

Plug-in Quest[®] NetVault[®] Backup for VMware 12,2

Notes de publication

janvier 2019

Ces notes de publication contiennent des informations sur la version Plug-in Quest[®] NetVault[®] Backup for VMware .

Rubriques :

- [À propos de cette version](#)
- [Nouvelles fonctionnalités](#)
- [Améliorations](#)
- [Problèmes résolus](#)
- [Problèmes connus](#)
- [Configuration système requise](#)
- [Licence produit](#)
- [Instructions de mise à niveau et d'installation](#)
- [Ressources supplémentaires](#)
- [Globalisation](#)
- [Qui nous sommes](#)

À propos de cette version

Quest NetVault Backup (NetVault Backup) Plug-in for VMware (Plug-in for VMware) 12,2 est une version mineure, avec des fonctions et fonctionnalités améliorées. Pour obtenir la documentation complète du produit, rendez-vous sur la page <https://support.quest.com/fr-fr/technical-documents>.

Nouvelles fonctionnalités

Nouvelle fonctionnalité dans Plug-in for VMware 12,2 : Ajout de la fonctionnalité de sauvegarde des machines par balise VMware. Pour plus d'informations, voir la procédure « Adding patterns to use for inclusion and exclusion of VMs » (Ajout de schémas pour l'inclusion et l'exclusion des machines virtuelles) du document *Quest NetVault Backup Plug-in for VMware 12,2 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de *Quest NetVault Backup Plug-in for VMware 12,2*).

Améliorations

La liste ci-dessous répertorie les améliorations implémentées dans Plug-in *for VMware* 12,2.

Tableau 1. Améliorations générales

Amélioration	Identifiant du problème
Lors d'une récupération de machine virtuelle, NetVault Backup n'utilise plus l'UUID de la machine virtuelle ni celui de l'instance stockés dans la sauvegarde.	DNVMWARE-880
Lorsque le message « Nombre de machines virtuelles sélectionnées pour la sauvegarde » s'affiche dans le journal de la session de sauvegarde, un objet de contexte indique la liste finale des machines virtuelles à sauvegarder.	DNVMWARE-1873
En cas d'échec de compilation regex, NetVault Backup affiche maintenant les messages de journaux et de trace appropriés pour l'inclusion et l'exclusion.	DNVMWARE-1902
Plug-in <i>for VMware</i> prend désormais en charge la version vSphere 6.7 Mise à jour 1 de VDDK.	DNVMWARE-1922

Problèmes résolus

La liste ci-dessous répertorie les problèmes corrigés dans cette version.

Tableau 2. Problèmes généraux résolus

Problème résolu	ID du problème
Il n'est pas possible de supprimer Plug-in <i>for VMware</i> 2.7 d'une instance NetVault Backup installée sur un ordinateur Windows 32 bits. Ce problème est considéré comme résolu.	DNVMWARE-1245
Correction d'un problème entraînant l'affichage des messages « Liste des machines virtuelles dont la sauvegarde a échoué » et « Liste des machines virtuelles dont la sauvegarde s'est terminée avec des avertissements » dans la même fenêtre d'informations.	DNVMWARE-1746
Correction d'un problème d'échec de récupération de fichiers lorsque le dossier de destination n'existait pas après sa distribution sur un autre proxy.	DNVMWARE-1838
Correction d'un problème d'échec de sauvegarde avec l'erreur « Le Gestionnaire de sessions a perdu le canal des messages de façon inattendue » lorsqu'un schéma de chaîne Unicode était ajouté sous Inclusion/Exclusion.	DNVMWARE-1889
Correction d'un problème entraînant l'exclusion par le plug-in des clients NetVault Backup qui utilisaient Plug-in <i>for VMware</i> 12.0 et des clients NetVault Backup gérés par un serveur qui utilisait NetVault Backup 12.0 lors de l'utilisation de la fonction Sessions distribuées pour l'équilibrage de charge.	DNVMWARE-1901, DNVMWARE-1903
Correction du problème lié à la version localisée de l'interface utilisateur de Plug-in <i>for VMware</i> 12.1 pour le japonais qui n'était pas entièrement traduite.	DNVMWARE-1912

Problèmes connus

La liste suivante énumère les problèmes connus au moment de la sortie de la version, y compris ceux attribués aux produits tiers.

Tableau 3. Problèmes généraux connus

Problème connu	ID du problème
Lors de la restauration des données dans un autre magasin de données, le plug-in ne vérifie pas si le magasin de données est disponible. Vérifiez que le magasin de données est valide et dispose de suffisamment d'espace disque pour accueillir la machine virtuelle.	DNVMWARE-18 (1714)
Le paramètre de configuration [Custom:MountOperationTimeoutSecs] , qui est stocké dans le fichier vmware.cfg , détermine le délai d'attente du plug-in avant que le démon de montage réponde à une demande. La valeur par défaut est définie sur 600 secondes lors d'une nouvelle installation et sur 300 secondes lors d'une mise à niveau. Si le démon de montage ne peut pas répondre à une demande dans l'intervalle spécifié, la machine virtuelle reste dans un état monté. Si de nombreuses sauvegardes sont exécutées simultanément ou si votre serveur est exécuté avec une charge importante, modifiez la valeur du paramètre [Custom:MountOperationTimeoutSecs] pour éviter ce problème.	DNVMWARE-505 (3131)
Le kit de développement de disque virtuel (VDDK) ne prend pas en charge les paramètres régionaux non-UTF8. Sur les clients Linux, qui utilisent des paramètres régionaux non-UTF8, le plug-in signale l'erreur « Le processus enfant a été abandonné de façon inattendue » et est quitté de façon anormale.	DNVMWARE-584 (3340)
Vous ne pouvez pas sauvegarder des modèles de machine virtuelle à l'aide de Plug-in <i>for VMware</i> . Solution de contournement : Convertissez le modèle en machine virtuelle.	DNVMWARE-713 (13728, VMW-202)
Le processus d'indexation de niveau fichier ne génère pas d'index pour les liens symboliques.	DNVMWARE-977 (21793)
Le processus d'indexation de niveau fichier ne traite pas les liens physiques d'une façon spéciale et génère des entrées d'index pour ces liens comme s'il s'agissait d'entités distinctes. Lorsque vous restaurez un ensemble de sauvegardes comportant un lien physique, le plug-in cesse de répondre.	DNVMWARE-978 (21794)
Lors de la restauration de fichiers fragmentés NTFS, si la taille allouée réelle d'un cycle de données est inférieure à la taille totale des données, le fichier restauré peut être endommagé.	DNVMWARE-1456 (29043)
Les sauvegardes pour lesquelles le mappage des blocs actifs est activé peut cesser de fonctionner lorsque la mémoire est dépassée.	DNVMWARE-1584
Le plug-in ne peut pas restaurer une machine virtuelle protégée par VMware vSphere Fault Tolerance (vSphere FT) sur un autre serveur VMware vCenter.	DNVMWARE-1691 (32398)
Une restauration ne parvient pas à créer de machine virtuelle si le CD-ROM contient une sauvegarde d'image ISO. Solution de contournement : créez un magasin de données factice portant le même nom que celui contenu dans l'image ISO du CD-ROM, puis exécutez la session de restauration.	DNVMWARE-1695
La sauvegarde d'une machine virtuelle réussit si le disque de la machine virtuelle (VMDK) ne s'ouvre pas et si l'option Exclure les disques de données est sélectionnée.	DNVMWARE-1696
Si l'affichage de l'inventaire est activé, l'ensemble de sélections est grisé dans les opérations Modifier l'ensemble et Cloner l'ensemble.	DNVMWARE-1900
ATTENTION : l'abandon d'une restauration à l'emplacement d'origine supprime la machine virtuelle d'origine. Cela peut entraîner une perte de données. Solution de contournement : avant de commencer une restauration à l'emplacement d'origine, clonez la machine virtuelle d'origine.	DNVMWARE-1906

Tableau 3. Problèmes généraux connus

Problème connu	ID du problème
Si la même chaîne est ajoutée pour un schéma de machine virtuelle et une balise vSphere, un seul nœud est sauvegardé à la fois.	DNVMWARE-1928
La sauvegarde par balise échoue lorsque vCenter est configuré avec un port personnalisé. Solution de contournement : configurez le serveur vCenter pour qu'il utilise un port 443 par défaut.	DNVMWARE-1932

Tableau 4. Problèmes tiers connus

Problème recensé	ID du problème
Lors de la sauvegarde d'une machine virtuelle allumée par l'intermédiaire du serveur VMware vCenter, le plug-in peut se trouver dans l'incapacité de sauvegarder les fichiers « .nvram », « .vmx » et « .log ». Pour plus d'informations, voir http://kb.vmware.com/kb/1019286 .	
Lorsqu'un instantané est créé sur une machine virtuelle qui utilise des disques alloués dynamiquement, VMware vSphere (le client et la bibliothèque de disques sous-jacente) identifie le disque comme étant alloué fixement. Pour plus d'informations, voir http://kb.vmware.com/kb/1020137 .	
Lors de l'activation du suivi des blocs modifiés pour une machine virtuelle, il ne doit y avoir aucun instantané sur la machine. Pour plus d'informations, voir http://kb.vmware.com/kb/1033816 .	
Si un hôte ESXi 5.x est géré par un serveur vCenter, les machines virtuelles ne doivent pas être rétablies lorsqu'elles sont connectées directement à l'hôte ESXi. Cette restriction est due à une fonctionnalité introduite dans vSphere 5. Pour plus d'informations, voir http://www.vmware.com/support/developer/vddk/VDDK-500-ReleaseNotes.html#knownissues .	
Pour empêcher la migration d'une machine virtuelle alors que quelqu'un accède à ses disques pour une sauvegarde ou une restauration, le plug-in utilise des API VDDK pour verrouiller et déverrouiller une machine virtuelle. Cette fonctionnalité est désactivée par défaut. Pour l'activer, voir le guide de l'utilisateur du plug-in. Pour le moment, la fonctionnalité de verrouillage présente les problèmes connus suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Le verrouillage d'une machine virtuelle ne réussit pas toujours forcément même si l'API indique qu'il a réussi. Ce problème est en cours d'examen avec VMware. En général, vous pouvez ignorer cet échec. • Le déverrouillage peut parfois échouer. Ce problème a été documenté dans les notes de publication de VDDK 5. Pour plus d'informations, voir la section « EndAccess ne réactive pas la migration parfois après PrepareForAccess » dans les notes de publications de VDDK 5.0. • Si le plug-in s'arrête de façon inattendue après le verrouillage d'une machine virtuelle, la machine virtuelle peut rester dans un état verrouillé afin d'être désactivée pour la migration. Pour plus d'informations sur la suppression du verrouillage et l'activation de migration pour la machine virtuelle, voir http://kb.vmware.com/kb/2008957. 	
Problèmes liés à VDDK 5 : <ul style="list-style-type: none"> • La sauvegarde échoue sur un client Linux si une autre machine virtuelle est dans un état allumé dans le même magasin de données. • La sauvegarde échoue sur un client Linux si des sessions de sauvegarde parallèles (effectuées à partir de différents clients) accèdent au même magasin de données. 	

Tableau 4. Problèmes tiers connus

Problème recensé	ID du problème
Sur une machine virtuelle Windows 2012, les données peuvent être altérées pendant ou après une opération de copie réseau. Pour plus d'informations, voir http://kb.vmware.com/kb/2058692 .	
CentOS et Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.x : Si vous utilisez l'un de ces systèmes d'exploitation et l'une de ces versions et que le mode de transport de secours est défini sur Aucun , un problème lié à VMware empêche le serveur proxy de s'ouvrir en mode de transport HotAdd et entraîne son ouverture en mode NBD (Network Block Device) à la place.	DNVMWARE-1777

Configuration système requise

Avant d'installer Plug-in *for VMware*, assurez-vous que votre système remplit les conditions indiquées dans le tableau suivant et dans le *Quest NetVault Backup Compatibility Guide* (Guide de compatibilité de Dell NetVault Backup), disponible à l'adresse <https://support.quest.com/fr-fr/technical-documents>.

Tableau 5. Configuration requise

Requis	Détails
Systèmes d'exploitation	Pour obtenir une liste des distributions et des versions du système d'exploitation, voir les notes de publication de VDDK 6.7 .
Versions NetVault Backup	Plug-in <i>for VMware</i> 12,2 requiert NetVault Backup 12.1 ou version ultérieure. Pour plus d'informations sur la plate-forme prise en charge, voir le <i>Quest NetVault Backup Compatibility Guide</i> (Guide de compatibilité de Dell NetVault Backup), disponible à l'adresse https://support.quest.com/fr-fr/ .

REMARQUE: Pour utiliser le kit de développement de disque virtuel (VDDK) avec OEM ESXi, vous avez besoin d'une licence VMware ESXi, Foundation, Standard ou Enterprise. Cette licence peut être obtenue directement auprès de l'OEM ou de VMware.

Mise à niveau et compatibilité

Plug-in *for VMware* 12,2 requiert NetVault Backup 12.1 ou version ultérieure. Pour en savoir plus sur les plates-formes prises en charge, voir le *Quest NetVault Backup Compatibility Guide* (Guide de compatibilité de Dell NetVault Backup).

- **Impossible de parcourir les machines virtuelles montées après la mise à niveau de NetVault Backup :** Après avoir installé le plug-in, si vous mettez le logiciel NetVault Backup à niveau, vous devez réinstaller le plug-in sur cette machine. Autrement, vous ne pouvez pas ouvrir le nœud **Unités** d'une machine virtuelle montée pour les nouvelles sauvegardes de niveau fichier.
- **Redémarrez le service NetVault Backup si « nvvmwmount.exe » était en cours d'exécution pendant une mise à niveau :** Si le processus de montage « nvvmwmount.exe » était en cours d'exécution pendant une mise à niveau à partir de la version 2.x, redémarrez le service NetVault Backup sur le client.

Licence produit

Pour obtenir la clé de licence de votre environnement de serveur NetVault Backup, définissez l'identifiant d'ordinateur NetVault de votre serveur NetVault Backup principal. Identifiez aussi les identifiants d'ordinateur de tous les clients exécutant les plug-ins de l'application, tels qu'Oracle, MySQL, PostgreSQL, SQL Server et Exchange.

Vous pouvez utiliser l'Assistant de configuration de NetVault pour installer les clés de licence produit. Vous pouvez également installer les clés de licence depuis la page **Gérer les clients**.

- [Obtention de l'identifiant d'ordinateur](#)
- [Installation d'une clé de licence à l'aide de l'Assistant de configuration](#)
- [Installation d'une clé de licence depuis la page **Gérer les clients**](#)

Obtention de l'identifiant d'ordinateur

- 1 Lancez l'interface utilisateur Web de NetVault Backup.
- 2 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 3 Dans la liste **Clients NetVault Backup**, sélectionnez l'ordinateur concerné, puis cliquez sur **Gérer**.
- 4 Sur la page **Afficher le client**, notez l'ID de la machine tel qu'il est affiché dans le tableau **Résumé du client**.

Installation d'une clé de licence à l'aide de l'Assistant de configuration

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Configuration guidée**.
- 2 Sur la page **Assistant de configuration de NetVault**, cliquez sur **Installer les licences**.
- 3 Dans la liste **Clients NetVault Backup**, sélectionnez l'ordinateur concerné, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Dans la case **Saisissez la chaîne de clé de licence**, saisissez ou copiez-collez la clé de licence, puis cliquez sur **Appliquer**.

Une fois la clé appliquée, un message est affiché.

Installation d'une clé de licence depuis la page **Gérer les clients**

- 1 Dans le volet Navigation, cliquez sur **Gérer les clients**.
- 2 Dans la liste **Clients NetVault Backup**, sélectionnez l'ordinateur concerné, puis cliquez sur **Gérer**.
- 3 Sur la page **Afficher le client**, cliquez sur **Installer la licence**.
- 4 Dans la boîte de dialogue **Installer une licence**, saisissez ou copiez-collez la clé de licence, puis cliquez sur **Appliquer**.

Une fois la clé appliquée, un message est affiché.

- 5 Pour fermer la boîte de dialogue, cliquez sur **Fermer**.

Instructions de mise à niveau et d'installation

La méthode standard pour mettre à niveau le plug-in consiste à installer la dernière version sur la version précédente du plug-in. Pour les instructions d'installation, voir le *Quest NetVault Backup Plug-in for VMware User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Dell NetVault Backup).

Pour utiliser le plug-in pour des opérations de sauvegarde de niveau fichier lors de la mise à niveau de la version hybride du plug-in sous Windows, effectuez les tâches ci-dessous dans l'ordre indiqué :

- 1 Vérifiez qu'aucune machine virtuelle n'est montée pour une opération de navigation ou de sauvegarde de niveau fichier.

Si une machine virtuelle est montée dans une session de navigation, démontez-la ou, si elle est montée pour une sauvegarde, attendez que la sauvegarde soit terminée.
- 2 Dans la visionneuse de processus de NetVault Backup, vérifiez si une instance de **démon de montage de machine virtuelle NetVault** ou d'**interface de ligne commande de montage de machine virtuelle NetVault** est exécutée sur le client.

Vous pouvez également utiliser le Gestionnaire des tâches de Windows pour savoir si une instance de **nvvmwmount.exe** est en cours d'exécution. Si c'est le cas, redémarrez le service NetVault Backup.
- 3 Vérifiez que le répertoire de travail configuré pour le plug-in ne contient pas de sous-dossiers nommés d'après les noms d'affichage des machines virtuelles.

Si le répertoire inclut tout dossier de montage, supprimez manuellement le dossier. Pour plus d'informations, voir le guide de l'utilisateur. Si vous ne parvenez pas à effectuer le nettoyage de routine, une opération de montage consécutive échoue, et l'erreur « Un montage expiré a été détecté. » s'affiche.
- 4 Pour s'assurer qu'une erreur « Pilote introuvable » se produise lors de la mise à niveau, effectuez les étapes décrites dans [Procédures de mise à niveau](#).

Procédures de mise à niveau

Le VDDK utilise un pilote en mode noyau pour le montage des opérations de navigation et de sauvegarde d'une machine virtuelle de niveau fichier. Plug-in *for VMware* lance automatiquement un service pour le pilote lorsque vous installez le plug-in, mais ne vérifie pas si le service est exécuté lorsque vous effectuez une mise à niveau ou une réinstallation.

Si ce service n'est pas exécuté sur le client, le plug-in ne parvient pas à remplir la demande de montage et signale une erreur « Pilote introuvable. ».

Pour mettre à niveau la version hybride du plug-in sous Windows :

- 1 ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Arrêtez le service, s'il est en cours d'exécution :

```
sc stop vstor2-mntapi20-shared
```
- 3 Supprimez le service :

```
sc delete vstor2-mntapi20-shared
```
- 4 Vérifiez que le service a été supprimé :

```
sc query vstor2-mntapi20-shared
```


Si le service est figé à l'état « Arrêt », redémarrez la machine.
- 5 Installez le plug-in.

Pour plus d'informations sur l'installation du plug-in, voir le *Quest NetVault Backup Plug-in for VMware User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Dell NetVault Backup).

Ressources supplémentaires

Des informations complémentaires sont accessibles à partir des liens suivants :

- [Documentation produit en ligne](#)
- [Communauté de NetVault](#)

Globalisation

Cette section contient des informations concernant l'installation et le fonctionnement de ce produit dans les configurations autres qu'en langue anglaise utilisées, par exemple, par des personnes extérieures à l'Amérique du Nord. Cette section ne remplace pas les informations relatives aux plateformes et configurations prises en charge que vous retrouverez dans d'autres parties de la documentation du produit.

Cette version prend en charge tous les jeux de caractères mono-octet et multi-octets. Elle prend en charge des opérations simultanées avec des données multilingues. Cette version peut être utilisée dans les régions suivantes : Amérique du Nord, Europe Occidentale et Amérique Latine, Europe Centrale et Orientale, Asie Orientale, Japon.

La version est disponible dans les langues suivantes : allemand, coréen, chinois (simplifié), français et japonais.

Qui nous sommes

Quest fournit des solutions logicielles pour l'informatique d'entreprise, un domaine qui évolue rapidement. Nous vous aidons à relever plus facilement les défis liés à l'explosion des données, à l'expansion du cloud, aux datacenters hybrides, aux menaces de sécurité et aux exigences réglementaires. Nous sommes un fournisseur international pour 130 000 entreprises réparties dans 100 pays. 95 % de ces entreprises figurent dans le classement Fortune 500 et 90 % d'entre elles figurent dans le classement Global 1000. Depuis 1987, nous avons développé un portefeuille de solutions qui comprend désormais la gestion des bases de données, la protection des données, la gestion des identités et des accès, la gestion de la plate-forme Microsoft et la gestion unifiée des points de terminaison. Grâce à Quest, les entreprises peuvent consacrer moins de temps à l'administration informatique et plus de temps à l'innovation. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site www.quest.com.

Ressources de support technique

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

Ce portail propose des outils d'auto-dépannage qui vous permettront de résoudre des problèmes rapidement et sans aide extérieure, 24 h/24 et 365 j/an. Il permet d'effectuer les opérations suivantes :

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

Contribution de tiers

Ce produit comprend les composants tiers ci-dessous. Pour les informations de licence des composants tiers, accédez à <https://www.quest.com/legal/license-agreements.aspx>. Le code source des composants marqués par un astérisque (*) est disponible à l'adresse <https://opensource.quest.com>.

Tableau 6. Liste des contributions de tiers

Composant	Licence ou reconnaissance
Libcurl 7.46.0	MIT/X derivate S/O © 1996-2010 Daniel Stenberg. Tous droits réservés.
OpenSSL 1.0.1j	OpenSSL 1.0 © 1998-2015 The OpenSSL Project. Tous droits réservés. PROBLÈMES DE LICENCE OpenSSL Toolkit reste régi par une double licence, c'est-à-dire que les conditions de la licence OpenSSL et de la licence SSLeay d'origine s'appliquent au Toolkit. Voir ci-dessous pour obtenir les textes de licence. Les deux licences sont des licences libres de type BSD. En cas de problèmes de licence liés à OpenSSL, contactez openssl-core@openssl.org . OpenSSL License © 1998-2007 The OpenSSL Project. Tous droits réservés. La redistribution et l'utilisation sous formes source et binaire, avec ou sans modification, sont autorisées à condition que les conditions suivantes soient remplies : <ol style="list-style-type: none">1 Les redistributions en code source doivent conserver la mention de copyright ci-dessus, la présente liste de conditions et la clause de déni de responsabilité ci-après.2 Les redistributions au format binaire doivent reproduire la mention de copyright ci-dessus, la présente liste de conditions et la clause de déni de responsabilité ci-après dans la documentation et/ou dans tous les documents fournis avec ces redistributions.3 Tous les éléments publicitaires mentionnant les fonctions ou l'utilisation de ce logiciel doivent comporter la mention suivante : Ce produit contient un logiciel développé par OpenSSL Project pour une utilisation dans l'OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/).4 Les noms « Boîte à outils OpenSSL » et « The OpenSSL Project » ne doivent pas être utilisés pour recommander ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans autorisation écrite préalable. Pour obtenir une autorisation écrite, contactez openssl-core@openssl.org.5 Les produits dérivés de ce logiciel ne peuvent pas être appelés « OpenSSL », et « OpenSSL » ne peut pas apparaître dans leur nom sans l'autorisation écrite préalable de The OpenSSL Project.6 Les redistributions sous quelque forme que ce soit doivent conserver la mention suivante : Ce produit contient un logiciel développé par OpenSSL Project pour une utilisation dans l'OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/). <p>CE LOGICIEL EST FOURNI PAR OpenSSL PROJECT « EN L'ÉTAT » ET TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN BUT PARTICULIER, EST REJETÉE. THE OpenSSL PROJECT OU SES COLLABORATEURS NE SERONT EN AUCUN CAS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS, EXEMPLAIRES OU INDUITS (NOTAMMENT, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA FOURNITURE DE PRODUITS OU DE SERVICES SUBSTITUTS, LA PERTE D'UTILISATION, DE DONNÉES OU DE BÉNÉFICES OU L'INTERRUPTION D'EXPLOITATION) CAUSÉS DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT ET SUR N'IMPORTE QUELLE BASE DE RESPONSABILITÉ, QUE CE SOIT PAR CONTRAT, RESPONSABILITÉ STRICTE OU DÉLIT CIVIL (INCLUANT LA NÉGLIGENCE OU AUTRE), ENTRAÎNÉS DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT PAR L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME S'ILS ONT ÉTÉ AVERTIS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.</p> <p>Ce produit contient un logiciel cryptographique écrit par Eric Young (eay@cryptsoft.com). Ce produit comprend un logiciel écrit par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).</p>

Tableau 6. Liste des contributions de tiers

Composant	Licence ou reconnaissance
OpenSSL 1.0.1j (suite)	<p>Licence SSLeay d'origine</p> <p>© 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)</p> <p>Tous droits réservés.</p> <p>Ce package est une implémentation SSL écrite par Eric Young (eay@cryptsoft.com).</p> <p>Cette implémentation a été rédigée de manière conforme à Netscapes SSL.</p> <p>Cette bibliothèque est libre pour un usage commercial et non commercial tant que les conditions suivantes sont respectées. Les conditions suivantes s'appliquent à tout le code présent dans cette distribution, qu'il s'agisse de code RC4, RSA, lhash, DES, etc., pas seulement pour le code SSL. La documentation SSL incluse dans cette distribution est couverte par les mêmes conditions de droit d'auteur, mais le propriétaire des droits est Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).</p> <p>Le droit d'auteur reste celui d'Eric Young, et aucun avis de droit d'auteur figurant dans le code ne doit être supprimé.</p> <p>Si ce package est utilisé dans un produit, Eric Young doit être mentionné comme étant l'auteur des parties de la bibliothèque utilisées.</p> <p>Cela peut être sous la forme d'un message de texte au démarrage du programme ou dans la documentation (en ligne ou textuelle) fournie avec le package.</p> <p>La redistribution et l'utilisation sous formes source et binaire, avec ou sans modification, sont autorisées à condition que les conditions suivantes soient remplies :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Toute redistribution du code source doit conserver l'avis de copyright, la présente liste de conditions et la clause de déni de responsabilité suivante. 2 Les redistributions au format binaire doivent reproduire la mention de copyright ci-dessus, la présente liste de conditions et la clause de déni de responsabilité ci-après dans la documentation et/ou dans tous les documents fournis avec ces redistributions. 3 Tout le matériel publicitaire mentionnant les fonctions ou l'utilisation de ce logiciel doit comporter la mention suivante : <p>Ce produit comprend un logiciel cryptographique écrit par Eric Young (eay@cryptsoft.com).</p> <p>Le mot « cryptographique » peut être omis si les routines de la bibliothèque utilisée ne sont pas liées au chiffrement.</p> 4 Si vous incluez du code spécifique à Windows (ou un dérivé de celui-ci) à partir du répertoire des applications (code d'application), vous devez inclure un accusé de réception : <p>Ce produit comprend un logiciel écrit par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).</p> <p>CE LOGICIEL EST FOURNI PAR ERIC YOUNG « EN L'ÉTAT », ET TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN OBJECTIF PARTICULIER, EST REJETÉE. EN AUCUN CAS L'AUTEUR OU LES CONTRIBUTEURS NE POURRONT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES</p> <p>DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER LA FOURNITURE DE MARCHANDISES OU DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE D'UTILISATION, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION DES ACTIVITÉS) QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE ET QUELLES QUE SOIENT LES ALLÉGATIONS DE RESPONSABILITÉ, QUE CE SOIT PAR CONTRAT, RESPONSABILITÉ PURE OU TORT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME S'ILS ONT ÉTÉ AVERTIS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.</p> <p>Les conditions de licence et de distribution de toute version publiquement disponible ou dérivée de ce code ne peuvent pas être modifiées, c'est-à-dire que ce code ne peut pas être simplement copié et placé sous une autre licence de distribution (y compris la licence publique GNU).</p>

© 2019 Quest Software Inc.

TOUS DROITS RÉSERVÉS.

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

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

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

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

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

Brevets

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

Marques de commerce

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

Légende

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