option sur zéro (0).

Tableau 164. Paramètres généraux des lecteurs de bandes

Paramètre	Description
Taille de bloc du média (KiB)	<p>Cette option spécifie la taille de bloc utilisée pour les opérations de lecture et d'écriture. La valeur par défaut est 64 KiB.</p> <p>Vous pouvez modifier la taille de bloc du média par incréments de 1 KiB, mais de nombreuses unités acceptent uniquement des valeurs multiples de 4 KiB ou 32 KiB.</p> <p>REMARQUE: les modifications apportées aux paramètres de taille de bloc du média s'appliquent uniquement à un média vierge. Si vous réutilisez un média, vous devez le réinitialiser pour appliquer les modifications.</p> <p>L'augmentation de la taille de bloc peut diminuer le nombre de lectures des données et d'écritures sur le média lors d'une sauvegarde. Cependant, elle ne garantit pas toujours une sauvegarde globale plus rapide. La taille de bloc maximale est limitée par plusieurs facteurs, notamment le système d'exploitation, l'adaptateur SCSI, la conception du lecteur, le modèle de lecteur et le type de lecteur.</p> <p>Sur les systèmes Linux et UNIX, vous pouvez augmenter la taille de bloc du média pour optimiser les performances.</p> <p>Sous Windows, il peut être nécessaire de modifier le paramètre de registre MaximumSGList afin d'utiliser des tailles de bloc supérieures à 64 Ko. Avant de modifier ce paramètre, vérifiez que le bus SCSI est utilisé uniquement par des unités de bande. Si d'autres unités utilisent le bus SCSI, cette modification du registre peut empêcher leur fonctionnement. Si vous souhaitez appliquer ces modifications à un canal spécifique du HBA seulement, contactez le fournisseur du matériel.</p> <p>Pour modifier le paramètre du registre sous Windows, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Ouvrez l'Éditeur du registre. 2 Ouvrez la clé [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\<hba vendor="">\Parameters (où <HBA Name> est spécifique à votre carte SCSI, par exemple QL2200 pour une carte Qlogic 2200).</hba> 3 Créez la clé Parameters si elle n'existe pas. 4 Sous Parameters, créez la clé Device si elle n'existe pas. 5 Sous la clé Device, ajoutez la valeur de registre DWORD MaximumSGList si elle n'existe pas. 6 Calculez la valeur hexadécimale MaximumSGList : Sur les systèmes 32 bits : $\text{MaximumSGList} = (\text{Maximum Block Size} / 4\text{KiB}) + 1$ Par exemple, si la taille de bloc est définie sur 256 KiB, la valeur de cette clé est : $(256\text{KiB}/4\text{KiB}) + 1 = 65$ La valeur décimale est 65 et la valeur hexadécimale est 0x41. Vous pouvez définir la taille de bloc sur une valeur comprise entre 64 KiB et 1012 KiB. La valeur maximale 255 est convertie en interne en 257 pour générer une taille de bloc d'1 MiB (1024 KiB). Sur les systèmes 64 bits : Sur les systèmes 64 bits, la taille de page du système d'exploitation par défaut est 8 KiB. La formule de calcul de MaximumSGList est : $\text{MaximumSGList} = (\text{Maximum Block Size} / 8\text{KiB}) + 1$ Par conséquent, la valeur maximale 255 correspond à la taille de bloc du média maximale de 2 MiB. 7 Réamorçez le système pour appliquer les modifications.

Tableau 164. Paramètres généraux des lecteurs de bandes

Paramètre	Description
Temps d'attente nécessaire au plug-in pour se connecter	Cette option spécifie le délai d'expiration de la connexion du plug-in à NetVault Backup. Si la connexion ne peut pas être établie avant l'expiration du délai, la session est abandonnée. Cette valeur est exprimée en secondes. La valeur par défaut est zéro (0). Lorsque la valeur par défaut est définie, la session n'expire pas.
Prise en charge des lectures à courtes distances	Le paramètre par défaut est Activé . Pour le modifier, appuyez sur la touche correspondant au numéro de l'option.
Bandes de nettoyage prises en charge	Cette option indique si la bibliothèque prend en charge ou non les bandes de nettoyage. La valeur par défaut est généralement correcte, sauf si certains modèles de bibliothèques ont des paramètres différents.
Compression	Cette option permet d'utiliser la fonctionnalité de compression intégrée d'un lecteur de bande. Tous les lecteurs de bandes ne prennent pas nécessairement en charge la compression de données basée sur le matériel. Le taux de compression varie en fonction du type de données et de l'algorithme de compression utilisé par le lecteur. Pour déterminer les taux de compression du lecteur, consultez la documentation du matériel.

Paramètres de compression logicielle

Les paramètres ci-dessous sont disponibles sur l'écran **Compression logicielle**. Les paramètres de compression logicielle s'appliquent uniquement aux lecteurs de bandes virtuelles.

Tableau 165. Paramètres de compression logicielle

Paramètre	Description
Effectuer une compression de données logicielle	Le paramètre par défaut est Désactivé . Pour effectuer une compression logicielle, définissez ce paramètre sur Activé . Les données sont compressées lors de leur transfert vers l'unité durant la sauvegarde.
Commutateur de décision de compression	<p>La valeur définie pour cette option détermine le niveau minimal de compression à atteindre lorsque les données sont compressées durant une sauvegarde. Par exemple, si vous définissez la valeur sur 80 pour cent, l'une des opérations suivantes se déclenche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la taille des données compressées est inférieure à 80 pour cent de la taille d'origine, les données sont sauvegardées sous leur format compressé. • Si la taille des données compressées est supérieure à 80 pour cent de la taille d'origine, les données sont sauvegardées sous leur format non compressé. <p>Si vous spécifiez 80 pour cent, une taille de fichier de 100 Mo doit être <= 80 Mo après la compression. Si le niveau spécifié n'est pas atteint, NetVault Backup sauvegarde le fichier sous son format décompressé. Le taux de compression des données dépend de leur contenu. Les données chiffrées ne peuvent pas être compressées. Avec certains fichiers, la compression peut générer un fichier plus volumineux que l'original non compressé.</p>
Nombre de blocs de données par unité de compression	Saisissez le nombre de blocs de données par unité de compression. La taille de bloc par défaut est de 8 KiB.

Paramètres de performance du lecteur

Les paramètres ci-dessous sont disponibles sur l'écran **Performance**.

Tableau 166. Paramètres de performance du lecteur

Paramètre	Description
Ouvrir le média du disque pour une E/S synchronisée sur Unix	<p>Le paramètre par défaut est Désactivé. Si votre système RAID ne peut pas répondre instantanément à des écritures ES synchrones, définissez ce paramètre sur Activé. Le paramètre Activé permet à plusieurs flux de générer une sortie à des taux semblables qui génèrent des fins de session similaires simultanées (mais aux dépens du débit général).</p> <p>Dans la plupart des cas, il est préférable de laisser cette option définie sur l'état par défaut Désactivé pour obtenir de meilleures performances globales.</p>
Quantité de mémoire à allouer aux mémoires tampon de transfert	<p>Le tampon de transfert ou la mémoire partagée est alloué par blocs de 32 KiB. La valeur par défaut est de 8193 KiB.</p> <p>L'augmentation de la taille du tampon de transfert peut améliorer les performances de sauvegarde. Pour calculer la taille du tampon, utilisez la formule suivante :</p> $(\text{nombre total de tampons} \times 32 \text{ KiB}) + 1 \text{ octet}$ <p>Sous les systèmes Linux et UNIX, une mémoire vive suffisante et un segment de mémoire partagée volumineux sont requis. Avant d'augmenter la taille de la mémoire tampon de transfert, vérifiez les paramètres suivants sur ces plates-formes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Taille maximale d'un segment de mémoire partagée (SHMMAX)• Taille minimale d'un segment de mémoire partagée (SHMMIN)• Nombre maximum d'identificateurs de mémoire partagée dans le système (SHMMNI)• Nombre maximum de segments de mémoire partagée qu'un processus utilisateur peut rattacher (SHMSEG)• Nombre maximum d'identificateurs de sémaphore dans le système (SEMMNI)• Nombre maximum de sémaphores dans un jeu (SEMMSL)• Nombre maximum de sémaphores dans le système (SEMMNS)• Nombre maximum d'opérations par appel semop (SEMOPM)• Valeur maximale du sémaphore (SEMVMX) <p>La mémoire partagée totale allouée est déterminée par la formule : $SHMMAX * SHMSEG$. Ces valeurs sont souvent limitées par le paramètre ulimit, et la commande <code>ulimit -a</code> permet d'afficher ces paramètres système.</p> <p>Sous Windows, une mémoire vive minimale de 2 Go et une mémoire virtuelle volumineuse sont requises. Il peut être nécessaire de modifier le paramètre MaximumSGList sur la carte SCSI.</p> <p>Pour des exemples, reportez-vous à la Taille de tampon de transfert optimale.</p>
Nombre de blocs de médias à écrire à la fois	<p>Nous recommandons de ne pas modifier le paramètre par défaut de cette option.</p> <p>Si vous modifiez ce paramètre, enregistrez-le pour pouvoir le rétablir en cas de réinstallation du lecteur. Les restaurations nécessitent des valeurs identiques à celles enregistrées lors de la sauvegarde et elles échouent si les paramètres de correspondent pas.</p>

Tableau 166. Paramètres de performance du lecteur

Paramètre	Description
Nombre de blocs de médias à lire à la fois	Nous recommandons de ne pas modifier le paramètre par défaut de cette option. Si vous modifiez ce paramètre, enregistrez-le pour pouvoir le rétablir en cas de réinstallation du lecteur. Les restaurations nécessitent des valeurs identiques à celles enregistrées lors de la sauvegarde et elles échouent si les paramètres de correspondent pas.
Verrouiller le tampon de transfert dans la mémoire	Cette option bloque la position du tampon de transfert allouée en mémoire, ce qui augmente les performances disponibles et empêche d'autres processus de l'utiliser pendant l'exécution de NetVault Backup. Le paramètre par défaut est Activé . Ne modifiez ce paramètre par défaut qu'à la demande du support technique de Quest.

Paramètres de collecte de statistiques

Les paramètres ci-dessous sont disponibles sur l'écran **Statistiques**.

Tableau 167. Paramètres de collecte de statistiques

Paramètre	Description
Recueillir les statistiques sur les performances de l'unité	Le paramètre par défaut est Désactivé . Pour enregistrer les statistiques de performance du lecteur, définissez ce paramètre sur Activé . Ces informations facilitent le dépannage. Elle augmente toutefois la taille de la base de données NetVault.
Recueillir les statistiques sur les performances du canal de données	Le paramètre par défaut est Désactivé . Pour enregistrer les statistiques sur le canal de données, définissez ce paramètre sur Activé . Ces informations facilitent le dépannage. Elle augmente toutefois la taille de la base de données NetVault.
Enregistrer les performances du lecteur	Le paramètre par défaut est Activé . Pour enregistrer les détails de performance du lecteur avec chaque session qui l'utilise, sélectionnez le paramètre par défaut.
Durée entre les vérifications des taux de transfert du lecteur	Spécifiez l'intervalle auquel NetVault Backup enregistre les taux de transfert du lecteur. La valeur est exprimée en secondes. La valeur par défaut est de 60 secondes.

i **REMARQUE:** pour appliquer les modifications apportées à ces paramètres, procédez comme suit :

- Dans la WebUI de NetVault Backup (page **Gestion de lecteur de bande**), redémarrez le processus Gestionnaire d'unités (nvdevmgr) associé à l'unité, en définissant l'unité sur hors ligne, puis sur en ligne. Pour plus d'informations sur ce processus, reportez-vous à [Modification du statut d'un lecteur de bande](#).
— ou —
- Redémarrez les services NetVault Backup sur l'ordinateur correspondant.

Paramètres de nettoyage générique

Les paramètres ci-dessous sont disponibles sur l'écran **Nettoyage générique**.

Tableau 168. Paramètres Nettoyage générique

Paramètre	Description
Durée de vie du nettoyage	Spécifiez la durée de vie du cycle de nettoyage. La valeur est exprimée en secondes. La valeur par défaut est de 350 secondes.
Émettre une commande de chargement pour lancer le cycle de nettoyage	Le paramètre par défaut est Activé . Si le lecteur nécessite une commande de chargement pour initier un cycle de nettoyage, utilisez le paramètre par défaut.
Liste des codes ASC/ASQ indiquant que le nettoyage est terminé	Spécifiez les codes ASC/ASCQ SCSI pour le nettoyage, si nécessaire.
Utiliser le nettoyage générique	Le paramètre par défaut est Désactivé . Pour utiliser les propriétés du nettoyage générique, définissez ce paramètre sur Activé .

Processus NetVault Backup

- [À propos des processus NetVault Backup](#)
- [Description des processus](#)

À propos des processus NetVault Backup

NetVault Backup inclut plusieurs processus statiques et dynamiques qui sont exécutés sur les ordinateurs serveur et clients.

Les processus statiques restent actifs pendant l'exécution du service NetVault Backup. Un ID de processus à un chiffre fixe est attribué à ces processus, qui utilisent généralement la même quantité de ressources système durant leur cycle de vie.

Les processus dynamiques sont initiés et détruits selon les activités en cours de NetVault Backup. Un ID modifiable est attribué à ces processus, qui utilisent des quantités de ressources système variables durant leur cycle de vie.

Sur les ordinateurs Windows, vous pouvez afficher les processus NetVault Backup dans le gestionnaire des tâches. Sur les plates-formes Linux et UNIX, vous pouvez utiliser la commande suivante pour afficher ces processus :

```
ps -ef | grep nv
```

Description des processus

Cette section présente une vue d'ensemble des diverses fonctions des processus NetVault Backup exécutés sur les ordinateurs serveur et clients. NetVault Backup inclut les processus suivants :

- [nvpmgr](#) (Gestionnaire de processus)
- [nvcmgr](#) (Gestionnaire de communications inter-processus)
- [nvnmgr](#) (Gestionnaire de réseaux)
- [nvmedmgr](#) (Gestionnaire de médias)
- [nvsched](#) (Ordonnanceur)
- [nvlogdaemon](#) (Démon de journalisation)
- [nvavp](#) (Gestionnaire de vérification d'audit ou vérificateur)
- [nvstatsmngr](#) (Gestionnaire de statistiques)
- [nvrepdbmngr](#) (Gestionnaire de rapports)
- [nvwsrequesthandler](#) (Gestionnaire des demandes de service Web)
- [nvconsoleSvc](#) (Service de console)

- `nvdeploymentmgr` (Gestionnaire de déploiement)
- `nvdevmgr` (Gestionnaire d'unités)
- `nvndmpdevmgr` (Gestionnaire d'unités NDMP)
- `nvchgmgr` (Gestionnaire du changeur)
- `nvndmpchgmgr` (Gestionnaire du changeur NDMP)
- `nvrascntroller` (Contrôleur d'unité RAS)
- `nvjobmgr` (Gestionnaire de sessions)
- `nvduplicate` (Processus de duplication)
- `nvverify` (Processus de vérification)
- `nvplgscript` (Processus de scripts de plug-in)
- `nvswworker` (Processus d'exécution du service Web)

nvpmgr (Gestionnaire de processus)

nvpmgr est exécuté sur tous les ordinateurs serveur et clients NetVault Backup. Ce processus gère tous les autres processus NetVault Backup. **nvpmgr** crée et détruit les processus provisoires. Le Gestionnaire de processus gère également l'allocation de la zone de mémoire partagée pour le tableau de processus et les tampons de trace. Même si un ID de processus statique est attribué au Gestionnaire de processus, ce processus est considéré comme dynamique, car il nécessite des quantités variables de ressources système.

Type de processus : dynamique

ID du processus : 1

nvcmgr (Gestionnaire de communications inter-processus)

nvcmgr prend en charge le système de messagerie inter-processus. Ce processus est exécuté sur tous les ordinateurs serveur et clients NetVault Backup. Sous les systèmes d'exploitation UNIX et Linux, le Gestionnaire des communications est exécuté en tant que processus. Sous Windows, ce processus est exécuté en tant que thread au sein du processus **nvpmgr**. **nvcmgr** gère les communications entre les processus NetVault Backup sur un ordinateur local.

Type de processus : statique

ID du processus : 2

nvnmgr (Gestionnaire de réseaux)

nvnmgr prend en charge le système de messagerie inter-processus. Ce processus est exécuté sur tous les ordinateurs serveur et clients NetVault Backup. Sous les systèmes d'exploitation UNIX et Linux, le Gestionnaire de réseaux est exécuté en tant que processus. Sous Windows, ce processus est exécuté en tant que thread au sein du processus **nvpmgr**. **nvnmgr** transmet les messages inter-processus aux clients distants. Le Gestionnaire de réseaux diffuse également des messages de disponibilité, qui permettent de déterminer le statut des clients.

Type de processus : statique

ID du processus : 3

nvmedmgr (Gestionnaire de médias)

nvmedmgr s'exécute sur le serveur NetVault Backup.

Ce processus gère la base de données Media, qui contient des informations sur le contenu des médias et les ensembles de sauvegardes en ligne. En outre, le Gestionnaire de médias stocke et gère les détails de configuration de l'unité. Il traite les unités de sauvegarde via les processus du Gestionnaire d'unités. Le Gestionnaire de médias émet des instructions générales relatives aux chargements et déchargements de médias, et le Gestionnaire d'unités exécute ces instructions. Le Gestionnaire de médias contrôle la sélection de l'unité et du média pour une session selon les demandes de média soumises par le Gestionnaire de sessions.

Type de processus : statique

ID du processus : 4

nvsched (Ordonnanceur)

nvsched s'exécute sur le serveur NetVault Backup. Ce processus gère l'ordonnancement des sessions et les files d'attente. Il gère également la base de données Scheduler. L'ordonnanceur initie le Gestionnaire de sessions pour démarrer une instance de session, puis planifie l'instance suivante pour les tâches récurrentes. Le Gestionnaire de sessions exécute la session. Ce processus met également à jour la page **Statut de la session** et fournit les données de planification des sessions à l'utilitaire Rapport.

Type de processus : statique

ID du processus : 5

nvlogdaemon (Démon de journalisation)

nvlogdaemon s'exécute sur le serveur NetVault Backup. Ce processus démarre avec le service NetVault Backup.

Le démon de journalisation gère les messages de journal générés par les divers processus de NetVault Backup et écrit ces messages dans la base de données NetVault. Les messages du journal contiennent des informations qui peuvent aider à diagnostiquer et à dépanner des problèmes. Le démon de journalisation exécute également périodiquement des vérifications de l'espace disque, et émet des messages d'alerte lorsque le niveau d'utilisation de l'espace atteint le seuil Avertissement ou Critique. Ces vérifications s'appliquent aux répertoires d'installation, de la base de données, des journaux et des rapports de NetVault Backup.

Type de processus : statique

ID du processus : 7

nvavp (Gestionnaire de vérification d'audit ou vérificateur)

nvavp s'exécute sur le serveur NetVault Backup. Ce processus suit et contrôle les activités de l'utilisateur. **nvavp** vérifie chaque requête utilisateur, et l'accepte ou la refuse en fonction des droits d'accès attribués à l'utilisateur.

Type de processus : statique

ID du processus : 8

nvstatsmgr (Gestionnaire de statistiques)

nvstatsmgr est exécuté sur tous les ordinateurs serveur et clients NetVault Backup. Ce processus collecte les statistiques du lecteur, l'historique des événements, les demandes de médias, la capacité du serveur et les informations de transfert pour l'utilitaire de rapports.

Type de processus : statique

ID du processus : 9

nvrepdbmngr (Gestionnaire de rapports)

nvrepdbmngr s'exécute sur le serveur NetVault Backup. Ce processus gère la base de données de rapports.

Le Gestionnaire de la base de données de rapports interroge à intervalles réguliers le Gestionnaire de statistiques afin de récupérer les données collectées, et les écrit dans la base de données de rapports. **nvrepdbmng** transmet également les informations de la base de données de rapports vers l'utilitaire de rapports, et purge régulièrement la base de données de rapports.

Type de processus : statique

ID du processus : 0.10

nvwsrequesthandler (Gestionnaire des demandes de service Web)

nvwsrequesthandler s'exécute sur le serveur NetVault Backup. Ce processus exécute le service Web utilisé par l'interface utilisateur Web.

Type de processus : statique

ID du processus : 14

nvconsolesvc (Service de console)

nvconsolesvc est exécuté sur tous les ordinateurs serveur et clients NetVault Backup. NetVault Backup utilise ce processus pour obtenir ou définir des propriétés de configuration sur les ordinateurs clients distants.

Type de processus : statique

ID du processus : 15

nvdeploymentmgr (Gestionnaire de déploiement)

nvdeploymentmgr s'exécute sur le serveur NetVault Backup. Ce processus gère les tâches d'installation push (automatiques).

Vous pouvez utiliser la méthode d'installation push afin d'exécuter les tâches suivantes :

- Installer et mettre à niveau le logiciel du client NetVault Backup simultanément sur plusieurs ordinateurs
- Installer et mettre à niveau les plug-ins NetVault Backup simultanément sur plusieurs ordinateurs
- Ajout de nouveaux clients au serveur NetVault Backup

Ce processus stocke toutes les informations associées au déploiement dans la base de données **netvault_machines**. Le Gestionnaire de déploiement crée un ou plusieurs processus de travail de déploiement (**nvdeploymentwkr**) pour gérer les processus d'installation des ordinateurs distants.

Type de processus : statique

ID du processus : 17

nvdevmgr (Gestionnaire d'unités)

nvdevmgr est exécuté sur le serveur et les clients NetVault Backup qui ont des unités raccordées localement. Ce processus exécute des lectures et écritures de médias, et gère le chargement et le déchargement de médias. NetVault Backup crée une instance du processus Gestionnaire de périphériques pour chaque lecteur configuré. Dans un environnement SAN, une instance s'exécute pour chaque client NetVault Backup qui partage l'unité.

Type de processus : statique (exécuté lorsque l'unité est disponible)

ID du processus : varie

nvndmpdevmgr (Gestionnaire d'unités NDMP)

nvndmpdevmgr s'exécute sur le serveur NetVault Backup. Ce processus exécute les lectures et écritures de médias, et gère le chargement et le déchargement de médias pour des gestionnaires de fichiers NDMP. NetVault Backup crée une instance du processus Gestionnaire d'unités NDMP pour chaque lecteur configuré.

Type de processus : statique (exécuté lorsque l'unité est disponible)

ID du processus : varie

nvchgmgr (Gestionnaire du changeur)

nvchgmgr contrôle le bras changeur robotique. Ce processus est exécuté sur le serveur et les clients NetVault Backup auxquels le bras changeur robotique est connecté. NetVault Backup crée une instance de chaque bras changeur.

Type de processus : statique (exécuté lorsque l'unité est disponible)

ID du processus : varie

nvndmpchgmgr (Gestionnaire du changeur NDMP)

nvchgmgr s'exécute sur le serveur NetVault Backup. Ce processus contrôle le bras changeur robotique pour les unités raccordées à des gestionnaires de fichiers NDMP. NetVault Backup crée une instance de chaque bras changeur.

Type de processus : statique (exécuté lorsque l'unité est disponible)

ID du processus : varie

nvrascntroller (Contrôleur d'unité RAS)

nvrascntroller gère les unités de stockage sur disque. Ce processus est exécuté sur le serveur NetVault Backup. NetVault Backup crée une instance du processus Contrôleur d'unité RAS pour chaque unité configurée.

Type de processus : statique (exécuté lorsque l'unité est disponible)

ID du processus : varie

nvjobmgr (Gestionnaire de sessions)

nvjobmgr s'exécute sur le serveur NetVault Backup et gère l'exécution d'une session.

Le Gestionnaire de planifications démarre le Gestionnaire de sessions. Une seule instance du Gestionnaire de sessions s'exécute pour chaque session, jusqu'à ce que la session soit terminée. Le Gestionnaire de sessions renvoie le statut d'exécution et le statut de sortie des sessions. Ce processus est coordonné avec le plug-in Data et récupère les informations requises depuis le serveur NetVault Backup. Il envoie également des demandes de média et d'unités au processus Gestionnaire de médias.

Type de processus : dynamique

ID du processus : varie

nvduplicate (Processus de duplication)

nvduplicate exécute la duplication des sauvegardes. Ce processus est exécuté sur l'ordinateur NetVault Backup sur lequel la phase de Duplication est exécutée.

Type de processus : dynamique

ID du processus : Aucun

nvverify (Processus de vérification)

nvverify exécute la vérification des sauvegardes. Ce processus contrôle la longueur du flux écrit sur le média et s'assure qu'aucun bloc n'a été ignoré durant la sauvegarde. **nvverify** est exécuté sur l'ordinateur NetVault Backup sur lequel la phase de Vérification est exécutée.

Type de processus : dynamique

ID du processus : Aucun

nvplgscript (Processus de scripts de plug-in)

nvplgscript exécute les pré et post scripts d'une session. Ce processus est exécuté sur le client cible lorsque vous sélectionnez les options d'exécution de pré et de post scripts pour une session.

Type de processus : dynamique

ID du processus : Aucun

nvswworker (Processus d'exécution du service Web)

nvswworker est le processus de travail du service Web. Le processus **nvswrequesthandler** démarre les processus de travail. Des équipes de ces processus sont utilisées pour améliorer les performances. Lorsque de nombreux contenus sont transmis à la WebUI, dix processus ou plus peuvent être exécutés sur le serveur NetVault Backup. L'exécution de ces processus continue pendant un court instant une fois le contenu transmis.

Type de processus : dynamique

ID du processus : Aucun

Variables d'environnement

- [Variables d'environnement dans NetVault Backup](#)

Variables d'environnement dans NetVault Backup

La liste ci-dessous répertorie les variables d'environnement de NetVault Backup qui peuvent être utilisées dans des scripts définis par l'utilisateur. L'administrateur MSP peut utiliser ces variables d'environnement pour leurs propres serveurs.

Tableau 169. Variables d'environnement

Variable	Description
NETVAULTCLIACCOUNT	<p>Spécifie le nom d'utilisateur NetVault Backup. Le nom spécifié doit disposer de privilèges pour utiliser l'utilitaire CLI.</p> <p>NETVAULTCLIACCOUNT=<Nom du compte d'utilisateur></p> <p>Cette variable doit être incluse dans le script pour pouvoir accéder à l'utilitaire CLI.</p>
NETVAULTCLIPASSWORD	<p>Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur NetVault Backup.</p> <p>NETVAULTCLIPASSWORD=<Mot de passe></p> <p>Cette variable doit être incluse dans le script pour spécifier le mot de passe du compte d'utilisateur.</p>
NV_HOME	Renvoie le répertoire d'installation de NetVault Backup.
NV_JOBCLIENT	<p>Indique le client cible d'une session.</p> <p>NV_JOBCLIENT=<Nom du client NetVault Backup></p>
NV_JOBID	<p>Indique l'ID de la session.</p> <p>NV_JOBID=<ID de la session></p>
NV_JOBTITLE	<p>Spécifie le nom de la session.</p> <p>NV_JOBTITLE=<Nom de la session></p>
NV_JOB_WARNINGS	<p>Renvoie TRUE si une session se termine avec des avertissements, sinon renvoie FALSE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si une sauvegarde se termine avec des avertissements : NV_JOB_WARNINGS=TRUE • Si une sauvegarde se termine correctement : NV_JOB_WARNINGS=FALSE <p>Cette variable peut être utilisée uniquement dans un post script. Les scripts de messagerie utilisent cette variable, mais elle peut être appliquée globalement. Si une sauvegarde se termine avec des avertissements, la variable NV_STATUS renvoie SUCCEEDED, alors que la variable NV_JOB_WARNINGS renvoie TRUE. La valeur renvoyée n'est pas traduite. Elle correspond à TRUE ou FALSE en anglais.</p>
NV_OUTPUT_FILE	Renvoie le fichier de sortie défini par l'utilisateur pour les rapports.

Tableau 169. Variables d'environnement

Variable	Description
NV_SERVERNAME	Spécifie le nom du serveur NetVault Backup. NV_SERVERNAME=<Nom du serveur NetVault Backup>
NV_SESSIONID	Indique un ID de session. NV_SESSIONID=<ID de session>
NV_STATUS	Renvoie le statut de sortie d'une session. Elle renvoie SUCCEEDED ou FAILED. <ul style="list-style-type: none">• Si une session de sauvegarde se termine correctement ou avec des avertissements : NV_STATUS=SUCCEEDED• Si une sauvegarde échoue : NV_STATUS=FAILED Cette variable peut être utilisée uniquement dans un post script. La valeur renvoyée n'est pas traduite et correspond à SUCCEEDED ou FAILED en anglais.
NV_USER_ARG	Spécifie les arguments définis par l'utilisateur transmis avec les pré scripts ou les post scripts.

Ports réseau utilisés par NetVault Backup

- [Ports utilisés ou requis](#)

Ports utilisés ou requis

Le tableau suivant présente la liste des ports réseau utilisés par NetVault Backup.

Tableau 170. Ports utilisés par NetVault Backup

Port	Protocole	Utilisation	Commentaires
80	TCP	Port d'écoute HTTP pour les connexions Service Web entrantes.	
135	TCP	Port RPC utilisé durant le processus d'installation push d'un client.	
3 306	TCP	Port utilisé pour une connexion TCP/IP au serveur MySQL.	<p>Configuré sur le client NetVault Backup sur lequel le Plug-in <i>for MySQL</i> est installé.</p> <p>Le numéro de port par défaut est 3306. Si aucun port par défaut n'est configuré pour les connexions client au serveur MySQL, assurez-vous que le même port est configuré sur le client NetVault Backup.</p> <p>Pour exécuter plusieurs instances MySQL sur le même ordinateur, un port différent est configuré pour chaque instance.</p>
5 432	TCP	Port d'écoute de la base de données PostgreSQL.	<p>Configuré sur le client NetVault Backup sur lequel le Plug-in <i>for PostgreSQL</i> est installé.</p> <p>Le numéro de port par défaut est 5 432. Si la base de données PostgreSQL est configurée pour écouter un port non défini par défaut, assurez-vous que le même port est configuré sur le client NetVault Backup.</p>
8 443	TCP	Port d'écoute HTTPS pour les connexions Service Web entrantes.	

Tableau 170. Ports utilisés par NetVault Backup

Port	Protocole	Utilisation	Commentaires
10 000	TCP	Port utilisé pour l'envoi de messages NDMP (canaux contrôlés par NDMP).	Configuré sur le serveur NetVault Backup sur lequel le Plug-in <i>for NDMP</i> est installé. Le numéro de port par défaut est 10 000. Vous pouvez le modifier si nécessaire.
20 031	UDP	Messagerie UDP.	Requis sur le serveur et les clients.
20 031	TCP	Port utilisé par le gestionnaire réseau (nvnmgr).	
Ports d'écoute définis par l'utilisateur pour les unités	TCP	Ports sur lesquels les requêtes d'unité sont écoutées.	Configurés sur le serveur NetVault Backup et les SmartClients. Configuration requise : deux ports par lecteur
Ports de connexion définis par l'utilisateur pour les unités	TCP	Ports utilisés pour la connexion à des unités de stockage distantes.	Configurés sur les clients qui se connectent à des unités de stockage distantes. Configuration requise : deux ports par lecteur
Ports d'écoute définis par l'utilisateur pour les canaux de messages	TCP	Ports utilisés pour la réception des messages durant les transferts de données.	Configurés sur le serveur et les clients NetVault Backup. Configuration requise : trois ports par client Pour exécuter simultanément deux plug-ins ou plus sur un client, NetVault Backup nécessite deux ports par plug-in et un port supplémentaire par client. Par exemple, pour exécuter deux plug-ins simultanément, NetVault Backup nécessite $(2 \times 2) + 1 = 5$ ports pour un client.
Ports de connexion définis par l'utilisateur pour les canaux de messages	TCP	Ports utilisés pour l'envoi de messages durant les transferts de données.	Configurés sur le serveur et les clients NetVault Backup. Configuration requise : trois ports par client Pour exécuter simultanément deux plug-ins ou plus sur un client, NetVault Backup nécessite deux ports par plug-in et un port supplémentaire par client. Par exemple, pour exécuter deux plug-ins simultanément, NetVault Backup nécessite $(2 \times 2) + 1 = 5$ ports pour un client.
Ports de connexion définis par l'utilisateur pour une configuration inter-ordinateurs	TCP	Ports utilisés pour établir le contact initial (canaux de diffusion) pendant l'ajout d'un client NetVault Backup, puis s'assurer de sa disponibilité.	Configuration requise : deux ports par client.

Tableau 170. Ports utilisés par NetVault Backup

Port	Protocole	Utilisation	Commentaires
Ports d'écoute définis par l'utilisateur pour les canaux de données NDMP	TCP	Ports utilisés pour écouter les unités NetVault Backup qui fonctionnent sur des moteurs NDMP.	Ces ports sont utilisés pour les transferts de données entre le gestionnaire de fichiers NDMP et l'unité de stockage. Ils doivent être configurés sur le serveur ou le client NetVault Backup auquel l'unité est attachée.
49152 à 65535	TCP	Ports dynamiques utilisés durant le processus d'installation push d'un client.	

Dépannage

- Erreurs courantes
- Mode sans échec dans NetVault Backup

Erreurs courantes

Cette section détaille quelques erreurs fréquentes et leur solution. Elle comprend les rubriques suivantes :

- Échec du démarrage du service NetVault Backup sous Windows
- Échec du démarrage du service NetVault Backup après le redémarrage de l'ordinateur
- La connexion échoue après un changement d'adresse IP du serveur
- Comportement inattendu de la WebUI de NetVault Backup
- L'interface Web ne s'exécute pas en mode Affichage de compatibilité dans Internet Explorer
- Échec du programme d'installation de NetVault Backup lors d'une installation de type push
- La sauvegarde VSS échoue
- Modification de la taille de tampon des sockets TCP/IP sous Windows
- Échec des restaurations à l'aide d'ensembles de sauvegardes « Copie de données » sur les clients exécutant NetVault Backup 10.0.1
- La restauration sur les plates-formes Itanium échoue si l'index dépasse 2 Go
- Après une mise à niveau, une erreur de console s'affiche sur les pages de la WebUI

Échec du démarrage du service NetVault Backup sous Windows

Description

Le démarrage du service NetVault Backup échoue sur un serveur NetVault Backup Windows.

Symptôme

Vérifiez si l'observateur des événements Windows affiche le message suivant :

PDT FATAL: lock file "postmaster.pid" already exists

Solution

NetVault Backup ne peut pas démarrer si la base de données PostgreSQL utilisée pour stocker les données système ne démarre pas. Pour corriger ce problème, supprimez le fichier **postmaster.pid** de l'emplacement référencé dans le journal, puis redémarrez le serveur NetVault Backup.

Échec du démarrage du service NetVault Backup après le redémarrage de l'ordinateur

Description

Une fois l'ordinateur redémarré, le démarrage du service NetVault Backup échoue parfois sur un serveur NetVault Backup Windows.

Symptôme

Vérifiez si l'observateur des événements Windows affiche le message suivant :

FATAL: could not create any TCP/IP sockets " for a PostgreSQL source

Solution

NetVault Backup ne peut pas démarrer si la base de données PostgreSQL utilisée pour stocker les données système ne démarre pas. Pour corriger ce problème, ouvrez le Gestionnaire des tâches, puis cliquez sur **Afficher les processus de tous les utilisateurs**. Plusieurs instances de **postgres32.exe** sont en cours d'exécution sur le système. Sélectionnez l'une des instances de ce processus, puis cliquez sur **End Process** pour arrêter toutes les instances de **postgres32.exe**. Lancez ensuite le service NetVault Backup.

La connexion échoue après un changement d'adresse IP du serveur

Description

La connexion à partir de l'interface Web échoue après un changement d'adresse IP du serveur NetVault Backup.

Symptôme

Lorsque vous tentez de vous connecter, la WebUI de NetVault Backup affiche un message indiquant que le serveur est inaccessible.

Solution

Après la modification de l'adresse IP du serveur NetVault Backup (par exemple suite à une réattribution au redémarrage par DHCP), vous devez effacer le cache du navigateur avant la connexion à la WebUI NetVault Backup. Sinon, la connexion échoue avec un message indiquant que le serveur est inaccessible. Alternativement, vous pouvez attribuer une adresse IP statique au serveur NetVault Backup.

Comportement inattendu de la WebUI de NetVault Backup

Description

La WebUI de NetVault Backup affiche les chaînes ou les noms incorrects, ainsi que d'autres problèmes associés à des objets sur n'importe quel navigateur.

Symptôme

La WebUI de NetVault Backup présente un comportement inattendu et affiche toutes sortes de noms ou chaînes incorrects, des libellés de boutons incorrects, etc.

Solution

Pour résoudre le problème, effacez le cache et l'historique du navigateur, puis connectez-vous de nouveau à la WebUI de NetVault Backup. Effectuez cette tâche après une mise à niveau de votre système NetVault Backup.

L'interface Web ne s'exécute pas en mode Affichage de compatibilité dans Internet Explorer

Description

La WebUI de NetVault Backup ne s'exécute pas en mode Affichage de compatibilité dans Internet Explorer.

Symptôme

Si l'affichage de compatibilité est activé pour le site dans Internet Explorer, le message d'erreur ci-dessous s'affiche lorsque vous tentez d'accéder à NetVault Backup : "Compatibility view is not supported. Use a different browser or remove this site from the list of websites using Compatibility View to properly view the application."

Solution

Retirez le site de la liste des sites Web qui utilisent le mode Affichage de compatibilité ou utilisez un autre navigateur.

Échec du programme d'installation de NetVault Backup lors d'une installation de type push

Description

L'installation push échoue pour un client cible.

Symptôme

Le message d'erreur suivant s'affiche dans le journal des tâches :

Le programme d'installation de NetVault Backup du package principal a échoué avec l'erreur 1.

Solution

Une installation peut échouer pour plusieurs raisons. Les informations contenues dans le fichier journal d'installation peuvent vous aider à diagnostiquer et résoudre le problème. Le fichier journal se trouve dans le répertoire temporaire du système. (La variable d'environnement `TEMP` pour le compte système détermine l'emplacement de ce répertoire. Ce chemin est généralement défini sur `%windir%\Temp`.)

Selon l'étape à laquelle le processus d'installation échoue, le programme d'installation peut créer un fichier nommé `netvault_{GUID}_install.log` ou `bitrock_installer.log` (ou `bitrock_installer_nnn.log`).

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support technique de Quest.

La sauvegarde VSS échoue

Description

Lors de l'exécution d'une sauvegarde VSS, si l'enregistreur VSS parvient pas à générer de cliché instantané, la session échoue.

Symptôme

Les messages du journal indiquent les erreurs suivantes :

- Échec d'ajout d'éléments supplémentaires à l'arbre de sélection
- Impossible de préparer l'arbre de sélection et les options de sauvegarde

Solution

Ces messages indiquent un problème dans le sous-système VSS. NetVault Backup ne peut pas exécuter la session de sauvegarde si le sous-système VSS ne fonctionne pas correctement. Avant de réexécuter la session, nous recommandons de procéder comme suit :

- Supprimez les copies shadow existantes (vous pouvez utiliser l'utilitaire **Vssadmin** ou **DiskShadow** pour les supprimer).
- Redémarrez le service de l'enregistreur VSS approprié.

Modification de la taille de tampon des sockets TCP/IP sous Windows

Description

Impossible de modifier la taille de tampon des sockets TCP/IP sous Windows.

Symptôme

Les performances sous Windows sont lentes lors du transfert de données sur un LAN. La modification de la taille de la fenêtre à l'aide d'un outil réseau (par exemple, IPerf) ne change pas la taille de tampon.

Solution

sous Windows, des paramètres du registre doivent être modifiés pour augmenter la taille du tampon TCP/IP. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à l'article <https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/823764> dans la base de connaissances de Microsoft.

Échec des restaurations à l'aide d'ensembles de sauvegardes « Copie de données » sur les clients exécutant NetVault Backup 10.0.1

Description

Lors de la restauration d'un ensemble de sauvegardes Copie de données sur un client exécutant NetVault Backup version 10.0.1 ou antérieure, la session échoue.

Symptôme

La session de restauration signale l'erreur suivante :

Impossible d'obtenir l'index.

Les journaux de trace contiennent les messages suivants :

Nouvel index de style.

Fichier d'index corrompu. Numéro de version non valide.

Solution

sur NetVault Backup Server version 10.0.5 ou ultérieure, le Plug-in *for Data Copy* crée un index version 4 incompatible avec les versions antérieures de NetVault Backup. Un client qui exécute NetVault Backup version 10.0.1 ou antérieure ne peut pas lire ces fichiers d'index, ce qui entraîne l'échec de la session de restauration.

Pour restaurer des ensembles de sauvegardes Copie de données générés à partir du serveur NetVault Backup version 10.0.5 ou ultérieure, le client doit être mis à niveau.

La restauration sur les plates-formes Itanium échoue si l'index dépasse 2 Go

Description

Sur les plates-formes Itanium, la restauration échoue pour les sauvegardes qui ont un index d'une taille supérieure à 2 Go.

Symptôme

Sur les plates-formes Itanium, lorsque vous tentez de restaurer une sauvegarde avec un index dont la taille dépasse 2 Go, la session échoue avec le message d'erreur « Échec lors du tri des éléments à restaurer ».

Solution

Pour corriger cette erreur, augmentez la taille de pile :

- Sur les plates-formes UNIX standard, modifiez la variable **ulimit** dans l'interface de ligne de commande pour augmenter la taille de pile.

La liste des options disponibles est la suivante :

- `ulimit -a`
Affiche tous les paramètres de l'environnement.
- `ulimit -s`
Affiche le paramètre actuel de taille de pile.
- `ulimit -s unlimited`
Définit une taille de pile illimitée.
- `ulimit -s <n>`
Définit une taille de pile sur la valeur spécifiée.
- `man ulimit`
Fournit des informations sur la commande **ulimit**.

Une fois la valeur modifiée, exécutez la commande `ulimit -a` pour vous assurer que le paramètre a changé.

- Sur les plates-formes HP-UX Itanium, la commande bash **kmtune** ou **kctune** (en fonction du système d'exploitation) peut être utilisée pour accéder aux informations sur la taille de pile du noyau. Les variables de pile sont **maxssiz** pour les applications 32 bits et **maxssiz_64bit** pour les applications 64 bits.

La liste des options disponibles est la suivante :

- `kmtune -l -q maxssiz`
Affiche les informations du paramètre pour une application 32 bits.
- `kmtune -l -q maxssiz_64bit`
Affiche les informations du paramètre pour une application 64 bits.
- `kmtune -u -s maxssiz=<n>`
Définit la nouvelle taille de pile sur la valeur spécifiée pour une application 32 bits.
- `kmtune -u -s maxssiz_64bit =<n>`
Définit la nouvelle taille de pile sur la valeur spécifiée pour une application 64 bits.
- `kmtune -u -s maxssiz+<n>`
Augmente la taille de pile par la valeur spécifiée pour une application 32 bits
- `kmtune -u -s maxssiz_64bit +<n>`
Augmente la taille de pile par la valeur spécifiée pour une application 64 bits.

Après une mise à niveau, une erreur de console s'affiche sur les pages de la WebUI

Description

Après une mise à niveau de NetVault Backup vers la version 12.1, une erreur de console s'affiche sur plusieurs pages de la WebUI.

Symptôme

Après une mise à niveau de NetVault Backup vers la version 12.1, une erreur de console s'affiche sur plusieurs pages de la WebUI en raison d'une modification des fonctions « localStorage » et « sessionStorage ».

Solution

Pour corriger le problème, après une mise à niveau de NetVault Backup vers la version 12.0 ou ultérieure, effacez le cache du navigateur puis rechargez la page de la WebUI.

Mode sans échec dans NetVault Backup

L'erreur suivante survient lorsque NetVault Backup est en mode sans échec : « Le serveur NetVault Backup est en mode sans échec. Veuillez contacter votre fournisseur de services. »

Dans ce cas, le locataire doit contacter l'administrateur MSP.

Les conditions d'erreur suivantes peuvent forcer l'exécution de NetVault Backup en mode sans échec :

- Le démarrage d'un processus clé, tel que Gestionnaire de médias ou Ordonnanceur, échoue.
- La base de données PostgreSQL n'est pas disponible ou NetVault Backup ne parvient pas à se connecter à une ou plusieurs bases de données.
- L'espace disque est faible sur le serveur NetVault Backup.

En mode sans échec, l'administrateur MSP doit lire le message depuis <Installation location>\Config\safemode.cfg, après s'être connecté au serveur NetVault Backup

Ce fichier est la raison pour laquelle le serveur NetVault Backup est en mode sans échec.

Le tableau suivant décrit les types d'erreurs et les différentes options pour résoudre le problème identifié dans **safemode.cfg** :

Type d'erreur	Options disponibles
Échecs de processus clés	Lorsque NetVault Backup entre en mode sans échec suite à cette erreur, aucune solution n'est fournie pour résoudre le problème.
Échecs de connexion à la base de données	Veillez valider les journaux de services PostgreSQL et résoudre le problème. Vous pouvez désormais redémarrer les services. Si le problème persiste, contactez le support technique NetVault.
Problèmes d'espace disque faible	Récupérez l'espace dans l'emplacement de l'installation de NetVault Backup et redémarrez NetVault Backup en mode normal

- **Redémarrer NetVault Backup en mode normal** : lorsque NetVault Backup entre en mode sans échec, il reste dans ce mode, que l'erreur soit résolue ou non. Pour quitter le mode sans échec, redémarrez NetVault Backup en mode normal.

Arrêtez le gestionnaire de processus NetVault Backup et les services du serveur de base de données PostgreSQL NetVault Backup. Supprimez le fichier **safemode.cfg** de l'emplacement suivant : <Installation location>\Config\safemode.cfg> et redémarrez le serveur de base de données PostgreSQL NetVault Backup et le gestionnaire de processus NetVault.

- **Redémarrer NetVault Backup avec la trace de diagnostic activée** : Pour la trace de diagnostic, consultez le support technique de Quest
- **Contactez le support technique de Quest** : si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, cliquez sur ce lien pour le signaler.

Qui nous sommes

Nous avons bien plus à offrir qu'un nom

Nous voulons que vos technologies de l'information en fassent plus pour vous. Pour cette raison, nous développons des solutions logicielles communautaires allégeant vos tâches d'administration, afin que vous puissiez vous consacrer davantage aux innovations de votre entreprise. Nous pouvons vous aider à moderniser votre centre de données et à accélérer votre migration vers le cloud, tout en vous fournissant l'expertise, la sécurité et l'accessibilité dont vous avez besoin pour développer vos activités basées sur l'exploitation de données. En ajoutant à cela la volonté de Quest que la communauté internationale rejoigne ses initiatives innovantes, ainsi que l'engagement de notre entreprise en matière de satisfaction client, nous continuons de proposer des solutions qui changent la vie de nos utilisateurs et laissent derrière elles un héritage dont nous pouvons être fiers. Nous changeons la donne en devenant une toute nouvelle entreprise de développement de logiciels. En tant que partenaire, nous travaillons sans relâche pour nous assurer que vos technologies de l'information sont créées à votre image et avec votre participation. Tel est notre défi, et nous le relèverons ensemble. Rejoignez-nous dans notre nouvelle Quest. Rejoignez l'innovation™.

Notre marque, notre vision. Ensemble.

Notre logo illustre nos valeurs : innovation, communauté et soutien. À elle seule, la lettre Q raconte une grande partie de notre histoire. Il s'agit d'un cercle parfait, qui témoigne de notre engagement envers les performances et la précision technologiques. Le creux de la lettre symbolise l'élément sans lequel notre communauté et le nouveau visage de Quest ne sauraient être complets. Et la pièce manquante du puzzle n'est autre que vous.

Contactez Quest

Pour obtenir des informations de vente ou d'autres renseignements, rendez-vous sur www.quest.com.

Ressources de support technique

Le support technique est disponible pour les clients Quest disposant d'un contrat de maintenance valide et les clients qui utilisent des versions d'évaluation. Vous pouvez accéder au portail du support technique Quest à l'adresse <https://support.quest.com/fr-fr/>.

Le Portail de support fournit des outils d'auto-assistance qui peuvent vous aider à résoudre les problèmes rapidement et de façon autonome, 24 heures sur 24 et 365 jours par an. Il permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Soumettre et gérer une demande de service.
- Afficher les articles de la base de connaissances.
- Vous inscrire pour recevoir des notifications sur les produits.
- Télécharger des logiciels et de la documentation technique.
- Regarder des vidéos de démonstration.
- Participer aux discussions de la communauté.
- Discuter en ligne avec des ingénieurs du support technique.
- Découvrir des services capables de vous aider avec votre produit.