

Quest® NetVault® Backup Plug-in for
FileSystem 12.3

Guide de l'utilisateur



© 2019 Quest Software Inc.

TOUS DROITS RÉSERVÉS.

Ce guide contient des informations propriétaires protégées par le droit d'auteur. Le logiciel décrit dans ce guide est fourni dans le cadre d'une licence logicielle ou d'un accord de non-divulgateur. Ce logiciel ne peut être utilisé ou copié que dans le respect des conditions du contrat applicable. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou procédé électronique ou mécanique que ce soit, y compris la photocopie et l'enregistrement, à d'autres fins que l'utilisation personnelle par l'acheteur sans l'autorisation écrite de Quest Software Inc.

Les informations contenues dans ce document sont fournies en relation avec les produits Quest Software. Aucune licence, expresse ou implicite, par

estoppel ou d'une autre manière, à tout droit de propriété intellectuelle, est accordée par le présent document ou en relation avec la vente de produits Quest Software. SAUF DANS LES CONDITIONS DÉFINIES DANS LES CONDITIONS GÉNÉRALES SPÉCIFIÉES DANS LA LICENCE

ACCORD POUR CE PRODUIT, QUEST SOFTWARE N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINE TOUT UNE GARANTIE EXPRESSE, IMPLICITE OU STATUTAIRE CONCERNANT SES PRODUITS, Y COMPRIS, MAIS NON LIMITATIVEMENT, LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU D'ABSENCE DE CONTREFAÇON. EN AUCUN

L'ÉVÉNEMENT QUEST SOFTWARE EST RESPONSABLE DE TOUT TYPE DIRECT, INDIRECT, CONSÉQUENT, PUNITIF, SPÉCIAL OU

DOMMAGES ACCIDENTELS (NOTAMMENT, SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES POUR PERTES DE PROFITS, ENTREPRISES

INTERRUPTION 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 fournit aucune

des représentations ou des garanties en ce qui concerne l'exactitude ou l'exhaustivité du contenu de ce 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 pas à mettre à jour les informations contenues dans le présent document.

Si vous avez des questions concernant votre utilisation potentielle de ce support, contactez :

Quest Software Inc. □

Attn : service juridique. □

4 Polaris Way □

Alist Viejo, CA 92656

Reportez-vous à notre site Web (<https://www.quest.com>) pour obtenir des informations sur les bureaux régionaux et internationaux.

Brevet

Quest Software est fier de notre technologie avancée. Les brevets et les 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>.

Mentionnées

Quest Software, Quest, le logo Quest, QoreStor et NetVault sont des marques de commerce ou des marques déposées de Quest Software Inc. Pour obtenir une liste exhaustive des marques de Quest, rendez-vous sur <https://www.quest.com/legal/trademark-information.aspx>. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Relative

■ | **MESSAGE** Une icône d'avertissement indique un risque de dommage de la propriété, de blessure corporelle ou de décès.

! | **AVERTISSEMENTS** Une icône de mise en garde indique un risque de dommage matériel ou de perte de données si les instructions ne sont pas respectées.

i | **REMARQUE IMPORTANTE, CHEZ, ACCÉLÉRATRICES, MOBILITÉ, ou VIDÉO** Une icône d'information indique des informations de support.

NetVault Backup Plug-in for *FileSystem* Guide de l'utilisateur

Mise à jour : mai 2019

Version du logiciel : 12.3

Valeurs

Introduis	5
À propos du plug-in Quest NetVault Backup <i>pour FileSystem</i>	5
Principaux avantages	5
Résumé des fonctionnalités	6
Public cible	6
Lectures supplémentaires recommandées	6
Installation du plug-in	7
Installation du plug-in	7
Installation du plug-in à l'aide de la méthode d'installation push (Windows)	7
Installation du plug-in à l'aide de l'Assistant de configuration (Linux/UNIX)	8
Installation du plug-in depuis la page gérer les clients	9
Suppression du plug-in	9
Utilisation du fichier binaire de plug-in approprié sous Solaris	9
Configuration du plug-in	10
Configuration des paramètres par défaut	10
Listes d'exclusion	13
À propos des listes d'exclusion	13
Types de liste d'exclusion	13
Considérations sur les listes d'exclusion	14
Sauvegarde de données	16
À propos des méthodes de sauvegarde	16
À propos des types de sauvegarde	17
À propos des sauvegardes de l'état du système	17
À propos des sauvegardes à flux multiples	18
Stratégie de sauvegarde et de restauration	18
Exécution de sauvegardes complètes	19
Icônes de l'arborescence de sélection : Linux et UNIX	25
Icônes de l'arborescence de sélection : Windows	26
Listes d'inclusion	27
À propos des listes d'inclusion	27
Considérations relatives aux listes d'inclusion	27
Ajout d'une liste d'inclusion	27
Suppression d'une liste d'inclusion	28
Remarques supplémentaires	28
Exécution de sauvegardes incrémentielles et différentielles	31
Arrêt d'une session	33
Redémarrage d'une tâche	34
Exécution de sauvegardes de partage réseau	34
Prérequis	34
Configuration d'un partage réseau	35
Configuration d'un compte de connexion pour un partage réseau	35

Sauvegarde des données du partage réseau	36
Exécution de sauvegardes de l'état du système	36
Sauvegardes de l'état du système : remarques supplémentaires	37
Restauration de données	39
Restauration de données à l'aide du plug-in	39
Recherche de fichiers dans des ensembles de sauvegardes	42
Restauration d'un élément à l'aide de la fonction d'enregistrement rapide	43
Affichage de la liste des médias	43
Renommage et déplacement de données pendant la restauration	44
Restauration de données vers un client alternatif	44
Prérequis	45
Procédure de restauration	45
Restauration de sauvegardes de l'état du système	45
À propos de la restauration de l'état du système	45
Considérations relatives à la restauration de l'état du système	46
Méthodes de restauration prises en charge pour Active Directory	46
Méthodes de restauration prises en charge pour le répertoire SYSVOL	47
Prérequis	48
Restauration des données d'État du système	48
Restauration d'une base de données de cluster sous Windows 2008	49
Considérations supplémentaires relatives aux contrôleurs de domaine	50
Dépannage	51
Erreurs courantes	51
Échec du démarrage du service NetVault Backup sous Windows	51
Le service NetVault Backup ne peut pas démarrer une fois la machine redémarré	52
Le service NetVault Backup démarre, mais s'arrête immédiatement le Linux	52
Échec de la sauvegarde basée sur VSS	52
Ressources de support technique	54

Introduis

- [À propos de Quest NetVault Backup plug-in pour FileSystem](#)
- [Public cible](#)
- [Lectures supplémentaires recommandées](#)

À propos du Quest NetVault Backup Plug-in for FileSystem

Quest NetVault Backup Plug-in for *FileSystem* (Plug-in NetVault Backup pour *FileSystem*) accroît la confiance dans la possibilité de récupérer les données critiques du système de fichiers et élimine la nécessité d'écrire des scripts complexes de sauvegarde et de récupération. Grâce à une interface utilisateur intuitive et à un processus de workflow automatisé, le plug-in offre une console centralisée qui permet de configurer et de créer des stratégies de sauvegarde souples prenant en compte de multiples scénarios de restauration. La prise en charge des sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles permet de choisir une stratégie de sauvegarde préférée. Le plug-in minimise les temps d'arrêt en permettant la restauration rapide et fiable de volumes complets, de partitions individuelles, ou de répertoires et de fichiers individuels, avec une interaction minimale. L'intégration automatique d'une grande diversité d'unités de sauvegarde garantit que vos données sont protégées et stockées hors site, en toute sécurité, conformément à vos objectifs de récupération après sinistre et de continuité d'activité.

i **CHEZ** Le plug-in pour FileSystem NetVault Backup est emballé avec le logiciel NetVault Backup et automatiquement installé sur les ordinateurs respectifs lors de l'installation du logiciel serveur ou client NetVault Backup

Principaux avantages

- **Augmente la confiance et réduit les risques pour les données critiques** : Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem offre une protection complète à votre serveur NetVault Backup et à vos clients sans qu'il soit nécessaire d'écrire des scripts de sauvegarde complexes. Le plug-in permet d'effectuer des sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles des données du système de fichiers, et prend en charge les sauvegardes ponctuelles et cohérentes basées sur VSS et les sauvegardes de l'état du système sur les systèmes Windowsbased. En utilisant le NetVault Backup Plug-in for Filesystem pour mettre en œuvre vos stratégies de sauvegarde, assurez-vous que vos données sont protégées et que vous pouvez récupérer exactement ce dont vous avez besoin en cas de défaillance.
- **Accélère les restaurations et réduit les temps d'arrêt** : Avec le plug-in NetVault Backup pour *FileSystem*, les administrateurs de sauvegarde n'ont plus à écrire des scripts ou à exécuter des commandes de restauration pour récupérer les données perdues. La fonctionnalité pointer-cliquer réduit les étapes manuelles et les erreurs lors de la récupération de données, et les options de récupération flexibles permettent de récupérer des volumes complets ou des fichiers individuels vers un emplacement identique ou alternatif.

- **Garantir la continuité de l'activité grâce à une intégration automatique des unités de sauvegarde :** Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem prend en charge une vaste gamme d'unités sur disque, d'unités sur bande, ainsi que de bibliothèques physiques et de lecteurs autonomes. Le stockage hors site sur bande et sur disque vous garantit la protection de vos données à des fins de récupération après sinistre. Avec le plug-in NetVault Backup *pour FileSystem*, les administrateurs n'ont pas besoin d'être présents 24/24 h et 7/7 j. Même les administrateurs moins expérimentés peuvent lancer des restaurations avec certitude qu'ils sont exécutés correctement et rapidement, ce qui réduit les temps d'arrêt et améliore la continuité d'activité.

Résumé des fonctionnalités

- Protège les systèmes serveur et clients
- Prend en charge les méthodes de sauvegarde standard et basées sur VSS
- Permet d'effectuer des sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles lorsque les données sont en ligne et accessibles
- Prend en charge les opérations de sauvegarde à flux multiples
- Restaure les volumes, les partitions et les répertoires et fichiers individuels
- Permet de renommer les fichiers et les répertoires durant les restaurations
- Restaure les données vers un autre emplacement
- Restaure les données vers un autre client NetVault Backup
- Permet d'effectuer des sauvegardes et des restaurations de l'état du système sous Windows

Public cible

Ce guide s'adresse aux administrateurs de sauvegarde et aux autres techniciens chargés 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 supposée.

Lectures supplémentaires recommandées

- *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 Guide de l'administrateur* : Ce guide présente des informations sur la configuration et l'utilisation de NetVault Backup pour protéger vos données. Il fournit des informations complètes sur toutes les fonctions et fonctionnalités de NetVault Backup.
- *Quest NetVault Backup Guide de référence de l'interface de CLI* : Ce guide présente des informations sur l'utilisation des utilitaires de ligne de commande NetVault Backup.

Vous pouvez télécharger ces guides depuis <https://support.quest.com/technical-documents>.

Installation du plug-in

- [Installation du plug-in](#)
- [Suppression du plug-in](#)
- [Utilisation du fichier binaire de plug-in approprié sous Solaris](#)

Installation du plug-in

Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem est automatiquement installé lors de l'installation ou de la mise à niveau du logiciel serveur ou client NetVault Backup. Les procédures décrites dans cette section peuvent être utilisées pour réinstaller le plug-in s'il a été supprimé d'une machine NetVault Backup ou pour mettre à niveau le plug-in lorsqu'un correctif autonome est distribué pour celui-ci.

Cette section comprend les rubriques suivantes :

- [Installation du plug-in à l'aide de la méthode d'installation push \(Windows\)](#)
- [Installation du plug-in à l'aide de l'Assistant de configuration \(Linux/UNIX\)](#)
- [Installation du plug-in depuis la page gérer les clients](#)

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

Sur les ordinateurs Windows, vous pouvez utiliser la méthode d'installation Push pour installer les plug-ins sur plusieurs ordinateurs à la fois. Vous pouvez effectuer des installations Push à partir de l'interface WebUI de NetVault Backup.

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

- **Copiez les packages vers un emplacement partagé** : Copiez le client et les packages de plug-ins vers un emplacement partagé. Seuls les partages CIFS sont actuellement pris en charge en tant que magasins de packages. Le chemin doit être accessible au serveur NetVault Backup et à toutes les machines cibles sur lesquelles 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 la rubrique *Guide de l'administrateur Quest NetVault Backup*.

Pour installer le plug-in sur des clients sous Windows :

- 1 Cliquez sur Configuration guidée, dans le volet navigation, puis sur installer le logiciel/ajouter des clients dans la page Assistant Configuration de NetVault.
- 2 Dans 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 le référentiel qui contient les packages d'installation que vous souhaitez déployer.
- 4 Pour ajouter des packages de plug-ins, cliquez sur Ajouter NetVault package du plug-in.
- 5 Dans la boîte de dialogue Sélectionner les packages à déployer, cochez les cases correspondant aux fichiers binaires « . NPK » que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur OK.
- 6 Cliquez sur suivant.
- 7 Sur la page ordinateurs sur lesquels vous avez installé le logiciel NetVault, cliquez sur choisir des ordinateurs, puis sélectionnez parmi les machines disponibles.
- 8 Dans l'onglet NetVault détails de la machine, sélectionnez le client que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur OK.
- 9 Pour ajouter d'autres machines, répétez [Étape 7](#) ni [Étape 8](#).
- 10 Pour soumettre la tâche, cliquez sur installer le logiciel/ajouter des clients.
- 11 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 la rubrique *Guide de l'administrateur Quest NetVault Backup*.

Installation du plug-in à l'aide de l'Assistant de configuration (Linux/UNIX)

Sur les ordinateurs Linux, vous pouvez utiliser l'Assistant de configuration pour installer le plug-in sur plusieurs clients en même temps.

i **CHEZ** Lorsque vous utilisez cette procédure, assurez-vous que le fichier binaire du plug-in est compatible avec le système d'exploitation et la plate-forme du client.

Pour installer le plug-in sur des clients Linux et UNIX :

- 1 Cliquez sur Configuration guidée, dans le volet navigation, puis sur installer des plug-ins dans la page Assistant de configuration de NetVault.
 - 2 Dans le tableau clients NetVault Backup, sélectionnez les clients sur lesquels vous souhaitez installer le plug-in.
 - 3 Cliquez sur sélectionnez le fichier du plug-in puis, dans la fenêtre de navigation, recherchez l'emplacement du fichier d'installation « . NPK » du plug-in (sur le CD d'installation ou le répertoire dans lequel le fichier a été téléchargé à partir du site Web).
 - 4 Sélectionnez le fichier binaire spécifique à la plate-forme pour le plug-in.
 - 5 Le fichier binaire pour Linux et UNIX s'intitule « NVF. NPK » (où x-x-x-x représente les numéros de version, de build et de plate-forme).
 - 6 Cliquez sur suivant pour lancer l'installation
- Une fois le plug-in installé avec succès, un message s'affiche.

Installation du plug-in depuis la page gérer les clients

À partir de la **Gérer les clients** page, vous pouvez installer un plug-in sur un client unique.

Pour installer le plug-in depuis la page gérer les clients :

- 1 Dans le volet navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans la **Clients NetVault Backup** tableau, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 Dans le coin inférieur droit du tableau plug-ins installés, cliquez sur le bouton installer le plug-in (+).
- 4 Cliquez sur **Choisir un fichier de plug-in**, puis, dans la fenêtre de navigation, accédez à l'emplacement de la « **. NPK** » le fichier d'installation du plug-in (sur le CD d'installation ou le répertoire dans lequel le fichier a été téléchargé à partir du site Web).
- 5 Sélectionnez le fichier binaire spécifique à la plate-forme pour le plug-in. Le fichier binaire pour Windows est nommé « **Win. NPK** » et le fichier binaire pour Linux et UNIX est nommé « **NVF. NPK** » (où **x-x-x-x** représente les numéros de version, de build et de plate-forme).
Cliquez sur **Installer le plug-in** pour commencer l'installation.
- 6 Une fois le plug-in installé avec succès, un message s'affiche.

Suppression du plug-in

Pour supprimer le plug-in :

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

Utilisation du fichier binaire de plug-in approprié sous Solaris

Sous Solaris, le **startup.sh** le script définit le fichier binaire à utiliser pour le plug-in NetVault Backup *pour FileSystem*.

NetVault Backup utilise le **startup.sh** script permettant de déterminer le mode d'exécution du système et d'exécuter en conséquence le fichier binaire 32-bit ou 64 bits pour le plug-in NetVault Backup *pour FileSystem*.

Pour exécuter le plug-in 32 bits ou 64 bits en fonction du mode du système d'exploitation, utilisez la commande suivante pour démarrer NetVault Backup sous Solaris :

```
startup.sh Start
```

Configuration du plug-in

- [Configuration des paramètres par défaut](#)
- [Listes d'exclusion](#)

Configuration des paramètres par défaut

Pour configurer les paramètres par défaut du plug-in pour FileSystem NetVault Backup :

- 1 Lancez l'Assistant de session de sauvegarde, puis cliquez sur **Créer un nouveau** en regard du **Opéré** liste. Ouvrez le nœud du serveur ou du client NetVault Backup. Indiquer **Système de fichiers**, puis cliquez sur **Mal**.

Vous pouvez également configurer les paramètres par défaut à partir de la **Modifier les paramètres** contrôle. Dans le volet navigation, cliquez sur **Modifier les paramètres**. Dans la **Configuration** page, cliquez sur le **Paramètres du serveur** de **Paramètres du client**, puis sur la page Paramètres, cliquez sur **Options de plug-in**.

- 2 Visées **Plug-in de système de fichiers**, configurez les paramètres ci-dessous.

En	Décrire
Afficher les lecteurs mappés sous le partage réseau	<p>Cette case est cochée par défaut. Si vous ne souhaitez pas afficher les lecteurs réseau mappés sous le Partage réseau nœud, décochez cette case.</p> <p>Cette option est applicable uniquement aux clients sous Windows.</p>
Paramètres de la liste d'exclusion	<p>Une liste d'exclusion est un fichier texte qui contient une liste de fichiers et de répertoires que vous souhaitez exclure pendant une session de sauvegarde ou de restauration. Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem prend en charge les listes d'exclusion basées sur le nom et le chemin.</p> <p>Les listes d'exclusion sont ajoutées à un client et s'appliquent à toutes les sessions de sauvegarde et de restauration exécutées sur ce client. Pour plus d'informations sur les listes d'exclusion, voir Listes d'exclusion.</p> <p>Pour spécifier une liste d'exclusion pour une session de sauvegarde ou de restauration, saisissez le chemin du fichier de la liste d'exclusion dans la case appropriée :</p> <ul style="list-style-type: none">• Liste d'exclusion de sauvegarde : modèles basés sur un nom: Liste d'exclusion basée sur le nom pour des sessions de sauvegarde.

- **Liste d'exclusion de sauvegarde-schémas à base de chemin :**
Liste d'exclusion basée sur le chemin pour les sessions de sauvegarde.
- **Liste d'exclusion de restauration : motifs basés sur un nom :**
Liste d'exclusion basée sur le nom pour des sessions de restauration.
- **Liste d'exclusion de restauration : schémas à base de chemin :**
Liste d'exclusion basée sur le chemin pour des sessions de restauration.

Pour supprimer une liste d'exclusion, décochez la case correspondante.

Sauvegarder les noms courts de fichiers Windows

Pour sauvegarder l'attribut de nom court des fichiers sélectionnés, cochez cette case.

Restaurer les noms courts de fichiers Windows

Pour restaurer les attributs de nom court des fichiers sélectionnés, cochez cette case.

Cette option est applicable uniquement aux clients Windows. Pour utiliser cette option, vous devez sélectionner le **Sauvegarder les noms courts de fichiers Windows** option pendant la sauvegarde.

Paramètres de la mémoire cache pour l'analyse des répertoires et des entrées

Les paramètres de mémoire cache affectent la « phase de préparation de la restauration ». Pendant cette phase, le plug-in analyse l'ensemble de sauvegarde et examine l'index afin de déterminer les éléments nécessaires à la restauration. Ces informations permettent au plug-in de lire efficacement un ensemble de sauvegardes et de restaurer les structures de répertoire des entrées sélectionnées. Le plug-in récupère les éléments cibles à partir de l'ensemble de sauvegarde et les stocke dans un fichier temporaire qui est lu dans la mémoire. Si la liste est trop longue (par exemple, s'il inclut des millions de fichiers), les entrées sont déplacées vers le disque lors du traitement des éléments.

Les options du cache mémoire contrôlent le nombre d'éléments qui peuvent être lus du disque à un moment donné. Si plus d'entrées sont lues à la fois et qu'il est nécessaire d'allouer plus de mémoire pour les stocker, la vitesse de traitement (et donc la vitesse de restauration) augmente.

Lorsque la restauration inclut un grand nombre de fichiers et de répertoires (par exemple, des millions de fichiers) ou des structures de répertoire complexes, il est préférable d'augmenter la mémoire cache pour les répertoires et les entrées.

Ces paramètres améliorent l'accès au fichier d'index et non le taux de transfert de données réel. Les paramètres de mémoire sont spécifiques à un client individuel et comprennent les éléments suivants :

- **Taille initiale de la mémoire cache lors de l'analyse des répertoires à restaurer :** La mémoire cache minimale disponible pour le plug-in pour l'analyse des répertoires que vous souhaitez restaurer. La valeur par défaut est 1 Mo.
- **Taille maximale de la mémoire cache lors de l'analyse des répertoires à restaurer :** La mémoire cache maximale disponible pour le plug-in pour l'analyse des répertoires que vous souhaitez restaurer. La valeur par défaut est 10 Mo.
- **Taille initiale de la mémoire cache lors de l'analyse des entrées à restaurer :** Mémoire cache minimale disponible pour le plug-in pour l'analyse des entités que vous souhaitez restaurer. La valeur par défaut est 1 Mo.

Taille maximale de la mémoire cache lors de l'analyse des entrées à restaurer : Mémoire cache maximale disponible pour le plug-in pour l'analyse des entités que vous souhaitez restaurer. La valeur par défaut est 10 Mo.

Répertoire de sauvegarde du cluster

Dans une configuration de cluster Windows, spécifiez l'emplacement partagé où stocker le fichier de sauvegarde de la base de données de cluster. Le format de l'indication du répertoire est le suivant :

`\\ < nom de l'ordinateur > \ < nom du partage >`

Supprimer le fichier de sauvegarde du cluster à partir du disque après la sauvegarde

Une fois la sauvegarde du cluster terminée, le plug-in supprime le fichier de sauvegarde de la base de données de cluster copié à l'emplacement partagé.

Si vous ne souhaitez pas supprimer le fichier de sauvegarde de la base de données, décochez cette case.

Réinitialiser les heures d'accès

Par défaut, le plug-in effectue les opérations suivantes pendant les sauvegardes :

- Met à jour l'attribut d'heure d'accès pour tous les fichiers sauvegardés.
- Utilise l'attribut heure de modification pour sélectionner les fichiers et les répertoires pour

Les sauvegardes incrémentielles et différentielles.

Lorsque vous cochez la case réinitialiser les temps d'accès, le plug-in effectue le

:

- Redéfinit l'attribut de l'heure d'accès pour tous les fichiers inclus dans une sauvegarde une fois le fichier accédé.
- Utilise l'attribut heure de modification pour sélectionner des fichiers et des répertoires pour des sauvegardes incrémentielles et différentielles.

CHEZ: Sur les systèmes Linux et UNIX, la réinitialisation de l'heure d'accès met à jour l'attribut d'heure de modification. Par conséquent, le plug-in utilise l'heure de modification pour les sauvegardes incrémentielles et différentielles au lieu de l'heure de changement.

Lorsque l'heure de modification est utilisée, les fichiers et répertoires contenant des modifications uniquement par attribut ne sont pas sélectionnés pour les sauvegardes incrémentielles et différentielles sous le système d'exploitation Linux. Exemples de modifications d'attribut :

- Modification du mode de fichier ou des autorisations
- Modification du propriétaire du fichier
- Modification du groupe de fichiers
- Liaison fixe au fichier
- Modification de l'ACL du fichier
- Modification des attributs étendus

Ces modifications mettent à jour l'heure de modification (inode ctime) et sont incluses dans une sauvegarde si la case réinitialiser les heures d'accès n'est pas cochée.

CHEZ: Actuellement, le plug-in ne peut pas réinitialiser les temps d'accès dans les systèmes de fichiers qui enregistrent les heures de fichier sous la forme de sous-secondes. Ces systèmes de fichiers incluent NTFS, ext4, ZFS et HFS (Mac OS X 10,6). Toutefois, le plug-in continue d'utiliser l'attribut d'heure de modification au lieu de l'heure de modification pour les sauvegardes incrémentielles et différentielles.

Utiliser VSS pour sauvegarder le Registre si disponible

Cette option permet au plug-in d'utiliser VSS pour sauvegarder le registre pendant une sauvegarde de l'état du système. Elle est sélectionnée par défaut et prise en charge uniquement sur le système d'exploitation Windows. Pour utiliser cette option, VSS doit être installé et en cours d'exécution sur les clients cibles.

Lorsque cette case n'est pas cochée ou que VSS n'est pas installé ou disponible sur un client, le plug-in utilise l'API Win32 pour les sauvegardes de registre.

CHEZ: Sous Windows 2003, si un système contient de nombreuses entrées de Registre, il peut être nécessaire d'avoir une à deux minutes pour renvoyer l'appel de l'API Win32. Ce délai peut verrouiller les autres processus et entraîner des échecs de processus et des pertes de processus réseau. L'utilisation de VSS pour les sauvegardes de Registre résout ce problème. Ce problème peut ne pas être observé sous Windows 7 ou Windows 2008. Windows XP ne prend pas en charge l'enregistreur de Registre VSS. Sur ce système d'exploitation, le plug-in ignore cette option et utilise l'API Win32 pour les sauvegardes de Registre

Lecture maximale du système de fichiers

Cette option détermine la quantité maximale de données qui peuvent être lues à la fois. La valeur doit être spécifiée en Ko. La valeur par défaut est zéro (0). Si vous ne souhaitez pas définir de valeur maximale pour les lectures de fichier, utilisez la valeur par défaut.

CHEZ: La modification des valeurs par défaut des options lecture ou écriture maximales du système de fichiers peut entraîner une dégradation des performances. Les vitesses de sauvegarde et de restauration peuvent ralentir considérablement. Vous devez modifier ces paramètres uniquement lorsque les contraintes réseau le demandent.

Écriture maximale du système de fichiers

Cette option détermine la quantité maximale de données qui peuvent être écrites à la fois. La valeur doit être spécifiée en Ko. La valeur par défaut est zéro (0). Si vous ne souhaitez pas définir de valeur maximale pour les écritures de fichier, utilisez la valeur par défaut.

- 3 Cliquez sur **Bien de Lettrage** pour enregistrer les paramètres.

Listes d'exclusion

Cette section comprend les rubriques suivantes :

- [À propos des listes d'exclusion](#)
- [Considérations sur les listes d'exclusion](#)

À propos des listes d'exclusion

Une liste d'exclusion est un fichier texte qui contient une liste de fichiers et de répertoires que vous souhaitez exclure pendant une session. Vous pouvez utiliser n'importe quel éditeur de texte pour créer cette liste. Une fois le fichier créé, enregistrez-le sur le client auquel vous souhaitez appliquer la liste. Sous Linux et UNIX, enregistrez le fichier sous un format texte multi-octet. Sous Windows, enregistrez le fichier sous un format texte Unicode.

i **CHEZ** Une liste d'exclusion s'applique à toutes les sessions de sauvegarde et de restauration exécutées sur le client.

Types de liste d'exclusion

Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem prend en charge deux types de liste d'exclusion.

- **Liste d'exclusion basée sur le nom:** Utilisez cette liste pour omettre les fichiers et les répertoires qui correspondent au schéma de nom donné. Pour exclure un répertoire et son contenu, le chemin doit se terminer par un caractère barre oblique (/) sous Linux et UNIX, et une barre oblique inversée (\) sous Windows.

Tels

```
# Liste d'exclusion basée sur le nom
*. htm
tmp/mp3_player
. exe *. mp3
installer ?.
exe test *.*
```

Cette liste d'exclusion exclut les répertoires et fichiers suivants pendant une sauvegarde :

- Tous les fichiers avec l'extension « . htm »
- Tout répertoire nommé "tmp"
- Un fichier spécifique nommé « mp3_player. exe »
- Tout fichier portant l'extension « . mp3 »
- Tout fichier nommé « installer ?. exe », où « ? » est un caractère unique
 - Tous les fichiers qui commencent par les lettres « test » (il exclut les fichiers tels que « TestData. doc » et « test1. txt », mais n'exclut pas un fichier nommé « atest1. txt »)
- **Liste d'exclusion basée sur le chemin** : Utilisez cette liste pour omettre les fichiers et les répertoires dans le chemin spécifié. Pour exclure un répertoire et son contenu, le chemin doit se terminer par un caractère barre oblique (/) sous Linux et UNIX, et une barre oblique inversée (\) sous Windows.

Tels

```
# C:\Application\Data\Test\ de la liste d'exclusion
basée sur le chemin

C:\Program Files\Microsoft\
C:\Windows\System32
D:\Work en cours \
D:\Files\ *. txt
D:\Database*\
```

Cette liste d'exclusion exclut les répertoires et fichiers suivants pendant une session :

- Tout le contenu du répertoire C:\Application\Data\Test
- Tout le contenu du répertoire C:\Program Files\Microsoft
- Tout le contenu du répertoire C:\WINNT\system32
- Tout le contenu du répertoire D:\Work en cours
- Tous les fichiers avec l'extension « . txt » dans le répertoire D:\Files
- Tous les répertoires dans D:\ commençant par la base de données characters

Considérations sur les listes d'exclusion

- Le plug-in *pour FileSystem* prend en charge les caractères spéciaux suivants dans une liste d'exclusion.

PointDécrire

/	Utilisé pour terminer les chemins de fichier Linux et UNIX.
---	---

\	Utilisé pour terminer les chemins d'accès aux fichiers Windows.
?	Utilisé pour rechercher un seul caractère.
! n	Utilisé pour insérer une nouvelle ligne.
! r	Utilisé pour insérer un retour chariot.
! t	Utilisé pour insérer un onglet.
! f	Utilisé pour insérer un saut de formulaire.
! b	Utilisé pour insérer un retour arrière,
!	Utilisé pour échapper tout caractère spécial qui suit.

!!Utilisé pour spécifier ! caractère dans le nom de fichier ou le chemin d'accès.

- Les noms de fichiers et de répertoires sont sensibles à la casse sous Linux et ne sont pas sensibles à la casse sous Windows.
- Les espaces ne sont pas ignorés.
- Pour insérer des commentaires, utilisez # au début de chaque ligne.
- Une liste d'exclusion ne doit pas inclure les composants État du système sous Windows, en particulier la protection de fichier Windows et les fichiers SYSVOL sur un contrôleur de domaine.
- Une liste d'exclusion ne peut pas contenir de fichiers ou de chemins avec des caractères non-ASCII. Ces entrées peuvent entraîner l'échec d'une sauvegarde.
- La liste d'exclusion n'est pas prise en charge pour la sauvegarde hors hôte.

Sauvegarde de données

- À propos des méthodes de sauvegarde
- À propos des types de sauvegarde
- À propos des sauvegardes de l'état du système
- À propos des sauvegardes à flux multiples
- Stratégie de sauvegarde et de restauration
- Exécution de sauvegardes complètes
- Listes d'inclusion
- Remarques supplémentaires
- Exécution de sauvegardes incrémentielles et différentielles
- Arrêt d'une session
- Redémarrage d'une tâche
- Exécution de sauvegardes de partage réseau
- Exécution de sauvegardes de l'état du système

À propos des méthodes de sauvegarde

Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem prend en charge les méthodes de sauvegarde suivantes :

- **Méthode de sauvegarde standard** : Cette méthode vous permet d'effectuer des sauvegardes de systèmes de fichiers natifs. La méthode de sauvegarde standard est prise en charge sur tous les systèmes d'exploitation.

Sur les systèmes Linux et UNIX, seule la méthode de sauvegarde standard est disponible pour la sauvegarde des données du système de fichiers.

- **Méthode de sauvegarde Volume Shadow Copy Service (VSS)** : Cette méthode vous permet d'effectuer des sauvegardes basées sur des instantanés. Un instantané permet de copier des données à un moment donné. Les instantanés permettent d'effectuer des sauvegardes cohérentes des données et de minimiser le temps d'exécution d'une application en mode de sauvegarde.

Vous pouvez utiliser la méthode de sauvegarde VSS pour effectuer les types de sauvegarde suivants :

- Utilisez des instantanés pour effectuer des sauvegardes cohérentes vers des unités de stockage sur disque ou sur bande.
- Créez et stockez les instantanés en tant que sauvegardes sur les baies de disques prises en charge.

La méthode de sauvegarde VSS est prise en charge uniquement sur les clients Windows. Pour plus d'informations sur les versions de système d'exploitation et les baies de disques prises en charge, voir le document *Guide de compatibilité de NetVault Backup Quest*.

i **CHEZ** Les fichiers de sauvegarde vers le stockage sont pris en charge sur n'importe quelle plateforme Windows et stockage sur disque. Pour utiliser l'instantané de conservation comme persistant et ignoré une fois les données que vous souhaitez sauvegarder doivent résider sur une matrice de disques prise en charge. De plus, pour la sauvegarde de l'instantané persistant uniquement, seules les métadonnées sont copiées sur le périphérique cible et l'instantané est créé sur la baie de stockage.

À propos des types de sauvegarde

Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem prend en charge les types de sauvegarde suivants :

- **Sauvegarde complète** : Une sauvegarde complète permet de sauvegarder tous les fichiers et dossiers sélectionnés. Les sauvegardes complètes sont plus longues à exécuter et consomment plus de médias de sauvegarde. Cependant, les restaurations sont plus rapides, car le plug-in est requis uniquement pour restaurer un seul ensemble de sauvegardes. Les sauvegardes complètes servent de base aux sauvegardes incrémentielles et différentielles successives.
- **Sauvegarde incrémentielle** : Une sauvegarde incrémentielle permet de sauvegarder les fichiers nouveaux ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Les sauvegardes incrémentielles consomment un espace de stockage minimum et sont plus rapides à exécuter. Cependant, la récupération de données peut être plus longue en fonction du nombre d'ensembles de sauvegardes que le plug-in doit restaurer.
- **Sauvegarde différentielle** : Une sauvegarde différentielle permet de sauvegarder les fichiers nouveaux ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Les sauvegardes différentielles accélèrent la restauration, car le plug-in est requis uniquement pour restaurer deux ensembles. Cependant, ces sauvegardes consomment plus d'espace de stockage et sont plus longues à exécuter que les sauvegardes incrémentielles. Les sauvegardes différentielles dupliquent les données sauvegardées par les sauvegardes précédentes de même type.

À propos des sauvegardes de l'état du système

Les sauvegardes de l'état du système sauvegardent les données critiques du système, qui sont essentielles pour récupérer un système fonctionnel en cas de panne système. Ces sauvegardes sont prises en charge uniquement sur les systèmes Windows. Les données d'État du système comprennent les composants suivants :

- Registres
- Base de données d'inscription de classe COM+
- Fichiers de démarrage, y compris les fichiers système
- Fichiers système sous protection de fichiers Windows
- Base de données de services de certificat (sur un serveur de services de certification)
- Active Directory (sur un contrôleur de domaine)
- SYSVOL (sur un contrôleur de domaine)
- Informations sur le service de cluster (dans une configuration en cluster)

- Méta-annuaire IIS (s'il est installé)

La méthode de sauvegarde VSS est recommandée pour une sauvegarde cohérente des données d'État du système. Quel que soit le type de sauvegarde, certains composants de l'état du système sont toujours sauvegardés dans leur intégralité. Vous devez inclure tous les composants d'État du système dans une session de sauvegarde ou de restauration.

i **CHEZ** Dans un environnement en cluster, vous pouvez avoir besoin des informations de signature de disque pendant une restauration de l'état du système si les disques du cluster partagé sont modifiés après une sauvegarde. Les informations de signature de disque peuvent être obtenues à l'aide de l'utilitaire Windows « Dumpcfg. exe ». Pour plus d'informations sur cet outil, reportez-vous à la documentation Windows correspondante.

À propos des sauvegardes à flux multiples

Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem peut être configuré pour effectuer des opérations à flux multiples lorsque vous sauvegardez d'importantes quantités de données. Les sauvegardes à flux multiples améliorent les performances de sauvegarde en utilisant des flux parallèles pour transférer les données.

Pendant les sauvegardes à flux multiples, le plug-in fractionne l'ensemble de sélections de sauvegarde en groupes de sélections plus petits et utilise des processus enfants séparés pour effectuer des sauvegardes parallèles de ces groupes de sélections.

Vous pouvez utiliser les options de flux multiples pour effectuer les opérations suivantes :

- Sauvegarder simultanément plusieurs volumes, partages réseau et points de montage
- Sauvegarder un seul volume en utilisant plusieurs flux parallèles

Vous pouvez spécifier le nombre maximal de flux de données parallèles que le plug-in peut utiliser pour chaque tâche. Le plug-in autorise jusqu'à huit flux parallèles.

Stratégie de sauvegarde et de restauration

Une stratégie de sauvegarde bien conçue permet de récupérer après sinistre et de reprendre les opérations normales le plus rapidement possible. Avant de commencer la sauvegarde de vos données, assurez-vous qu'une bonne stratégie est mise en place pour protéger vos données contre divers modes d'échec, tels que la panne de média, la corruption de données, l'erreur d'un utilisateur et la perte totale d'un centre de données.

En règle générale, votre plan de sauvegarde doit définir les méthodes de sauvegarde utilisées, l'heure et la fréquence des sauvegardes, le mode de stockage des sauvegardes, la durée de conservation des sauvegardes et la réutilisation des médias de sauvegarde.

Voici quelques exemples de séquences de sauvegarde pour vous offrir des conseils :

- **Sauvegardes complètes uniquement** : Vous pouvez choisir d'effectuer uniquement des sauvegardes complètes si la taille de la sauvegarde est petite, si la fenêtre de sauvegarde n'est pas un problème ou si le média de stockage n'est pas une contrainte. Dans de tels scénarios, vous pouvez planifier des sauvegardes complètes tous les soirs ou toutes les N heures, en fonction de la fréquence des mises à jour.

En cas d'échec, le plug-in est requis uniquement pour restaurer un seul ensemble de sauvegardes.

- **Sauvegardes complètes et incrémentielles** : Pour accélérer les sauvegardes et l'utilisation minimale du média de stockage, vous pouvez inclure des sauvegardes complètes et incrémentielles dans votre stratégie. Par exemple, vous pouvez planifier des sauvegardes complètes tous les dimanches et des sauvegardes incrémentielles tous les jours ou toutes les N heures, en fonction de la fréquence des mises à jour.

En cas d'échec, le plug-in est requis pour restaurer les données à partir de la sauvegarde complète la plus récente et chaque sauvegarde incrémentielle de la séquence de sauvegarde. La restauration peut prendre plus de temps si plusieurs ensembles de sauvegardes incrémentiels doivent être restaurés. Par exemple, si la défaillance se produit un samedi, le plug-in est requis pour restaurer la sauvegarde complète effectuée le dimanche et les sauvegardes incrémentielles effectuées du lundi au vendredi.

- **Sauvegardes complètes et différentielles** : Pour accélérer les restaurations et réduire l'utilisation des médias, vous pouvez inclure des sauvegardes complètes et différentielles dans votre stratégie. Par exemple, vous pouvez planifier des sauvegardes complètes tous les dimanches et des sauvegardes différentielles tous les jours ou toutes les N heures, en fonction de la fréquence des mises à jour.

En cas d'échec, le plug-in est requis pour restaurer les données à partir de la sauvegarde complète la plus récente et de la dernière sauvegarde différentielle.

- **Sauvegardes de l'état du système Windows** : Pour les sauvegardes de l'état du système sous Windows, vous pouvez choisir l'une des stratégies suivantes :
 - Sauvegarder uniquement les données d'État du système
 - Sauvegarder le lecteur C et les données d'État du système

La sauvegarde des données d'État du système avec le lecteur C présente les avantages suivants :

- Elle élimine la duplication des fichiers système dans un ensemble de sauvegarde. Si vous exécutez deux sessions distinctes, les fichiers système sont inclus dans les deux ensembles de sauvegardes.
- Vous pouvez utiliser cette sauvegarde pour effectuer une récupération après sinistre.

La méthode VSS est recommandée pour une sauvegarde cohérente des données d'État du système.

- **Sauvegardes basées sur des stratégies** : Au niveau de l'entreprise, vous pouvez créer une stratégie de sauvegarde du répertoire racine sur les clients Linux et UNIX, et tous les lecteurs fixes et l'état système sur des clients Windows. Pour plus d'informations sur les stratégies de sauvegarde, voir la rubrique *Guide de l'administrateur Quest NetVault Backup*.

Exécution de sauvegardes complètes

Pour effectuer des sauvegardes complètes :

- 1 Dans le volet navigation, cliquez sur **Créer une tâche de sauvegarde** pour démarrer l'Assistant de configuration.

Vous pouvez également lancer l'Assistant à partir de la **Configuration guidée** lien. Dans la **Exploration** volet, cliquez sur **Configuration guidée**, puis sur le **Assistant de configuration de NetVault** page, cliquez sur **Créer des sessions de sauvegarde**.

- 2 D' **Nom de la tâche**, saisissez un nom pour la session. Attribuez un nom descriptif qui permet d'identifier aisément la session de surveillance de sa progression ou de la restauration des données.

Un nom de session peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais ne peut pas contenir de caractères non latins. Aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé sur toutes les plates-formes.

- 3 Dans la **Opéré**, sélectionnez un ensemble de sélections de sauvegarde existant, ou suivez la procédure ci-dessous pour créer un ensemble :
 - a Cliquez sur **Créer un nouveau** pour ouvrir la **Sélections de NetVault Backup** contrôle.
 - b Ouvrez la machine NetVault Backup, puis ouvrez **Système de fichiers**.

- c Sélectionnez les données que vous souhaitez sauvegarder :
- Sauvegarder le système entier** : Sur les systèmes Linux et UNIX, sélectionnez le nœud racine (« / »).
 Sous Windows, sélectionnez l'option **Lecteurs fixes** nud. Pour sauvegarder des données sur des lecteurs amovibles, sélectionnez la **Lecteurs amovibles** nud.
 - Sauvegarder des éléments individuels** : Ouvrez le nœud parent. Parcourez l'arborescence et recherchez les éléments que vous souhaitez sauvegarder.
 Pour inclure un fichier ou un répertoire, cochez la case correspondante. Lorsque vous sélectionnez un nœud parent, les éléments enfants sont automatiquement inclus dans la sauvegarde.
 - Exclure les éléments enfants** : Pour exclure un fichier ou un répertoire d'un nœud parent sélectionné, cochez la case correspondante afin de remplacer la coche par une croix.
- d Cliquez sur **Enregistré**, puis dans la **Créer un ensemble**, saisissez un nom pour l'ensemble. Cliquez sur **Enregistré** pour fermer la boîte de dialogue.



CHEZ Un nom d'ensemble peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais ne peut pas contenir de caractères non latins. Sous le système d'exploitation Linux, les noms peuvent contenir un maximum de 200 caractères. Sous le système d'exploitation Windows, aucune restriction de longueur ne s'applique. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé sur toutes les plates-formes.

- 4 Dans la **Options de plug-in**, sélectionnez un ensemble d'options de sauvegarde existant, ou suivez la procédure ci-dessous pour créer un ensemble.
- a Cliquez sur **Créer un nouveau** pour ouvrir la **Options de sauvegarde du plug-in de système de fichiers** contrôle.
 - b Sélectionnez la méthode de sauvegarde et le type de sauvegarde.

En	Décrire
Méthode de sauvegarde	<p>Visées Méthode de sauvegarde, sélectionnez l'option applicable :</p> <p>Normalisation Pour effectuer des sauvegardes de systèmes de fichiers natifs, sélectionnez l'option. Sur les systèmes Linux et UNIX, vous pouvez uniquement utiliser la méthode de sauvegarde standard.</p> <p>VSS (Volume Shadow Copy Service) : Pour effectuer des sauvegardes basées sur VSS, sélectionnez cette option. Cette méthode de sauvegarde est disponible uniquement sur les systèmes Windows.</p> <p>Le plug-in utilise un fournisseur VSS pour créer des instantanés et utilise ces copies pour effectuer des sauvegardes sur des unités de stockage sur disque ou sur bande. Vous pouvez également utiliser la méthode de sauvegarde VSS pour créer des instantanés persistants sur les baies de disques prises en charge.</p> <p>Pour plus d'informations sur les méthodes de sauvegarde, voir À propos des méthodes de sauvegarde.</p>
Type de sauvegarde	<p>Sous type de sauvegarde, sélectionnez l'option complète.</p> <p>Pour plus d'informations sur les types de sauvegarde, voir À propos des types de sauvegarde.</p>

- c Sur les ordinateurs Windows, configurez les options d'instantané suivantes.

Tableau 1. Options d'instantané

En	Décrire
----	---------

Sauvegarder les fichiers sur le stockage	<p>Cette option est sélectionnée par défaut.</p> <p>Pour copier les données sélectionnées des instantanés vers une unité de stockage, cochez cette case.</p> <p>Le plug-in utilise un fournisseur VSS approprié pour créer un instantané persistant ou non persistant sur le client, et copie les données sélectionnées de l'instantané vers l'unité de stockage.</p>
Conserver l'instantané comme persistant	<p>Pour conserver les instantanés persistants sur les baies de disques, cochez cette case.</p> <p>Notez les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si les deux Sauvegarder les fichiers sur le stockage et conserver l'instantané comme persistant cases à cocher sont activées, le plug-in copie les fichiers sélectionnés sur une unité de stockage, crée un instantané sur la baie de stockage et ajoute les informations d'instantané à l'index de sauvegarde. • Si seul Conserver l'instantané en tant que vérification permanente est sélectionnée, le plug-in écrit uniquement les entrées d'index sur l'unité de stockage et crée un instantané sur la baie de stockage.
Ignorer après	<p>Aux Ignorer après l'option peut être utilisée pour supprimer les instantanés permanents de</p> <p>Baie de disques après une période spécifiée. Cette option est disponible uniquement lorsque vous utilisez des instantanés permanents pour effectuer des sauvegardes sur une unité de stockage et conserver l'instantané en tant que sauvegarde sur la baie de disques (en d'autres termes, la sauvegarde utilise Conserver l'instantané comme persistant option).</p> <p>Pour configurer le paramètre d'expiration d'instantané, cochez cette case. Saisissez ou sélectionnez la période, puis sélectionnez l'option jour, semaine, mois ou année dans la liste associée.</p> <p>Quel que soit le paramètre d'expiration de l'ensemble de sauvegarde, un instantané est automatiquement supprimé conformément à ses paramètres de retrait sur la baie de disques. Sinon, il expire en fonction de la stratégie de rétention sélectionnée lors de la création d'un instantané.</p> <p>CHEZ Dans le cas du gestionnaire d'unités Huawei OceanStor, l'instantané ne peut pas être ignoré après un intervalle spécifique.</p>
Effectuer une sauvegarde hors hôte à l'aide d'un client	<p>Cette option permet d'héberger la sauvegarde sur une machine cliente distante, où la sauvegarde est lancée par le client distant hors hôte.</p> <p>Le client distant hors hôte monte l'instantané, écrit les données du fichier dans le flux de sauvegarde, démonte l'instantané et renvoie l'état de la sauvegarde à la machine cliente principale.</p> <p>CHEZ: Dans le cas du gestionnaire d'unités Huawei OceanStor, lors de la sauvegarde hors hôte, l'hôte sur lequel le LUN est monté et le client hors hôte doivent être dans le même groupe hôte.</p> <p>Cette option est disponible uniquement si la case sauvegarder les fichiers sur le stockage et conserver l'instantané comme persistant est sélectionnée.</p>

d Configurez les options de sauvegarde suivantes.

Tableau 2. Options de sauvegarde complète

En	Décrire
<p>Ignorer les fichiers tronqués</p>	<p>CHEZ Cette option est prise en charge uniquement sur les ordinateurs Windows et peut être utilisée avec le plug-in FileSystem et Storage Manager.</p> <p>Le gestionnaire de stockage permet d'exécuter une stratégie de troncature pour déplacer des blocs de données à partir du stockage principal et libérer de l'espace disque. Storage Manager déplace les fichiers qui remplissent les critères de troncature des niveaux de stockage principal à archiver et archive, et définit l'attribut hors ligne de Windows pour ces fichiers. Selon la stratégie de troncature, le gestionnaire de stockage laisse un fichier stub sur le disque lorsqu'un fichier est tronqué.</p> <p>Si vous sélectionnez le Ignorer le ou les fichiers tronqués case, le</p> <p>Plug-in <i>pour FileSystem</i> omet les fichiers hors ligne lors de sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles.</p> <p>Si vous ne sélectionnez pas cette case, Storage Manager récupère les fichiers tronqués des niveaux d'archive lorsque le plug-in tente de lire les fichiers stub. Les fichiers dédupliqués sont réhydratés durant ce processus.</p> <p>Les fichiers tronqués archivés ne s'affichent pas pendant la restauration.</p>
<p>Vérifier les fichiers modifiés pendant la sauvegarde</p>	<p>Pour marquer les fichiers modifiés pendant une sauvegarde, laissez cette case cochée. Pendant la restauration, ces fichiers ne sont pas restaurés par défaut. Pour restaurer ces fichiers, vous devez définir l'option Restaurer les fichiers modifiés lors de la sauvegarde dans l'ensemble d'options de restauration.</p> <p>Si vous ne souhaitez pas vérifier les fichiers mis à jour pendant la sauvegarde, désactivez cette case.</p> <p>Aux Vérifier les fichiers modifiés pendant la sauvegarde l'option est désactivée pour la méthode de sauvegarde VSS.</p>
<p>Sauvegarder via des points de montage</p>	<p>Cette case est disponible uniquement sous Windows. Cette option est sélectionnée par défaut.</p> <p>Si vous ne souhaitez pas sauvegarder les données des dossiers de montage NTFS, désactivez cette case.</p>
<p>Sauvegarder via des montages distants</p>	<p>Cette case est disponible uniquement sous Windows. Cette option est sélectionnée par défaut.</p> <p>Si vous ne souhaitez pas sauvegarder les données des dossiers de montage NTFS, désactivez la case thischeck.</p>
<p>Vérifier et ignorer les fichiers de verrouillage obligatoire verrouillés</p>	<p>Pour vérifier si le verrouillage obligatoire est activé ou non sur le système, cochez cette case.</p> <p>Si le verrouillage obligatoire est activé, le plug-in tente de verrouiller le fichier avant de le sauvegarder. Si le plug-in ne peut pas verrouiller le fichier, il ignore le fichier. (Par exemple, si le fichier est verrouillé par une autre application, le plug-in ne peut pas le verrouiller pour la sauvegarde, et ignore donc le fichier.)</p> <p>Cette case est disponible uniquement sur les systèmes Linux et UNIX.</p>

Activer la sauvegarde redémarrable

Pour ajouter la possibilité d'arrêter une session et de la reprendre ultérieurement au même endroit, sélectionnez cette case.

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 et dans la base de données de NetVault. Le statut de la tâche est alors défini sur **Tâche arrêtée**. Si le plug-in écrit un index de sauvegarde volumineux, le statut de la session continue à être signalé comme « écriture sur le média : stockage de l'index de sauvegarde » jusqu'à ce que l'index soit écrit. Lorsque vous redémarrez la session ultérieurement, le plug-in exécute une tâche de sauvegarde incrémentielle pour sauvegarder les fichiers et les dossiers restants.

Vous pouvez arrêter et reprendre une session à partir de la **Statut de la tâche** contrôle. Pour plus d'informations, voir [Arrêt d'une session](#) ni [Redémarrage d'une tâche](#).

Chemin du journal de sauvegarde

Pour générer un fichier journal de sauvegarde, saisissez son nom. Le journal fournit la liste des fichiers sélectionnés pour la sauvegarde. Les fichiers sauvegardés avec succès sont marqués par un « o » et les autres par un « x ». Vous pouvez utiliser cette option avec une sauvegarde incrémentielle afin de déterminer quels fichiers nouveaux ou modifiés ont été sauvegardés. Si vous spécifiez un nom de fichier existant, le plug-in le remplace. Le fichier journal est créé au format de fichier CSV (.csv), et inclut des informations telles que la taille de fichier, la date de modification et le type de fichier.

- e Configurez les options suivantes pour effectuer des sauvegardes à flux multiples.

En	Décrire
Utiliser plusieurs flux pendant les sauvegardes	<p>Par défaut, le plug-in génère un flux de données unique pour une session de sauvegarde. sauvegarde les éléments sélectionnés de façon séquentielle.</p> <p>Vous pouvez utiliser cette option pour effectuer des sauvegardes à flux multiples. Pour plus d'informations, voir «À propos des sauvegardes à flux multiples».</p> <p>Lorsque vous cochez cette case, le plug-in scinde l'ensemble de sélections de sauvegarde en plusieurs groupes de sélections. Il crée un groupe de sélections pour chaque volume et partage réseau inclus dans l'ensemble et utilise des processus enfants séparés pour effectuer des sauvegardes parallèles des groupes de sélections.</p> <p>Vous pouvez également configurer le plug-in pour créer des groupes de sélections distincts pour un même volume et utiliser plusieurs flux pour sauvegarder les données. Pour plus d'informations, voir Utiliser des heuristiques pour les sauvegardes d'un volume unique important.</p> <p>Vous pouvez spécifier le nombre maximal de flux simultanés par session. Aux Nombre maximal de flux simultanés le paramètre détermine le nombre de groupes de sélections sauvegardés simultanément.</p>
Nombre maximal de flux simultanés	<p>La valeur configurée pour le Nombre maximal de flux simultanés option détermine le nombre de processus enfants démarrés simultanément sur le client. Par exemple, s'il existe six groupes de sélections, et si cette option est définie sur 4, quatre processus enfants sont démarrés sur le client. Après l'acquisition de l'unité et du média de sauvegarde, un processus enfant génère un flux de</p>

sauvegarde pour sauvegarder les éléments dans le groupe de sélections. Lorsqu'un processus enfant a terminé sa tâche, un autre processus enfant est alors démarré pour sauvegarder le groupe de sélections suivant. Ce processus continue jusqu'à ce que tous les groupes de sélections soient sauvegardés.

Si un processus enfant ne parvient pas à acquérir l'unité de sauvegarde et le média, il conserve l'État « en attente de média » jusqu'à ce que l'unité et le média soient disponibles. Par exemple, si seulement deux unités de bande sont disponibles pour quatre processus enfants, les processus qui sont en mesure d'acquérir l'unité et le média démarrent immédiatement la sauvegarde des données, alors que les autres processus restent en attente jusqu'à ce que l'unité et le média soient pas.

Nous recommandons de configurer cette option selon les capacités du client sur lequel la session est exécutée, ainsi que le nombre de périphériques disponibles pour cette tâche. L'impossibilité d'acquérir le périphérique et le média peut retarder la tâche. En outre, l'exécution de plusieurs processus simultanés sur des systèmes dotés d'un processeur unique peut nuire aux performances système. Par défaut, le plug-in utilise deux flux pour les sauvegardes configurées en tant que tâches à flux multiples. Le plug-in autorise jusqu'à huit flux parallèles. Notez les points suivants :

- Un flux unique est utilisé pour sauvegarder tous les éléments d'un groupe de sélections.
- Si un processus enfant ne parvient pas à sauvegarder les éléments d'un groupe, la totalité de la tâche échoue.
- Si un processus enfant signale des avertissements, la session entière se termine avec des avertissements.
- Les restaurations de sauvegardes à flux multiples sont effectuées de façon séquentielle.

CHEZ Les ensembles d'options de sauvegarde (par défaut et définis par l'utilisateur) créés à l'aide d'une version de plug-in antérieure à 11,0 n'incluent pas les options de flux multiples. Pour appliquer des options de flux multiples à des sessions pré-existantes, modifiez la session et attribuez un ensemble qui inclut ces options.

Utiliser des heuristiques pour les sauvegardes d'un volume unique important

Lors de la sauvegarde d'un grand volume, vous pouvez configurer le plug-in pour fractionner dynamiquement les données en plusieurs groupes de sélections et utiliser plusieurs flux parallèles pour sauvegarder ces groupes. Les critères utilisés pour déterminer les groupes de sélections sont les suivants :

- Nombre de répertoires homologues
- Nombre de sous-répertoires
- Nombre de fichiers dans un répertoire

Une fois les groupes de sélections identifiables, le plug-in crée un processus enfant pour sauvegarder chaque groupe de sélections. Chaque processus enfant utilise les mêmes critères pour identifier les parties de sa sauvegarde qui peuvent tirer parti d'un flux distinct. Si le nombre de flux actuels n'excède pas le maximum de flux autorisé, le plug-in attribue un nouveau processus enfant pour sauvegarder le sous-groupe. Sinon, il utilise le flux actuel pour sauvegarder le sous-groupe.

Au cours des sauvegardes incrémentielles, seuls les groupes de sélections de niveau supérieur utilisent des flux de données séparés. Les processus enfants ne tentent pas de scinder les groupes de sélections.

CHEZ Cette fonctionnalité est conçue pour les sélections de volumes uniques qui contiennent de grandes quantités de données (par exemple, des volumes d'une taille supérieure à 1 To). Il est peu probable qu'il ne bénéficie pas de petites sauvegardes et il ne doit pas être utilisé dans ces cas.

Toujours utiliser un nouveau flux lors du franchissement d'un point de montage

Lorsque vous cochez cette case, le plug-in utilise des flux séparés pour sauvegarder les points de montage qui existent sur les volumes.

Vous pouvez utiliser cette option avec la commande **Utiliser des heuristiques pour les sauvegardes d'un volume unique important** en.

f Cliquez sur **Enregistré**, puis dans la **Créer un ensemble**, saisissez un nom pour l'ensemble. Cliquez sur **Enregistré** pour fermer la boîte de dialogue.

5 Sélectionnez ou créez l'ensemble d'ordonnancement, l'ensemble de cibles et l'ensemble d'options avancées. Pour plus d'informations sur ces ensembles, reportez-vous à *Guide de l'administrateur Quest NetVault Backup*.

i

CHEZ 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 cochez cette case pour des sauvegardes à flux multiples, chaque flux de données cible un média distinct qui existe en tant que première sauvegarde sur le média. Ainsi, si une sauvegarde génère cinq flux, la tâche tente d'obtenir cinq médias vierges ou nouveaux.

Cette option ne s'applique pas aux unités de stockage sur disque.






6 Pour soumettre la tâche pour ordonnancement, cliquez sur **Enregistrer & Submit**. Vous pouvez suivre la progression de la tâche à partir du **Statut de la tâche** page et consulter les journaux à partir de la **Afficher les journaux** contrôle.

















Pour enregistrer la définition de session sans la planifier, cliquez sur **Enregistré**. Vous pouvez afficher, modifier ou exécuter cette tâche à partir de la **Gérer les définitions de session** contrôle. Cette tâche n'est pas affichée dans la **Statut de la tâche** page tant que vous ne l'avez pas soumise.

Pour plus d'informations sur **Statut de la tâche**, **Afficher les journaux**, et **Gérer les définitions de session**, voir le *Guide de l'administrateur Quest NetVault Backup*.

Icônes de l'arborescence de sélection : Linux et UNIX


















Tableau 3. Icônes de l'arborescence de sélection de sauvegarde : Linux et UNIX

Icône	Décrire
	Ouvrir un répertoire
	Répertoire fermé
	Ouvrir le répertoire lié
	Répertoire lié fermé
	Ouvrir le point de montage local

	Point de montage local fermé
	Ouvrir le point de montage distant
	Point de montage distant fermé
	Fichier
	Fichier lié
	Socket
	Socket lié
	PRINCIPE
	FIFO lié
	Périphérique de bloc
	Périphérique de bloc lié
	Périphérique de caractères
	Périphérique de caractère lié
	Lien rompu
	Lien
	Fichiers modifiés lors de la sauvegarde

Icônes de l'arborescence de sélection : Windows

Tableau 4. Icônes de l'arborescence de sélection de sauvegarde : Windows

Icône	Décrire
	Lecteurs fixes
	Lecteur
	Ouvrir un répertoire
	Répertoire fermé
	Fichier
	Fichier compressé
	Fichier masqué
	Fichier exécutable
	Fichier modifié durant la sauvegarde
	Lecteurs amovibles
	24X
	Média amovible
	Partages réseau
	État du système
	Active Directory (serveur Windows uniquement)
	Base de données d'inscription de classe com+ ou registre
	Base de données de quota de disque



Fichiers système

RÉPLIQUÉ

Base de données du gestionnaire de stockage distant

Métabase de données IIS (serveur Windows uniquement)

Serveur de certificats (serveur Windows uniquement)

Listes d'inclusion

Cette section comprend les rubriques suivantes :

- [À propos des listes d'inclusion](#)
- [Considérations relatives aux listes d'inclusion](#)
- [Ajout d'une liste d'inclusion](#)
- [Suppression d'une liste d'inclusion](#)

À propos des listes d'inclusion

Une liste d'inclusion est un fichier texte qui contient une liste de fichiers et de répertoires que vous souhaitez inclure dans une session. Vous pouvez utiliser n'importe quel éditeur de texte pour créer cette liste. Une fois le fichier créé, enregistrez-le sur le client auquel vous souhaitez appliquer la liste. Sous Linux et UNIX, enregistrez le fichier sous un format texte multi-octet. Sous Windows, enregistrez le fichier sous un format texte Unicode.

i | **CHEZ** Les listes d'inclusion sont ajoutées pour chaque tâche.

Considérations relatives aux listes d'inclusion

- La taille maximale d'une liste d'inclusion dépend de la quantité de mémoire disponible pour le processus de sauvegarde en cours d'exécution. Il dépend également de la charge du système au moment de la sauvegarde. La liste peut toujours contenir des dizaines de milliers d'entrées sur un petit système à des centaines de milliers d'entrées sur un système 64 bits avec une configuration mémoire de grande capacité.
- Indiquez le chemin complet du fichier ou du répertoire que vous souhaitez inclure dans une sauvegarde. Une liste d'inclusion ne prend pas en charge les caractères génériques.
- Spécifiez une inclusion par ligne.
- Les listes d'inclusion ne peuvent pas contenir de fichiers ou de chemins contenant des caractères non-ASCII. Ces entrées peuvent entraîner l'échec d'une tâche.
- La liste d'inclusion n'est pas prise en charge pour la sauvegarde hors hôte.

Ajout d'une liste d'inclusion

Pour ajouter une liste d'inclusion :

- 1 Dans la **Sélections de NetVault Backup** , ouvrez le client NetVault Backup auquel vous souhaitez ajouter la liste d'inclusion.

- 2 Dans la liste des plug-ins, sélectionnez **Système de fichiers**, puis cliquez sur **Afficher les listes d'inclusion**.
- 3 Ouvrir la **Listes d'inclusion** nud.
- 4 Utilisez l'une des méthodes suivantes pour ajouter la liste d'inclusion :
 - Sélectionnez le fichier dans l'arborescence :
 - a Ouvrez parcourir pour accéder aux fichiers d'inclusion.
 - b Ouvrez les nœuds applicables pour afficher le répertoire contenant la liste d'inclusion.
 - c Cochez la case correspondant à la liste d'inclusion.
 - Spécifiez le chemin d'accès au fichier :
 - a Sélectionnez spécifier les fichiers d'inclusion, puis cliquez sur Ajouter le fichier d'inclusion.
 - b Dans la boîte de dialogue saisir le chemin d'accès au fichier d'inclusion, saisissez le chemin du fichier de la liste d'inclusion.
 - c Cliquez sur OK.
- 5 Enregistrez l'ensemble de sélections.

Suppression d'une liste d'inclusion

Pour supprimer une liste d'inclusion :

- 1 Dans la **Sélections de NetVault Backup** , ouvrez la machine NetVault Backup applicable.
- 2 Dans la liste des plug-ins, sélectionnez **Système de fichiers**, puis cliquez sur **Afficher les listes d'inclusion**.
- 3 Ouvrir la **Listes d'inclusion** nud.
- 4 Selon la méthode utilisée pour ajouter la liste d'inclusion, ouvrez **Rechercher les fichiers d'inclusion** de **Spécifier les fichiers d'inclusion**. Ouvrez l'arborescence, le cas échéant, puis décochez la case correspondant à la liste d'inclusion.
- 5 Enregistrez l'ensemble de sélections.

Remarques supplémentaires

- **Limitations de la longueur du chemin d'accès du fichier de sauvegarde** : La longueur maximale du chemin d'accès au fichier de sauvegarde dépend du système d'exploitation et du système de fichiers sur lequel se trouve les données.
 - Sous Windows, la longueur maximale d'un chemin est de 260 caractères. Il inclut une lettre de lecteur, un deux-points, une barre oblique inversée, des composants séparés par une barre oblique inversée et un caractère null de fin (par exemple, D:\ < 256 caractères > NUL). Windows prend également en charge le chemin d'accès étendu de plus de 32 767 caractères. Il comprend des composants séparés par une barre oblique inversée, jusqu'à un maximum de 255 caractères (par exemple, "\\ \ ? \d : \tres long path").
 - Sur les plates-formes Linux et UNIX, la longueur maximale d'un chemin est de 1024 caractères, y compris le nom de fichier et le chemin cible. Le chemin peut inclure un maximum de 255 éléments. Un élément fait référence ici à un répertoire individuel nommé dans le chemin, ainsi qu'au nom du fichier cible. Les restaurations de données sur des plates-formes ou des systèmes de fichiers avec une prise en charge de namespace différente peuvent entraîner la troncature de certains éléments

de chemin. Ces limitations ne s'appliquent pas à tous les systèmes de fichiers UNIX, en particulier ZFS.

Pour les sauvegardes de clients Linux et UNIX, NetVault Backup utilise le **cpio** format de bande qui n'impose pas ces limitations. Cependant, les limitations imposées au système d'exploitation s'appliquent. Pour plus d'informations sur les limitations imposées au système d'exploitation, voir la documentation du système d'exploitation correspondant.

- **Liens fixes sur des clients Linux et UNIX** : Les différentes instances des fichiers liés en dur sur les clients Linux et UNIX sont considérées comme des entités séparées. Le NetVault Backup Plug-in for Filesystems sauvegarde le fichier complet et les informations de liaison de chaque fichier lié en dur sélectionné. Pour sauvegarder toutes les instances d'un fichier hardlinked, incluez chaque instance dans la sélection.

Par exemple, si un fichier `/usr/Data1/a.txt` est lié en dur au fichier `/usr/data2/b.txt`, la sélection de `/usr/Data1/a.txt` sauvegarde uniquement ce fichier (avec les informations de liaison). Pour sauvegarder `/usr/data2/b.txt`, vous devez inclure ce fichier dans la sauvegarde.



CHEZ Pour maintenir la synchronisation entre les fichiers, vous devez sauvegarder et restaurer simultanément toutes les instances des fichiers liés en dur.

- **Liens symboliques sur les clients Linux et UNIX** : Lorsqu'un lien symbolique est explicitement sélectionné pour une sauvegarde, seules les informations sur le lien sont sauvegardées. Le plug-in ne sauvegarde pas le fichier ou le répertoire vers lequel pointe le lien.
- **Partitionnement de zones Solaris** : Sur les systèmes qui utilisent la technologie de partitionnement de zone Solaris, les zones non globales partagent des fichiers avec la zone globale à l'aide de montages en lecture seule du système de fichiers de retour de boucle, généralement `/usr,/lib,/sbin` et `Platform`. Lorsque la zone globale (en d'autres termes, « / ») est sélectionnée pour la sauvegarde d'un système de fichiers, ces répertoires sont sauvegardés pour la zone globale et pour chaque zone configurée sur le système. Par exemple, si quatre zones sont configurées sur le système et que la racine est sélectionnée pour la sauvegarde d'un système de fichiers, le plug-in sauvegarde cinq copies des répertoires de la zone globale. Pour éviter les sauvegardes multiples des répertoires lors de la sauvegarde de la zone globale, désélectionnez-les individuellement ou créez une liste d'exclusion.
- **Points de montage spéciaux** : Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem traite certains types de système de fichiers en tant que points de montage spéciaux et agit de façon récursive sur ces points de montage. Cependant, le point de montage lui-même, qui est un répertoire, est sauvegardé.

Considérez un client Linux sur lequel le `traitements` le système de fichiers est monté comme suit :

```
aucun sur le processus de type/proc (RW)
aucun sur le type de/var/named/chroot/proc
proc (RW)
```

Lorsque vous effectuez une sauvegarde de l'ensemble du système, les répertoires `/proc` et `/var/named/chroot/proc` sont inclus dans la sauvegarde. Le plug-in tente de sauvegarder les fichiers dans le répertoire `/var/named/chroot/proc` s'il est configuré en tant que `bind` sous Linux. Cependant, la tâche de sauvegarde se termine avec des avertissements. Pour éviter ce problème, vous pouvez ajouter le répertoire `/var/named/chroot/proc` à la liste d'exclusion.

Les points de montage spéciaux des différents systèmes d'exploitation sont répertoriés dans le tableau suivant.

Tableau 5. Points de montage spéciaux des différents systèmes d'exploitation

Système d'exploitation	Type de système de fichiers
Linux et HP-UX	<ul style="list-style-type: none">• <code>traitements</code>• <code>échangé</code>• <code>sysfs</code>
FreeBSD et Mac OS X	<ul style="list-style-type: none">• <code>procfs</code>

	<ul style="list-style-type: none"> • kernfs • échangé • devfs • fdsc • volfs
ENCORE	<ul style="list-style-type: none"> • traitements • statistiques
OSF	<ul style="list-style-type: none"> • procfs
Solaris	<ul style="list-style-type: none"> • statistiques • mntfs

De plus, les systèmes de fichiers suivants sont également traités en tant que points de montage spéciaux :

- établi
- rbind

- **Fichiers spéciaux** : Sous Solaris, les portes ne sont pas sauvegardées. Sous Linux et UNIX, les sockets ne sont pas sauvegardés.
- **Clés de Registre Windows** : Sous Windows, les fichiers répertoriés sous les clés de Registre suivantes ne sont pas sauvegardés :
 - HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\BackupRestore\FilesNotToBackup
 - HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\hivelist

Si un répertoire inclus dans un ensemble de sélections de sauvegarde est modifié en point de montage, la valeur incrémentielle suivante

Les sauvegardes qui utilisent le même ensemble sont exécutées en tant que sauvegardes complètes. Ce problème se produit même si une sauvegarde complète est exécutée en utilisant le même ensemble. Pour corriger ce problème, vous devez recréer ou modifier l'ensemble de sélections de sauvegarde.

- Chemins d'accès DFS (Distributed File System) : si un compte d'utilisateur configuré pour accéder au nœud racine de l'arborescence DFS ne peut pas accéder aux dossiers partagés, une icône de lien symbolique accompagne les partages au lieu d'une icône de dossier. Si l'utilisateur ne dispose pas des privilèges nécessaires, une sauvegarde se termine avec des avertissements.

Le NetVault Backup Plug-in for Filesystems sauvegarde uniquement les fichiers et répertoires DFS. Il ne sauvegarde pas l'arborescence DFS. Si l'arborescence n'existe pas pendant la restauration, les données sont restaurées sur le système de fichiers local.

Pour sauvegarder l'arborescence DFS, vous pouvez exécuter un pré-script de sauvegarde sur le client qui héberge la racine DFS afin d'écrire l'arborescence dans un fichier inclus dans la sauvegarde. Vous pouvez également sauvegarder la structure DFS externe à NetVault Backup. Par exemple, vous pouvez utiliser l'outil Windows **dfscmd** avec l'option « batch » pour écrire la structure DFS dans un fichier « . bat » :

```
dfscmd/View < \\rootservername\namespace/batch > <path\filename.bat>
```

- **Attributs étendus sur les volumes NSS** : Pour sauvegarder et restaurer les attributs étendus Novell. Metadata sur les volumes NSS, installez le package attr, puis activez les commutateurs ListXattrNWMetadata et CtimeIsMetadataModTime. L'exemple suivant montre comment activer ces commutateurs à partir de la console NSS (NSSCON) :

- 1 Lancez une session de terminal.
- 2 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine.
- 3 Saisissez les commandes suivantes : NSS/ListXattrNWMetadata
NSS/CtimeIsMetadataModTime

Ces paramètres sont temporaires et ne sont pas enregistrés lorsque vous redémarrez la machine.

Pour définir ces commutateurs de façon permanente entre les redémarrages, ouvrez le fichier « fichier nssstart. cfg » (situé dans le répertoire « /etc/opt/novell/NSS/ »), puis ajoutez les lignes suivantes :

```
/ListXattrNWMetadata  
  
/CtimeIsMetadataModTime
```

Assurez-vous que les commutateurs sont correctement orthographiés et qu'aucun espace ne suit le caractère barre oblique (/). Si les noms des commutateurs ne sont pas spécifiés correctement dans le fichier « fichier nssstart. cfg », les erreurs d'analyse peuvent empêcher le montage du pool NSS.

- **Données de cluster** : Lors de la sauvegarde de données de cluster à l'aide d'un client virtuel, seuls les LUN appartenant au nœud actif sont sauvegardés. Les LUN appartenant à des nœuds passifs ne sont pas sauvegardés.

Exécution de sauvegardes incrémentielles et différentielles

Pour effectuer des sauvegardes incrémentielles ou différentielles :

- 1 Lancez l'Assistant de session de sauvegarde.
- 2 D' **Nom de la tâche**, spécifiez un nom pour la session.
Attribuez un nom descriptif qui permet d'identifier aisément la session de surveillance de sa progression ou de la restauration des données. Le nom de la session peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais pas de caractères autres que latins. Aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé sur toutes les plates-formes.
- 3 Dans la **Opéré**, sélectionnez l'ensemble de sélections de sauvegarde utilisé pour effectuer la sauvegarde complète.
- 4 Dans la **Options de plug-in**, sélectionnez un ensemble d'options de sauvegarde existant, ou suivez la procédure ci-dessous pour créer un ensemble :
 - a Cliquez sur **Créer un nouveau** pour ouvrir la **Options de sauvegarde du plug-in de système de fichiers** contrôle.
 - b Configurez les paramètres ci-dessous.

En	Décrire
Méthode de sauvegarde	<p>Sous méthode de sauvegarde, sélectionnez l'option applicable :</p> <ul style="list-style-type: none">• Standard : pour les sauvegardes de systèmes de fichiers natifs, sélectionnez l'option. Il s'agit de la seule méthode disponible sur les systèmes Linux et UNIX.• VSS (Volume Shadow Copy Service) : sur les systèmes Windows qui prennent en charge VSS, sélectionnez cette option pour effectuer une sauvegarde basée sur VSS. Cette option n'est pas disponible sur les systèmes Linux et UNIX. <p>Pour plus d'informations sur les méthodes de sauvegarde, voir À propos des méthodes de sauvegarde.</p>
Type de sauvegarde	<p>Visées Type de sauvegarde, sélectionnez l'option applicable. Pour plus d'informations sur les types de sauvegarde, voir À propos des types de sauvegarde.</p>

- **Incrémentielle** Sélectionnez cette option pour sauvegarder des fichiers créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète, incrémentielle ou différentielle.
- **Différence**: Sélectionnez cette option pour sauvegarder des fichiers créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète.
- **Créer une sauvegarde de type journal** : Cochez cette case pour créer des sauvegardes incrémentielles ou différentielles de type journal.

Avec ces sauvegardes, vous pouvez restaurer uniquement les fichiers qui ont été sauvegardés dans une sauvegarde incrémentielle ou différentielle particulière.

CHEZ Les sauvegardes incrémentielles régulières sont liées à la sauvegarde complète initiale et aux sauvegardes incrémentielles précédentes. Avant de créer une copie de données d'une sauvegarde incrémentielle régulière, vous devez créer une copie de la sauvegarde complète initiale et des sauvegardes incrémentielles précédentes dans la séquence de sauvegarde. Sinon, le plug-in *pour la copie de données* signale une erreur.

Les sauvegardes incrémentielles de type journal sont autonomes. Ces sauvegardes peuvent être copiées sans créer de copie d'une autre sauvegarde dans la séquence de sauvegarde.

Ignorer le bit d'archivage

Sous Windows, le bit d'archivage permet de déterminer si un fichier a été modifié depuis la dernière sauvegarde. Si le fichier a été modifié, le bit d'archivage est défini sur 1, et si le fichier n'a pas été modifié, le bit est défini sur 0. Par défaut, le plug-in sauvegarde un fichier pour lequel le bit d'archivage est défini sur 1 et efface le bit une fois la sauvegarde terminée.

Quel que soit l'état du bit d'archivage, le plug-in sauvegarde le fichier si des informations, telles que la taille du fichier ou l'heure de dernière modification, ont changé depuis la sauvegarde précédente.

CHEZ Le bit d'archivage n'indique pas clairement qu'un fichier a été modifié. Il indique uniquement que le bit a été défini. Certaines applications modifient intentionnellement le bit d'archivage d'une façon non cohérente avec les modifications apportées au fichier.

Pour ignorer les paramètres de bit d'archivage et utiliser la taille de fichier, la date de dernière mise à jour et d'autres attributs de fichier pour sauvegarder un fichier, sélectionnez le **Ignorer le bit d'archivage** case. Cette option peut être utile dans les cas suivants :

- Un programme en cours d'exécution sur le système modifie l'état du bit d'archivage, ce qui entraîne la sauvegarde des fichiers et dossiers inutiles par le plug-in.
- Le plug-in peut accéder aux fichiers pour une sauvegarde, mais ne peut pas effacer les paramètres de bit d'archivage une fois la sauvegarde terminée en raison de droits d'accès incompatibles.

Lorsque vous sélectionnez le **Ignorer le bit d'archivage** case, le plug-in omet les fichiers et répertoires pour lesquels seuls les attributs de fichier tels que la liste DACL (Discretionary Access Control List), la liste de contrôle d'accès système (SACL) et

l'attribut propriétaire ont été modifiés. Si vous souhaitez sauvegarder ces fichiers, ne sélectionnez pas cette case.

- c Configurez les options supplémentaires que vous souhaitez utiliser. Pour plus d'informations, voir [Options de sauvegarde complète](#).
 - d Cliquez sur **Enregistré**, puis dans la **Créer un ensemble**, saisissez un nom pour l'ensemble. Cliquez sur **Enregistré** pour fermer la boîte de dialogue.
- 5 Sélectionnez ou créez l'ensemble d'ordonnancement, l'ensemble de cibles et l'ensemble d'options avancées. Pour plus d'informations sur ces ensembles, reportez-vous à *Guide de l'administrateur Quest NetVault Backup*.
- 6 Pour soumettre la tâche pour ordonnancement, cliquez sur **Enregistrer & Submit**. Vous pouvez suivre la progression de la tâche à partir du **Statut de la tâche** page et consulter les journaux à partir de la **Afficher les journaux** contrôle.

Pour enregistrer la définition de session sans la planifier, cliquez sur **Enregistré**. Vous pouvez afficher, modifier ou exécuter cette tâche à partir de la **Gérer les définitions de session** contrôle. Cette tâche n'est pas affichée dans la **Statut de la tâche** page tant que vous ne l'avez pas soumise.

Pour plus d'informations sur **Statut de la tâche**, **Afficher les journaux**, et **Gérer les définitions de session**, voir le *Guide de l'administrateur Quest NetVault Backup*.

Arrêt d'une session

Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem vous 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 tâche comme redémarrable.

Pour plus d'informations sur cette option, reportez-vous à [Exécution de sauvegardes complètes](#).

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 et dans la base de données de NetVault. Le statut de la tâche est alors défini sur **Tâche arrêtée**. Si le plug-in écrit un index de sauvegarde volumineux, le statut de la session continue à être signalé comme « écriture sur le média : stockage de l'index de sauvegarde » jusqu'à ce que l'index soit écrit. Lorsque vous redémarrez la session ultérieurement, le plug-in exécute une tâche de sauvegarde incrémentielle pour sauvegarder les fichiers et les dossiers restants.

i **CHEZ** Les méthodes arrêter et redémarrer ne fonctionnent pas si vous sélectionnez plusieurs instances de tâches simultanément.

Pour arrêter une session :

- 1 Dans le volet navigation, cliquez sur **Statut de la tâche**.
- 2 Dans la liste des tâches, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Interruption**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Bien**.

CHEZ L'action d'arrêt n'est pas immédiate. La tâche peut se poursuivre pendant un certain temps après avoir confirmé que vous souhaitez arrêter la sauvegarde.

i Les sauvegardes à flux multiples qui sont en cours peuvent ne pas être affectées par l'action d'arrêt, car l'arrêt d'une sauvegarde n'interrompt pas les données de transmission en continu. Toutes les données soumises à un flux pendant la tâche de sauvegarde continuent de sauvegarder. Une fois le flux in-Progress terminé, aucun nouveau flux ne commence.

Redémarrage d'une tâche

La méthode redémarrer vous permet de reprendre une sauvegarde à l'endroit où la tâche a été arrêtée. Pour bénéficier de cette capacité, vous devez configurer la tâche comme redémarrable. Lorsque vous redémarrez une session, le plug-in exécute une tâche de sauvegarde incrémentielle pour sauvegarder les fichiers et les dossiers restants.

i **CHEZ** Les méthodes arrêter et redémarrer ne fonctionnent pas si vous sélectionnez plusieurs sessions simultanément.

Pour redémarrer une session :

- 1 Dans le volet navigation, cliquez sur **Statut de la tâche**.
- 2 Dans la liste des tâches, sélectionnez la session, puis cliquez sur **Démarre**.

Exécution de sauvegardes de partage réseau

Actuellement, la prise en charge des sauvegardes de partage réseau est limitée aux partages réseau Windows. Plusieurs problèmes peuvent survenir si vous utilisez cette fonction pour sauvegarder des partages compatibles CIFS, tels que Samba, Snap Appliance filers ou Mac OS X. Les problèmes incluent l'impossibilité de sauvegarder des fichiers portant certains codages ou longueurs de nom de fichier, de modifier le nom de fichier pendant la sauvegarde et de ne pas restaurer les autorisations correctement.

La procédure d'exécution de sauvegardes de partage réseau inclut les étapes présentées dans les sections suivantes :

- [Prérequis](#)
- [Configuration d'un partage réseau](#)
- [Configuration d'un compte de connexion pour un partage réseau](#)
- [Sauvegarde des données du partage réseau](#)

Prérequis

Avant de lancer une sauvegarde de partage réseau, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- **Utilisez l'option de montage « logiciel »** : Lors de la sauvegarde de partages NFS, utilisez l'option de montage « logicielle » pour les points de montage.

Lorsque vous utilisez l'option de montage « logiciel », le plug-in *pour FileSystem* termine une opération et renvoie une erreur lorsqu'une demande NFS a expiré. Ainsi, si le plug-in tente d'accéder à un point de montage périmé, l'opération est terminée une fois la demande expirée.

Avec l'option de montage « logicielle », vous pouvez définir la **Timeo = <value>** ni **retrans = n** Options:

- Aux **retrans** option détermine le nombre de nouvelles tentatives d'une demande avant qu'une erreur ne soit signalée. La valeur par défaut de **retrans** est trois.
- Aux **Timeo** option spécifie le nombre de secondes d'attente avant l'envoi d'une retransmission. La valeur par défaut de **Timeo** peut varier en fonction du système d'exploitation, mais est généralement de 600 secondes.

Après avoir défini ces options, nous recommandons d'effectuer un test en parcourant un point de montage périmé (utilisez la commande `< > point de montage ls`) pour vérifier que la requête a expiré après le délai spécifié.

Pour plus d'informations sur la commande `Mount` et les options disponibles, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation correspondant.

Lorsque vous utilisez l'option de montage « matériel », une requête NFS est tentée indéfiniment, ce qui entraîne l'attente indéfinie du plug-in.

Si vous utilisez l'option de montage « matérielle » et que la machine exportant le partage NFS ne se trouve pas sur le réseau, la session de plug-in qui accède au point de montage « périmé » cesse de répondre. Lorsque ce problème se produit, arrêtez le processus `NVFS` à l'aide de `kill-9` ou de terminer le processus à partir du gestionnaire des tâches de Windows. Le processus du gestionnaire de sessions associé à la session se termine après la période d'inactivité (en général, 300 secondes). Tant que ce délai d'expiration ne s'est pas écoulé, vous ne pouvez pas utiliser le **Exécuter maintenant** méthode pour exécuter la session, car l'instance est considérée comme active jusqu'à l'arrêt du gestionnaire de tâches.

- **Accorder des privilèges « modifier » pour des sauvegardes incrémentielles :** Lors de l'exécution de sauvegardes incrémentielles de partages réseau, l'utilisateur qui a été configuré pour se connecter à un partage spécifique doit disposer des autorisations « modifier » sur le dossier partagé. Si vous n'accordez pas cette autorisation, l'instance de session sauvegarde les fichiers modifiés en boucle, car le plug-in ne peut pas mettre à jour l'attribut de fichier pour indiquer que le fichier a été sauvegardé.

Configuration d'un partage réseau

Pour sauvegarder un dossier partagé sur un client non-NetVault Backup, vous devez configurer un partage réseau sur le client NetVault Backup à partir duquel vous souhaitez exécuter la session de sauvegarde.

Pour configurer un partage réseau :

- 1 Lancez l'Assistant de session de sauvegarde, puis cliquez sur **Créer un nouveau** en regard du **Opéré** liste.
- 2 Dans la **Sélections de NetVault Backup**, ouvrez le client applicable, puis ouvrez **Système de fichiers**.
 - Indiquer **Partages réseau** puis cliquez sur **Ajouter un partage réseau**.
- 3 Dans la **Ajouter un nouveau partage réseau**, spécifiez le chemin du fichier du lecteur partagé au format suivant :

`\\ < Adresse IP ou Nom de Réseau pouvant être reconverti > \ < > de nom de partage \`



CHEZ Il n'est pas recommandé d'exécuter des tâches de sauvegarde et de restauration sur les emplacements de partage masqués. Par exemple, `\\ < Adresse IP ou Nom de Réseau pouvant être reconverti > \c $ \`, où `C $` est l'emplacement de partage caché.

- 4 Cliquez sur **Créer** pour ajouter le partage réseau et fermer la boîte de dialogue.

Configuration d'un compte de connexion pour un partage réseau

Pour configurer un compte d'utilisateur à connecter au partage réseau :

- 1 Dans la **Sélections de NetVault Backup** page, sélectionnez **Partages réseau**, puis cliquez sur **Se connecter en tant que**.
- 2 Dans la **Détails de la connexion**, renseignez les informations suivantes :

- **Domaine** Saisissez le nom de domaine Windows du système qui contient les dossiers partagés.
- **Nom d'utilisateur** Saisissez un nom d'utilisateur d'administrateur de domaine. Les sauvegardes de partage réseau doivent être effectuées à l'aide d'un compte d'administrateur de domaine pour récupérer entièrement les autorisations de fichier et de répertoire pendant une restauration. Un utilisateur appartenant au groupe d'administrateurs ne dispose pas des privilèges d'administrateur de domaine.



CHEZ Si un compte d'administrateur sans domaine est configuré pour des sauvegardes, les autorisations de fichier et de répertoire doivent être définies manuellement après une restauration.

- **De** Saisissez le mot de passe du compte d'utilisateur.

3 Cliquez sur **Bien** pour enregistrer les détails de la connexion et fermer la boîte de dialogue.

Sauvegarde des données du partage réseau

Pour sauvegarder les données du partage réseau :

- 1 Sur la page sélections de NetVault Backup, double-cliquez sur partages réseau.
- 2 Sélectionnez les données que vous souhaitez sauvegarder.
 - **Sauvegarder tous les partages réseau** : Sélectionnez le nœud partages réseau.
 - **Sauvegarder les dossiers partagés individuels** : Sélectionnez les cases correspondant aux éléments que vous souhaitez sauvegarder.
 - **Sauvegarder des éléments individuels**: Ouvrez le nœud parent. Parcourez l'arborescence et recherchez les éléments que vous souhaitez sauvegarder.

Pour inclure un fichier ou un répertoire, cochez la case correspondante. Lorsque vous sélectionnez un nœud parent, tous les éléments enfants qu'il contient sont automatiquement inclus dans la sauvegarde.
 - **Exclure les éléments enfants** : Pour exclure un fichier ou un répertoire d'un nœud parent sélectionné, cochez la case correspondante afin de remplacer la coche par une croix.

Cliquez sur **Enregistré** pour créer un ensemble de sélections de sauvegarde.

- 3 Dans la **Assistant de session de sauvegarde** , spécifiez un nom pour la session.
- 4 Obtenir [Étape 4](#) naviguer [Étape 6](#) d' [Exécution de sauvegardes complètes](#).
- 5 Pour effectuer des sauvegardes incrémentielles ou différentielles, voir [Exécution de sauvegardes incrémentielles et différentielles](#)

Exécution de sauvegardes de l'état du système

Pour sauvegarder les données d'État du système :

- 1 Lancez l'Assistant de session de sauvegarde.
- 2 D' **Nom de la tâche**, spécifiez un nom pour la session.
- 3 Cliquez sur **Créer un nouveau** en regard du **Opéré** liste, puis dans la **Sélections de NetVault Backup** page, ouvrez **État du système**.
- 4 Sélectionnez les données que vous souhaitez sauvegarder :

- **Sauvegarder les données d'État du système** : Pour sauvegarder uniquement les données d'État du système, sélectionnez État du système.
- **Sauvegarder pour la récupération en cas d'urgence**: Pour utiliser la sauvegarde à des fins de récupération après sinistre, sélectionnez **Lecteur fixe** de **Lecteur C** ni **État du système**.



CHEZ Le plug-in pour FileSystem vous permet de sélectionner des composants État du système individuels, mais nous recommandons de sauvegarder tous les composants État du système ensemble.



PARTICULIÈRE Sur les contrôleurs de domaine, vous devez toujours inclure le lecteur C dans les sauvegardes et les restaurations de l'état du système. Lorsque vous insérez le lecteur C, toutes les informations sur les objets stratégie de groupe (GPO) sont incluses pendant les sauvegardes et les restaurations.

Si vous sauvegardez ou restaurez uniquement les données d'État du système, vous ne pouvez pas modifier les objets de stratégie de groupe restaurés à partir des sauvegardes. Lorsque vous essayez de modifier l'objet GPO restauré, le message d'erreur suivant s'affiche :
«Impossible d'ouvrir l'objet stratégie de groupe. Vous ne disposez peut-être pas des droits appropriés. »

5 Effectuez l'étape 4 à l'étape 6 lors de l'exécution de sauvegardes complètes.

Sauvegardes de l'état du système : remarques supplémentaires

- Seuls les composants SYSVOL et les fichiers système peuvent être véritablement inclus dans une sauvegarde incrémentielle ou différentielle. Les composants restants sont toujours sauvegardés dans leur intégralité, quel que soit le type de sauvegarde sélectionné. De la même façon, lorsque vous effectuez une consolidation de sauvegarde à l'aide du plug-in *pour la consolidation*, le nouveau point de référence s'applique uniquement aux composants SYSVOL et fichiers système.
- Sous Windows Server 2008 et Windows 2008 R2, une erreur dans VSS peut entraîner l'omission aléatoire par le plug-in de fichiers à partir d'une sauvegarde de l'état du système. Ce problème se produit lorsque la propriété ImagePath d'une entrée de service du Registre Windows utilise un caractère barre oblique (« / ») ou un chemin relatif dans le chemin du fichier. Ce problème peut également être observé sous Windows 7 et Windows Vista.

Pour résoudre ce problème, vous devez identifier et corriger les entrées non valides dans le Registre Windows. Vous pouvez utiliser l'outil informations système de Microsoft (Msinfo32.exe) et l'éditeur du Registre Windows (regedit.exe) à cette fin.

Pour corriger les entrées du Registre :

- 1 Cliquez sur **Star** dans la barre des tâches. Pointez vers **Applications**, pointez sur **Accessoires**, pointez sur **Outils système**, puis cliquez sur **Informations sur le système**.

Vous pouvez également cliquer sur **Star** dans la barre des tâches, puis sélectionnez **Être**. Dans la **Être** fenêtre, saisissez **msinfo32**, puis cliquez sur **Bien**.

- 2 Sous Résumé du système, cliquez sur environnement logiciel, puis sélectionnez services.
- 3 Observez - dans le volet droit.
- 4 Une fois les entrées non valides identifiées, ouvrez l'éditeur du Registre Windows (regedit.exe) pour modifier la propriété ImagePath.

Pour ouvrir l'éditeur du Registre, cliquez sur Démarrer dans la barre des tâches, puis sélectionnez Exécuter. Dans la fenêtre Exécuter, saisissez regedit, puis cliquez sur OK.

- 5 Dans la **Éditeur du Registre** , recherchez les entrées non valides. Ces entrées se trouvent généralement sous la clé **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services**.



CHEZ La propriété ImagePath stocke le chemin d'accès au programme exécutable d'un service. Vous pouvez également consulter le chemin d'accès au programme exécutable dans l'onglet général de la console Services, accessible via le panneau de configuration > outils d'administration > Services.

- 6 Remplacez le caractère barre oblique (« / ») par la barre oblique inversée (« \ »), puis changez les chemins relatifs en chemins absolus.
- Sous Windows 2008, si une sauvegarde de l'état du système échoue avec l'erreur « Échec de l'ajout d'éléments supplémentaires à l'arborescence de sélection », cela peut être dû aux raisons suivantes :
 - L'enregistreur système VSS est manquant, modifié ou dans un état instable.
 - Le plug-in ne dispose pas des autorisations suffisantes pour l'énumération ou l'accès à l'enregistreur VSS.
 - Le plug-in est forcé d'utiliser l'enregistreur VSS fourni par une application, telle que SQL Server ou Exchange Server.

Pour plus d'informations sur ce problème et les solutions possibles, voir l'article de la base de connaissances <https://support.quest.com/kb/SOL81588>.

Restauration de données

- Restauration de données à l'aide du plug-in
- Recherche de fichiers dans des ensembles de sauvegardes
- Restauration d'un élément à l'aide de la fonction d'enregistrement rapide
- Affichage de la liste des médias
- Renommage et déplacement de données pendant la restauration
- Restauration de données vers un client alternatif
- Restauration de sauvegardes de l'état du système




Restauration de données à l'aide du plug-in

Pour restaurer des données à l'aide du plug-in :

- 1 Dans le volet navigation, cliquez sur **Créer une tâche de restauration**.

Dans la **Créer une tâche de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegarde** page, le tableau des ensembles de sauvegardes fournit la liste des ensembles de sauvegardes disponibles. Le tableau indique le nom de l'ensemble de sauvegarde (titre de la session et ID de l'ensemble), la date et l'heure de création, la taille de l'ensemble et son état.

L'état de l'ensemble de sauvegardes est indiqué par les icônes suivantes.

Icône	Décrire
	L'ensemble de sauvegarde est en ligne (tous les
	L'ensemble de sauvegardes est partiellement en ligne (certains
	L'ensemble de sauvegarde est hors ligne (tous les

La liste des ensembles de sauvegardes est triée par ordre alphabétique par nom d'ensemble de sauvegarde. Vous pouvez trier la liste par une autre colonne ou inverser l'ordre de tri en cliquant sur l'entête de la colonne. La flèche en regard du nom de la colonne indique l'ordre de tri.

Vous pouvez cliquer sur **Charger plus** pour charger l'ensemble d'enregistrements suivant, le cas échéant. Chaque action de chargement extrait un maximum de 5000 enregistrements. Ce bouton est désactivé s'il n'y a plus d'enregistrements à charger.

Par défaut, le tableau est trié par date et heure de création. Vous pouvez trier le tableau par une ou plusieurs colonnes, selon vos besoins.

NetVault Backup plug-in *pour FileSystem* l'application Web prend en charge le tri de colonnes multiples pour les tableaux. Cependant, la première colonne triée adopte la priorité la plus élevée par rapport au tri des autres colonnes. Par exemple, si le tableau est trié par l'heure de début en tant que tri principal, la sélection des options de tri dans la colonne ID/instance/phase n'affecte 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 à partir desquelles vous souhaitez trier le tableau.

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

Pour supprimer un tri, cliquez sur l'en-tête de la colonne correspondante jusqu'à ce que la pointe de la flèche ne soit plus affichée.

Pour choisir les actions suivantes dans une colonne, cliquez sur le menu de la colonne :

En	Décrire
Trier par ordre croissant	Trie la colonne dans l'ordre croissant.
Trier par ordre décroissant	Trie la colonne dans l'ordre décroissant.
Colonnes	Sélectionnez/décochez pour afficher/masquer la ou les colonnes requises.

Pour définir les options de filtrage, voir le paramètre de taille de page, l'ordre de tri dans le tableau, exporter les enregistrements ou modifier les paramètres de tableau, cliquez sur les icônes dans le coin inférieur droit du tableau.

Pour plus d'informations, voir la rubrique sur la personnalisation des tableaux dans l'interface Web de NetVault Backup du *Guide de l'administrateur Quest NetVault Backup*.

- 2 Sélectionnez l'ensemble de sauvegardes que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **Suivant**.

Lorsque vous sélectionnez un ensemble de sauvegardes, les détails suivants s'affichent dans la **Informations sur l'ensemble de sauvegarde** zone : ID de la session, nom du client, balise, nom du serveur, identifiant des clients, nom du plug-in, date et heure de l'ensemble de sauvegardes, paramètre de retrait, restauration incrémentielle ou non, archive ou non, et taille de l'ensemble.

- 3 Dans la **Créer un ensemble de sélections**, sélectionnez les données que vous souhaitez restaurer :

- **Restaurer l'ensemble de sauvegardes** : Sélectionnez le nœud principal ou racine.
- **Restaurer des éléments individuels** : Ouvrez le nœud parent. Parcourez l'arborescence et recherchez les fichiers que vous souhaitez restaurer. Pour inclure un fichier ou un répertoire, cochez la case correspondante. Lorsque vous sélectionnez un nœud parent, tous les éléments enfants qu'il contient sont automatiquement inclus dans la tâche de restauration.
- **Exclure les éléments enfants** : Pour exclure un fichier ou un répertoire d'un nœud parent sélectionné, cochez la case correspondante afin de remplacer la coche par une croix.

i **CHEZ** Pour restaurer des données à partir d'un instantané persistant, aucune étape supplémentaire n'est requise. Le plug-in obtient automatiquement les informations de l'instantané à partir de l'index de sauvegarde. Si l'instantané est disponible, le plug-in le monte localement et restaure les données sélectionnées à partir de l'instantané. Si l'instantané n'est pas disponible, le plug-in restaure les données à partir du média de stockage. Pour l'instantané persistant uniquement, la restauration échoue si l'instantané n'est pas disponible.

- 4 Dans la **Créer un ensemble de sélections** page, cliquez sur **Modifier les options de plug-in**, puis configurez les options ci-dessous.

Tableau 6. NetVault Backup plug-in pour *FileSystem* Options de restauration

En	Décrire
Ecraser les fichiers les plus récents	Par défaut, le plug-in remplace les fichiers existants dans la destination de restauration par la version sauvegardée dans l'ensemble de sauvegardes. Si vous ne souhaitez pas écraser les fichiers existants, décochez cette case.
Réinitialiser les estampilles du fichier	Par défaut, les horodatages des fichiers restaurés sont redéfinis sur les éléments enregistrés dans l'ensemble de sauvegardes. Pour restaurer les fichiers avec l'horodatage actuel, décochez la case.
Réinitialiser les horodatages du répertoire	Par défaut, les répertoires sont restaurés avec l'horodatage actuel. Pour réinitialiser l'horodatage sur les éléments enregistrés dans l'ensemble de sauvegarde, cochez cette case. Pour utiliser cette option, vous devez également sélectionner le Réinitialiser les estampilles du fichier case.
Tentative de restauration des liens fixes	Pour rétablir les liens lors de la restauration de fichiers liés en dur, sélectionnez cette option. Cette case est disponible uniquement sur le système d'exploitation Linux et UNIX.
Restaurer les fichiers modifiés lors de la sauvegarde	Pour restaurer les fichiers marqués « dans le flux » lors de la sauvegarde, cochez cette case.
Chemin du journal de restauration	Pour générer un fichier journal de restauration, saisissez son nom. Le fichier journal fournit la liste des fichiers sélectionnés pour une restauration. Les fichiers restaurés avec succès sont signalés par un « o » et les autres par un « x ». Si vous spécifiez un nom de fichier existant, le plug-in le remplace. Le fichier journal est créé au format de fichier CSV (. csv), et inclut des informations telles que la taille de fichier, la date de modification et le type de fichier.
Chemin de la liste d'exclusion	Pour utiliser une liste d'exclusion, saisissez le chemin complet du fichier. Pour plus d'informations sur les listes d'exclusion, voir Listes d'exclusion .
Restaurer les métadonnées	Pour restaurer les métadonnées sur des systèmes Linux et UNIX, sélectionnez l'option appropriée : <ul style="list-style-type: none"> • Pas Par défaut, le plug-in restaure les métadonnées uniquement si elles sont compatibles avec le système de fichiers actuel. Sous Mac OS X, au moins une des conditions suivantes doit être remplie pour utiliser cette option : La source de sauvegarde et la cible de restauration doivent exécuter Mac OS X version 10.4.0 ou une version ultérieure. La source de sauvegarde et la cible de restauration doivent exécuter la même version majeure de Mac OS X. Par exemple, vous pouvez restaurer des sauvegardes à partir de Mac OS X 10.3.2 vers 10.3.5. • Renforcé: Sélectionnez cette option pour forcer le plug-in à restaurer les métadonnées, quelle que soit leur compatibilité avec le système de fichiers actuel. Sous Mac OS X, pour utiliser cette option, les conditions suivantes doivent être remplies : La sauvegarde doit provenir d'un système Mac. La sauvegarde ne doit pas être ancienne. • Ignorer Si vous ne souhaitez pas restaurer les métadonnées, sélectionnez cette option.

5 Cliquez sur **Bien** pour enregistrer les paramètres, puis cliquez sur **Suivant**.

6 Dans la **Créer une tâche de restauration**, spécifiez un nom pour la session. Attribuez un nom descriptif qui permet d'identifier aisément la session en vue de surveiller sa progression.

Un nom de session peut contenir des caractères alphanumériques et non alphanumériques, mais ne peut pas contenir de caractères non latins. Aucune restriction de longueur n'existe. Toutefois, un maximum de 40 caractères est recommandé sur toutes les plates-formes.

- 7 Dans la **Client cible** liste, le client à partir duquel les données ont été sauvegardées est sélectionné par défaut. Ne modifiez pas ce paramètre.
- 8 Sélectionnez ou créez l'ensemble d'ordonnement, l'ensemble source de restauration et l'ensemble d'options avancées. Pour plus d'informations sur ces ensembles, reportez-vous à *Guide de l'administrateur Quest NetVault Backup*.
- 9 Cliquez sur **Envoyer** pour soumettre la tâche pour ordonnancement.

Vous pouvez suivre la progression de la tâche à partir du **Statut de la tâche** page et consulter les journaux à partir de la **Afficher les journaux** contrôle.

Pour plus d'informations sur ces fonctions, reportez-vous à *Guide de l'administrateur Quest NetVault Backup*.

Recherche de fichiers dans des ensembles de sauvegardes

Aux **Critères** option de la **Créer une tâche de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegarde** vous permet de rechercher des fichiers ou des éléments de données spécifiques sans ouvrir d'ensembles de sauvegardes ou 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 de catalogue, cliquez sur l'icône bulbe affichée à côté du **Critères** sur le bouton **Créer**

Session de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegarde contrôle. La recherche de catalogue prend en charge la syntaxe des expressions régulières utilisées par

Elasticsearch. Pour plus d'informations sur Elasticsearch, voir <https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/query-dsl-regexp-query.html>. Pour plus d'informations sur la recherche de catalogue, voir la rubrique *Quest NetVault Backup Guide de l'administrateur*.

Pour rechercher des éléments de données dans des ensembles de sauvegardes :

- 1 Dans la **Créer une tâche de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegarde** page, cliquez sur **Critères**.
- 2 Dans la boîte de dialogue Rechercher les fichiers dans les ensembles de sauvegardes, configurez les options suivantes :
 - **Chaîne de recherche** : Saisissez la chaîne de recherche.
 - **Recherche d'expressions régulières** : Pour utiliser des expressions régulières POSIX (Portable Operating System Interface for UNIX) au lieu de Elasticsearch dans le **Chaîne de recherche** , cochez cette case.
 - **Utiliser la méthode de recherche héritée**: Cette case à cocher s'affiche si les ensembles de sauvegardes catalogués et non catalogués sont inclus dans la recherche.

Si seuls les 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 les ensembles de sauvegardes catalogués sont inclus dans la recherche (ou si l'option utiliser la méthode de recherche héritée» n'est pas sélectionnée), la recherche de catalogue est utilisée.
- 3 Pour rechercher des éléments de données dans un ou plusieurs ensembles de sauvegardes spécifiques, sélectionnez le ou les ensembles de sauvegardes souhaités, puis cliquez sur **Critères**. Si vous ne

sélectionnez pas d'ensemble de sauvegardes, tous les ensembles de sauvegardes sont inclus dans la recherche. Dans la **Résultats de la recherche** page, vous pouvez afficher les fichiers ou les éléments de données spécifiés. La page résultats de la recherche suivante s'affiche lorsque la recherche du catalogue est configurée et activée sur votre NetVault Backup Plug-in for Filesystemrepère.

- 4 Sélectionnez les éléments que vous souhaitez restaurer. Vous ne pouvez restaurer des éléments qu'à partir d'un seul ensemble de sauvegardes.
- 5 Cliquez sur **Restaurer les éléments sélectionnés**.
- 6 Obtenir [Étape 3](#) naviguer [Étape 9](#) d' [Restauration de données à l'aide du plug-in](#).

Pour en savoir plus sur la recherche de fichiers dans des ensembles de sauvegardes, voir la rubrique *Quest NetVault Backup Guide de l'administrateur*.

Restauration d'un élément à l'aide de la fonction d'enregistrement rapide

À compter de la version 12.3, plug-in *pour FileSystem* les utilisateurs peuvent utiliser la fonction d'enregistrement rapide de la recherche de catalogue pour enregistrer un élément particulier. Il existe trois conditions préalables à l'utilisation de cette fonctionnalité :

- Installez NetVault Backup 12.3 ou une version ultérieure sur le serveur.
- Configurez la recherche de catalogue sur le serveur.
- Cataloguer les sauvegardes.

Pour restaurer un élément à l'aide de la fonctionnalité d'enregistrement rapide :

- 1 Recherchez l'élément que vous souhaitez restaurer en procédant comme suit : [Recherche de fichiers dans des ensembles de sauvegardes](#).



CHEZ L'enregistrement rapide s'applique uniquement aux fichiers de taille inférieure à 10 Mo. Si vous modifiez la taille de fichier par défaut dans la recherche sur une valeur supérieure à 10 Mo, la valeur par défaut est automatiquement rétablie.

- 2 Sur la page résultats de la recherche de catalogue, cliquez sur les points de suspension (...) en regard de l'élément, puis sélectionnez **Récupérer l'élément**.

NetVault Backup récupère l'élément de l'image de sauvegarde dans le répertoire temporaire sous NetVault Accueil. La demande s'affiche sur la page afficher les événements.

Une alerte s'affiche lorsque la demande est terminée et que la restauration commence.

Affichage de la liste des médias

Aux **Liste des médias** option de la **Créer une tâche de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegarde** page vous permet d'afficher des informations sur les éléments de média utilisés pour stocker une sauvegarde. Vous pouvez afficher les détails des segments de données et des segments d'index pour une sauvegarde.

Pour afficher les détails d'un ensemble de sauvegarde :

- 1 Dans la **Créer une tâche de restauration : sélectionner l'ensemble de sauvegarde** , sélectionnez l'ensemble de sauvegarde applicable.

- 2 Dans la **Informations sur l'ensemble de sauvegarde** zone, cliquez sur **Liste des médias**.
- 3 Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, vous pouvez afficher les informations suivantes :
 - **Taille de la sauvegarde** : Cette zone indique la taille totale de l'ensemble de sauvegarde en nombre d'octets
 - **Table de segment de données** : Ce tableau présente des informations sur les éléments de média qui contiennent les segments de données. Vous pouvez afficher les informations suivantes : étiquette de média, étiquette de groupe de médias, ID de flux, numéro d'octet de départ, numéro d'octet de fin et emplacement de média
 - **Table des segments d'index** : Ce tableau présente des informations sur les éléments de média qui contiennent les segments d'index. Vous pouvez afficher l'étiquette du média et l'emplacement du média.
- 4 Cliquez sur **Ferm** pour fermer la boîte de dialogue.

Renommage et déplacement de données pendant la restauration

Pour restaurer un fichier ou un répertoire sans remplacer la copie existante, vous pouvez renommer ou déplacer l'élément pendant la restauration.

Pour renommer ou déplacer un fichier ou un répertoire :

- 1 Suivez les étapes 1 à 3 de la rubrique [Restauration de données à l'aide du plug-in](#).
- 2 Sélectionnez le fichier ou le répertoire que vous souhaitez renommer ou déplacer, puis cliquez sur **Renommer**.

Vous ne pouvez pas renommer ou déplacer le répertoire racine (par exemple, C:\ ou/).
- 3 Dans la **Renommer/déplacer**, renseignez les informations suivantes :
 - **Renommer** Saisissez un nouveau nom pour l'élément sélectionné. Lorsque vous spécifiez le nom du fichier, ajoutez l'extension. Sinon, le fichier est restauré sans extension. Par exemple, lorsque vous renommez le fichier « ancien. txt », si vous saisissez « nouveau » dans la **Renommer**, le fichier est restauré sans l'extension « . txt ».
 - **Déplacer**: Saisissez le chemin complet du nouvel emplacement de restauration.

i **CHEZ** Pour renommer un élément sans modifier son emplacement, utilisez uniquement l'option renommer. Pour modifier l'emplacement de restauration sans modifier le nom, utilisez uniquement l'option déplacer. Utilisez les deux options si vous souhaitez renommer l'élément et modifier son emplacement.

Une fois la boîte de dialogue fermée, le plug-in met à jour le nœud correspondant dans l'arborescence de sélection pour afficher le nouveau nom et le nouvel emplacement du fichier ou du répertoire.

- 4 Effectuez l'étape 4 à l'étape 9 de la rubrique [Restauration de données à l'aide du plug-in](#).

Restauration de données vers un client alternatif

Pendant la restauration, vous pouvez déplacer une sauvegarde vers un client alternatif. Cette procédure peut être utile lors d'une migration de serveur ou d'une opération de récupération après sinistre.

Prérequis

Avant de lancer la procédure de restauration, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Installez le logiciel serveur ou client NetVault Backup sur le client cible. La version du logiciel doit être identique ou supérieure à celle du serveur ou du client d'origine.
- Ajoutez le client cible au serveur NetVault Backup.

Procédure de restauration

Pour déplacer des données vers un client alternatif :

- 1 Effectuez l'étape 1 à l'étape 6 dans [Restauration de données à l'aide du plug-in](#).

- 2 Dans la **Client cible** , sélectionnez la cible de la restauration.

Vous pouvez également cliquer sur **Entre**, puis dans la **Choisir le client cible** , sélectionnez la cible de la restauration. Cliquez sur **Bien** pour fermer la boîte de dialogue.

- 3 Suivez les étapes 8 et 9 de la rubrique restauration de données à l'aide du plug-in.



CHEZ Vous pouvez également utiliser le **Renommer** ni **Déplacer** options lors de la restauration de données vers un client alternatif. Pour plus d'informations sur ces options, voir [Renommage et déplacement de données pendant la restauration](#).

Restauration de sauvegardes de l'état du système

Cette section comprend les rubriques suivantes :

- [À propos de la restauration de l'état du système](#)
- [Considérations relatives à la restauration de l'état du système](#)
- [Méthodes de restauration prises en charge pour Active Directory](#)
- [Méthodes de restauration prises en charge pour le répertoire SYSVOL](#)
- [Prérequis](#)
- [Restauration des données d'État du système](#)
- [Restauration d'une base de données de cluster sous Windows 2008](#)
- [Considérations supplémentaires relatives aux contrôleurs de domaine](#)

À propos de la restauration de l'état du système

La restauration de l'état du système permet de récupérer un système fonctionnel sans réinstaller le système d'exploitation Windows. Cela peut être utile lorsque vous souhaitez effectuer les opérations suivantes :

- Effectuer une restauration (par exemple, écraser les données système corrompues)

- Effectuer une récupération après sinistre

En règle générale, lorsque vous effectuez une restauration de l'état du système, tous les composants sont restaurés à leur emplacement d'origine. Toutefois, le NetVault Backup Plug-in for Filesystem permet également de restaurer les données d'État du système sur un répertoire différent sans affecter le système actif. La restauration de l'état du système dans une situation autre que la récupération du système n'est pas recommandée.

Lors de la restauration des données d'État du système sur un contrôleur de domaine, vous devez sélectionner une méthode de restauration des services distribués tels qu'Active Directory et SYSVOL. La méthode de restauration détermine si les données restaurées sont répliquées ou non sur d'autres serveurs. La méthode choisie dépend du nombre et de la configuration des contrôleurs de domaine de votre environnement.

Considérations relatives à la restauration de l'état du système

Tenez compte des points suivants lors de la restauration de sauvegardes de l'état du système vers un second système :

- Les sauvegardes de l'état du système peuvent être restaurées uniquement sur le même système ou un autre système doté d'un matériel identique (c'est-à-dire, marque, modèle et configuration identiques). Il ne doit pas y avoir de différences de pilote, de matériel ou de microprogramme entre les systèmes source et de destination.
- Sous Windows 2012, Windows 2008 et Windows 2008 R2, la récupération de l'état du système est prise en charge uniquement sur la même instance de système d'exploitation. Il n'est pas pris en charge sur un système d'exploitation installé sur un matériel identique ou différent.
- La restauration BMR (Bare Metal Recovery) et la récupération de l'état du système ont des objectifs différents.
 - Les plug-ins NetVault Bare Metal Recovery utilisent VSS pour prendre un instantané d'un volume amorçable (par exemple, C:\), puis sauvegardent ce volume au niveau des blocs. Il n'y a pas de prise en compte des systèmes de fichiers pendant ce processus. Pendant la restauration, le système est amorcé dans un État hors ligne en utilisant WinPE (préférée) ou Vaultos basé sur Linux, et les données du volume amorçable (C:\) sont restaurées au niveau des blocs. Cette méthode est recommandée pour récupérer un système qui est dans un État non amorçable ou pour effectuer une récupération système complète vers un système alternatif
 - La récupération de l'état du système récupère le registre système, la base de données COM+, les services de certificats, Active Directory, SysVol et d'autres composants d'État du système vers un état antérieur connu. Des problèmes peuvent survenir lorsque vous utilisez une sauvegarde du lecteur C et de l'état du système pour effectuer une restauration complète vers un système alternatif.

Pour plus d'informations sur ces problèmes, voir l'article de la base de connaissances <https://support.microsoft.com/enUS/Help/ap249694ure/How-to-Restore-a-installation-de-Windows-ou-Move-it-to-different-Hardware> auprès de Microsoft.

Méthodes de restauration prises en charge pour Active Directory

Microsoft prend en charge les méthodes suivantes pour restaurer Active Directory sur un contrôleur de domaine :

- **Restauration ne nécessitant pas d'autorisation** : Pendant une restauration ne nécessitant pas d'autorisation, les services distribués sur un contrôleur de domaine sont restaurés à partir du média de sauvegarde, et les données restaurées sont ensuite mises à jour via une réplification normale. La

restauration ne nécessitant pas d'autorisation est généralement effectuée lorsqu'un contrôleur de domaine a complètement échoué en raison de problèmes matériels ou logiciels.

- **Restauration nécessitant une autorisation** : Lors d'une restauration nécessitant une autorisation, un répertoire complet, une sous-arborescence ou des objets individuels peuvent être désignés comme prioritaires par rapport à toute instance de ces objets sur les contrôleurs de domaine. Grâce à la réplication normale, le contrôleur de domaine restauré fait autorité en relation avec ses partenaires de réplication. La restauration forcée est généralement utilisée pour restaurer un système vers un état antérieur connu, par exemple, si un ou plusieurs objets Active Directory ont été supprimés par erreur.
- **Restauration principale** : La restauration principale est utilisée lorsque le serveur que vous tentez de restaurer est le seul serveur en cours d'exécution d'un ensemble de données répliquées (par exemple, SYSVOL et FRS).



CHEZ Le plug-in pour FileSystem NetVault Backup ne prend en charge que la restauration de Active Directory ne nécessitant pas d'autorisation.

Exécution d'une restauration nécessitant une autorisation d'objets Active Directory

Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem prend en charge uniquement la méthode de restauration ne nécessitant pas d'autorisation. Lorsque vous restaurez Active Directory à l'aide du plug-in, les objets sont restaurés avec leur numéro de séquence de mise à jour initial. Le système de réplication d'Active Directory utilise ce numéro pour détecter et propager les modifications apportées à Active Directory parmi les autres serveurs. Les données restaurées sans autorisation s'affichent en tant que anciennes données et ne sont pas répliquées sur les autres serveurs. Le système de réplication d'Active Directory met à jour les données restaurées avec les données les plus récentes disponibles sur les autres serveurs.

Pour effectuer une restauration faisant autorité des données Active Directory, vous devez exécuter le **Ntdsutil** utilitaire après avoir restauré les données d'État du système, mais avant de redémarrer le serveur. L'utilitaire Ntdsutil vous permet de marquer des objets Active Directory pour une restauration nécessitant une autorisation. Lorsqu'un objet est marqué pour une restauration nécessitant une autorisation, son numéro de séquence de mise à jour est modifié de façon à être supérieur à tout autre numéro de séquence de mise à jour dans le système de réplication d'Active Directory. Cette modification garantit que toutes les données répliquées ou distribuées que vous restaurez sont correctement répliquées ou distribuées sur tous les serveurs. Pour plus d'informations sur Ntdsutil, reportez-vous à la documentation Microsoft correspondante.

Méthodes de restauration prises en charge pour le répertoire SYSVOL

SYSVOL (volume système) est une collection de dossiers et de points d'analyse dans les systèmes de fichiers qui existent sur chaque contrôleur de domaine d'un domaine. SYSVOL fournit un emplacement standard pour stocker les éléments importants des objets de stratégie de groupe (GPO) et des scripts afin que le service de réplication de fichiers (FRS) puisse les distribuer aux autres contrôleurs de domaine de ce domaine. FRS surveille SYSVOL, et si une modification se produit sur un fichier stocké sur SYSVOL, FRS réplique automatiquement le fichier modifié sur les dossiers SYSVOL des autres contrôleurs du domaine.


Le NetVault Backup Plug-in for Filesystem prend en charge les méthodes de restauration suivantes pour le répertoire SYSVOL :

- **Restauration principale** : Utilisez ce type de restauration uniquement lors de la restauration de SYSVOL sur un contrôleur de domaine autonome ou sur le premier de plusieurs contrôleurs de domaine. Généralement, une restauration principale est requise uniquement lorsque tous les contrôleurs de domaine du domaine sont perdus, et que vous essayez de reconstruire le domaine à partir de la sauvegarde. Sélectionnez principale uniquement pour le premier serveur. N'utilisez pas ce type de restauration si vous avez déjà restauré SYSVOL sur un ou plusieurs serveurs.

- **Restauration nécessitant une autorisation** : Utilisez ce type de restauration lorsque vous disposez de plusieurs contrôleurs de domaine pour restaurer les modifications de SYSVOL et répliquer les données restaurées sur tous les autres serveurs.
- **Restauration ne nécessitant pas d'autorisation** : Utilisez ce type de restauration si vous souhaitez restaurer les données sur un contrôleur de domaine unique dans un environnement répliqué sans répliquer les données restaurées sur les autres serveurs.

Prérequis

Avant de lancer la procédure de restauration, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Assurez-vous qu'aucune mise à jour automatique n'est appliquée au redémarrage. Si nécessaire, désactivez les mises à jour automatiques, puis redémarrez la machine. Après avoir restauré l'état du système, redémarrez la machine, puis activez les mises à jour automatiques. Si les mises à jour automatiques installées lors du redémarrage ne sont pas cohérentes avec les données restaurées, cela peut entraîner une panne système.
 - Pour une opération de récupération après sinistre, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :
 - La version du système d'exploitation installé sur le serveur de destination est identique à celle du serveur d'origine. Tous les correctifs et correctifs installés sur le serveur d'origine sont également installés sur le serveur cible.
-  **CHEZ** Toutes les mises à jour Windows doivent être effectuées une fois la restauration terminée.
- Le nombre de lecteurs sur le serveur de destination est égal au nombre de lecteurs sur le serveur d'origine. Chaque lecteur a la même taille ou plus grande. Le mappage de lettre de lecteur est le même pour tous les lecteurs.
 - Le format du système de fichiers sur le serveur de destination est identique à celui du serveur d'origine.
 - La version de NetVault Backup exécutée sur le serveur de destination est identique à celle du serveur d'origine.
- Si le serveur de destination est un contrôleur de domaine Windows, démarrez-le dans la **Mode restauration des services d'annuaire**. Pour démarrer le serveur dans ce mode, appuyez sur F8 pendant le démarrage, puis sélectionnez **Mode restauration des services d'annuaire** dans la liste des méthodes d'amorçage.

Restauration des données d'État du système

Pour restaurer les données d'État du système :

- 1 Dans le volet navigation, cliquez sur **Créer une tâche de restauration**.
- 2 Dans le tableau des ensembles de sauvegardes, sélectionnez l'ensemble de sauvegardes que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Dans la **Créer un ensemble de sélections**, sélectionnez les données que vous souhaitez restaurer :
 - Si vous souhaitez restaurer uniquement les données d'État du système à partir d'un ensemble de sauvegarde, sélectionnez le nœud État du système.
 - Si vous souhaitez effectuer une récupération en cas d'urgence, sélectionnez le nœud du lecteur C ou des lecteurs fixes, ainsi que le nœud État du système.

PARTICULIÈRE Sur les contrôleurs de domaine, vous devez toujours inclure le lecteur C dans les sauvegardes et les restaurations de l'état du système. Lorsque vous insérez le lecteur C, toutes les informations sur les objets stratégie de groupe (GPO) sont incluses pendant les sauvegardes et les restaurations.

i Si vous sauvegardez ou restaurez uniquement les données d'État du système, vous ne pouvez pas modifier les objets de stratégie de groupe restaurés à partir des sauvegardes. Lorsque vous essayez de modifier l'objet GPO restauré, le message d'erreur suivant s'affiche :
«Impossible d'ouvrir l'objet stratégie de groupe. Vous ne disposez peut-être pas des droits appropriés. »

- 4 Dans la page créer un ensemble de sélections, cliquez sur modifier les options de plug-in.
- 5 Configurez les options de restauration standard. Pour plus d'informations, voir [Options de NetVault Backup du plug-in for FileSystem Restore](#).
- 6 Visées **État du système**, assurez-vous que le **Live Restore** option est sélectionnée.

i **CHEZ** Pour créer une copie des données d'État du système sans affecter le système actif, sélectionnez l'option restaurer dans un fichier, puis saisissez le chemin complet du fichier à l'emplacement alternatif où vous souhaitez restaurer les données. Cette option est destinée aux utilisateurs avancés. Quest n'offre aucune aide ou instruction concernant l'utilisation des données restaurées de cette manière.
- 7 Sur un contrôleur de domaine, sélectionnez la méthode de restauration du répertoire SYSVOL :
 - **Restauration SYSVOL principale** : Cochez cette case uniquement lorsque vous reconstruisez le domaine. Vous pouvez utiliser cette option pour restaurer un contrôleur de domaine autonome, ou pour restaurer le premier de plusieurs contrôleurs de domaine.
 - **Restauration SYSVOL nécessitant une autorisation** : Cochez cette case pour restaurer le système vers un état antérieur connu et répliquer les données restaurées sur tous les autres serveurs.
 - **Restauration SYSVOL ne nécessitant pas d'autorisation** : Cochez cette case pour restaurer un contrôleur de domaine unique et mettre à jour les données restaurées via le processus de réplication normal.
- 8 Cliquez sur **Enregistré** pour enregistrer les paramètres, puis cliquez sur **Suivant**.
- 9 Obtenir **Étape 3** naviguer **Étape 9** d' [Restauration de données à l'aide du plug-in](#).

Restauration d'une base de données de cluster sous Windows 2008

Sous Windows 2008, le NetVault Backup Plug-in for Filesystem utilise VSS pour sauvegarder et restaurer la base de données de cluster. Pour pouvoir utiliser cette fonctionnalité, le service de cluster Windows doit être en cours d'exécution. La NetVault Backup

Plug-in *pour FileSystem* prend en charge uniquement le schéma de restauration de référence. Dans un cluster actif-actif, VSS arrête les autres nœuds lorsque vous effectuez une opération de restauration. Ces nœuds doivent être redémarrés manuellement après la restauration. Sous Windows 2008, les options de restauration suivantes ne sont pas disponibles :

- **Forcer la restauration de la base de données cluster**
- **Utiliser l'emplacement de la base de données de cluster d'origine**
- **Lettre de lecteur du quorum du cluster**

Considérations supplémentaires relatives aux contrôleurs de domaine

- Un contrôleur de domaine dans un État ne nécessitant pas d'autorisation ne fonctionne pas comme contrôleur de domaine tant qu'il n'a pas été synchronisé avec le contrôleur de domaine actif. La synchronisation est mise en œuvre à l'aide du service de réplication de fichiers Microsoft. Si les données SYSVOL d'un client ont été restaurées sans autorisation, le service de réplication de fichiers doit répliquer avec succès les données sur le contrôleur actif avec la version nécessitant une autorisation des données SYSVOL pour que la machine fonctionne comme contrôleur de domaine.
- Si un contrôleur de domaine restauré détient les rôles FSMO (Flexible Single Master Operations), il ne commence pas à exécuter ces rôles tant qu'il n'a pas synchronisé avec le contrôleur de domaine actif. Il peut être nécessaire avant que le contrôleur de domaine restauré commence à exécuter les rôles FSMO.

Dépannage

- [Erreurs courantes](#)

Erreurs courantes

Cette section présente des erreurs courantes et leurs solutions. Il comprend les rubriques suivantes :

- [Échec du démarrage du service NetVault Backup sous Windows](#)
- [Le service NetVault Backup ne peut pas démarrer après le redémarrage de l'ordinateur](#)
- [Le service NetVault Backup démarre, mais s'arrête immédiatement sous Linux](#)
- [Échec de la sauvegarde basée sur VSS](#)

Échec du démarrage du service NetVault Backup sous Windows

Décrire

Le service NetVault Backup ne peut pas démarrer sur un serveur NetVault Backup Windows.

Persist

Consultez l'observateur d'événements Windows pour voir s'il affiche le message suivant :

PDT irrécupérable : le fichier de verrouillage « postmaster. PID » existe déjà

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 **"postmaster. PID"** fichier à l'emplacement référencé dans le journal, puis redémarrez le serveur NetVault Backup.

Le service NetVault Backup ne peut pas démarrer une fois la machine redémarré

Décrire

Après le redémarrage de la machine, le démarrage du service NetVault Backup échoue parfois sur un serveur NetVault Backup Windows.

Persist

Consultez l'observateur d'événements Windows pour voir s'il affiche le message suivant :

IRRÉCUPÉRABLE : impossible de créer un socket TCP/IP pour une source PostgreSQL

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, démarrez le gestionnaire des tâches, puis cliquez sur **Afficher les processus de tous les utilisateurs**. Vous pouvez voir plusieurs instances de **postgres32.exe** en cours d'exécution sur le système. Sélectionnez une instance de ce processus, puis cliquez sur **Terminer le processus** pour supprimer toutes les instances de **postgres32.exe**. Démarrez ensuite le service NetVault Backup.

Le service NetVault Backup démarre, mais s'arrête immédiatement le Linux

Décrire

Sur un ordinateur Linux, le service NetVault Backup démarre, puis s'arrête immédiatement.

Persist

Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution

Ce problème peut se produire si le service postgres ne parvient pas à résoudre le nom d'hôte **localhost** et ne peut pas démarrer.

Vérifiez le fichier `/etc/hosts` et si le fichier ne contient pas d'entrée pour **localhost**, ajoutez l'entrée.

Échec de la sauvegarde basée sur VSS

Décrire

Lors de l'exécution d'une sauvegarde basée sur VSS, si l'enregistreur VSS ne parvient pas à générer un instantané, la tâche échoue.

Persist

Les messages du journal affichent les erreurs suivantes :

- Échec de l'ajout d'éléments supplémentaires à l'arborescence de sélection.
- Échec de la préparation de l'arborescence de sélection et des options de sauvegarde.

Solution

Ces messages indiquent un problème dans le sous-système VSS. NetVault Backup ne pouvez pas effectuer la tâche de sauvegarde si le sous-système VSS ne fonctionne pas correctement. Avant de réexécuter la session, nous recommandons d'effectuer les opérations suivantes :

- Supprimez les clichés instantanés existants. (Vous pouvez utiliser le **List** de **Instantané** utilitaires pour supprimer les clichés instantanés.)
- Redémarrez le service d'écriture VSS applicable.

Qui sommes-nous

Quest offre des solutions logicielles pour le monde en mutation rapide de l'informatique d'entreprise. Nous vous aidons à simplifier les défis engendrés par les explosions de données, la dilatation sur le Cloud, les centres hybrides, les menaces de sécurité et les exigences réglementaires. Nous sommes un fournisseur mondial pour les entreprises 130 000 dans 100 pays, dont 95% de la fortune 500 et 90% des 1000 globales. Depuis 1987, nous avons créé une gamme de solutions qui inclut désormais la gestion de la base de données, la protection des données, la gestion des identités et des accès, la gestion des plates-formes Microsoft et la gestion unifiée des points de terminaison. Avec Quest, les entreprises passent moins de temps à l'administration informatique et plus de temps à l'innovation de l'entreprise. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.quest.com.

Ressources de support technique

Le support technique est disponible pour les clients Quest ayant un contrat de maintenance valide et les clients qui ont des versions d'évaluation. Vous pouvez accéder au portail du support Quest à l'adresse <https://support.quest.com>.

Le portail de support fournit des outils d'auto-assistance que vous pouvez utiliser pour résoudre les problèmes rapidement et de façon indépendante, 24 heures sur 24, 365 jours par an. Le portail de support permet de :

- Soumettre et gérer une demande de service.
- Voir les Articles de la base de connaissances.
- Vous inscrire pour recevoir des notifications sur les produits.
- Télécharger des logiciels et de la documentation technique.
- Voir les vidéos de démonstration.
- Participer aux discussions de la communauté.
- Discutez en ligne avec des ingénieurs du support technique.
- Afficher les services pour vous aider avec votre produit.