

# Notes de mise à jour de Veritas NetBackup™

Version 8.1.2

Document - Version 2

**VERITAS™**

# Notes de mise à jour de Veritas NetBackup™

Dernière mise à jour : 2019-06-30

## Mentions légales

Copyright © 2019 Veritas Technologies LLC. Tous droits réservés.

Veritas, le logo Veritas et NetBackup sont des marques commerciales ou des marques déposées de Veritas Technologies LLC ou de ses affiliés aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

Ce produit peut contenir des logiciels tiers pour lesquels Veritas est tenu de mentionner les tiers concernés ("Programmes tiers"). Certains des programmes tiers sont disponibles sous licence Open Source ou gratuites. Le contrat de licence accompagnant le logiciel ne modifie aucun des droits ou obligations que vous pouvez avoir dans le cadre de ces licences Open Source ou de logiciel gratuit. Reportez-vous au document des mentions légales tierces accompagnant ce produit Veritas ou disponible à l'adresse :

<https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements>

Le produit décrit dans ce document est distribué dans le cadre de licences limitant son utilisation, sa copie, sa distribution et sa décompilation ou son ingénierie inverse. Vous ne pouvez reproduire aucune partie de ce document sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans avoir reçu au préalable l'autorisation écrite de Veritas Technologies LLC et de ses ayants droit éventuels.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET L'ENTREPRISE N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ QUANT À UNE GARANTIE OU CONDITION D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTES GARANTIES OU CONDITIONS IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE RESPECT DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE, DANS LA MESURE OÙ CETTE CLAUSE D'EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ RESPECTE LA LOI EN VIGUEUR. VERITAS TECHNOLOGIES LLC NE PEUT ETRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES LIES A LA FOURNITURE, AUX PERFORMANCES OU A L'UTILISATION DE CETTE DOCUMENTATION. LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE DOCUMENTATION SONT SUJETTES A MODIFICATION SANS PREAVIS.

Le logiciel et la documentation sous licence sont assimilables à un logiciel commercial selon les définitions de la section FAR 12.212 et soumis aux restrictions spécifiées dans les sections FAR 52.227-19, "Commercial Computer Software - Restricted Rights" et DFARS 227.7202 et "Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation" en vigueur et selon toute autre législation en vigueur, qu'ils soient fournis par Veritas en tant que services locaux ou hébergés. Toute utilisation, modification, reproduction, représentation ou divulgation du logiciel ou de la documentation sous licence par le gouvernement des Etats-Unis doit être réalisée exclusivement conformément aux conditions de Contrat.

Veritas Technologies LLC

2625 Augustine Drive  
Santa Clara, CA 95054

<http://www.veritas.com>

## Support technique

Le support technique entretient globalement les centres de support. Tous les services de support sont fournis conformément à votre contrat de support et aux politiques de support technique en vigueur dans l'entreprise. Pour plus d'informations sur les offres de support et comment contacter le support technique, rendez-vous sur notre site web :

<https://www.veritas.com/support>

Vous pouvez gérer les informations de votre compte Veritas à l'adresse URL suivante :

<https://my.veritas.com>

Si vous avez des questions concernant un contrat de support existant, envoyez un message électronique à l'équipe d'administration du contrat de support de votre région :

Dans le monde entier (sauf le Japon)      [CustomerCare@veritas.com](mailto:CustomerCare@veritas.com)

Japon      [CustomerCare\\_Japan@veritas.com](mailto:CustomerCare_Japan@veritas.com)

## Documentation

Assurez-vous que vous utilisez la version actuelle de la documentation. Chaque document affiche la date de la dernière mise à jour sur la page 2. La documentation la plus récente est disponible sur le site web de Veritas :

<https://sort.veritas.com/documents>

## Commentaires sur la documentation

Vos commentaires sont importants pour nous. Suggérez des améliorations ou rappez des erreurs ou omissions dans la documentation. Indiquez le titre et la version du document, le titre du chapitre et le titre de la section du texte que vous souhaitez commenter. Envoyez le commentaire à :

[NB.docs@veritas.com](mailto:NB.docs@veritas.com)

Vous pouvez également voir des informations sur la documentation ou poser une question sur le site de la communauté Veritas :

<http://www.veritas.com/community/>

## Services and Operations Readiness Tools (SORT) de Veritas

SORT (Services and Operations Readiness Tools) de Veritas est un site web qui fournit de l'information et des outils pour automatiser et simplifier certaines tâches administratives qui prennent du temps. Selon le produit, SORT vous aide à préparer les installations et les mises à jour, à identifier les risques dans vos data centers et à améliorer l'efficacité opérationnelle.

Pour voir quels services et quels outils SORT fournit pour votre produit, voyez la fiche de données :

[https://sort.veritas.com/data/support/SORT\\_Data\\_Sheet.pdf](https://sort.veritas.com/data/support/SORT_Data_Sheet.pdf)

# Table des matières

Chapitre 1	À propos de NetBackup 8.1.2 .....	10
	À propos de la version NetBackup 8.1.2 .....	10
	À propos des actualités récentes concernant NetBackup .....	11
	À propos des mentions légales tierces de NetBackup .....	11
Chapitre 2	<b>Nouvelles fonctions, améliorations et modifications</b> .....	13
	À propos des nouvelles améliorations et des modifications de NetBackup .....	13
	Nouvelles fonctionnalités, modifications et améliorations de NetBackup 8.1.2 .....	14
	NetBackup 8.1.2 possède une nouvelle interface utilisateur Web .....	15
	Veritas Smart Meter vous aide à gérer les déploiements plus efficacement .....	16
	API RESTful incluses dans NetBackup 8.1.2 .....	16
	Veritas offre le kit de développement logiciel NetBackup Parallel Streaming Framework .....	19
	À propos des communications sécurisées dans MSDP pour la fonction Auto Image Replication .....	19
	Ajouts et modifications de prise en charge de NetBackup 8.1.2 .....	20
	VxUpdate remplace LiveUpdate .....	21
	NetBackup ne prend plus en charge les plates-formes HP-UX et AIX pour les serveurs maîtres et de médias .....	21
	Compilateurs Red Hat Linux plus récents utilisés avec NetBackup 8.1.2 .....	22
	Modifications de liaison persistante des périphériques Linux .....	22
	BMR introduit la prise en charge de la communication sécurisée sur AIX et HP-UX .....	23
	Configurations BMR NetBackup prises en charge basées sur le système d'exploitation et la version de correctif .....	23
	Plusieurs commandes d'arrêt seront obsolètes dans une version ultérieure .....	23

	Mettre à jour le fichier de configuration cloud sur le serveur maître immédiatement après l'installation ou la mise à niveau vers NetBackup 8.1.2 .....	23
	Prise en charge ajoutée pour la classe de stockage Amazon GLACIER_VAULT .....	24
	Améliorations de l'audit .....	24
	Intégration de NetBackup avec Vnomic .....	26
	La politique BigData de NetBackup protège dorénavant les charges de travail Microsoft Azure Stack et HBase .....	26
<b>Chapitre 3</b>	<b>Remarques d'ordre opérationnel .....</b>	<b>27</b>
	À propos des journaux opérationnels de NetBackup 8.1.2 .....	28
	Remarques de fonctionnement concernant l'installation et la mise à niveau de NetBackup .....	28
	Les serveurs NetBackup doivent utiliser un nom d'hôte conforme à RFC 1123 et RFC 952 .....	28
	N'installez pas à partir du menu qui apparaît quand le DVD d'installation est inséré .....	29
	À propos de la prise en charge des conteneurs HP-UX Itanium vPars SRP .....	29
	Remarques de fonctionnement général et concernant l'administration de NetBackup .....	29
	Les sauvegardes des charges de travail qui utilisent la politique BigData peuvent échouer .....	30
	La commande net start ne démarre pas le service NetBackup Web Management Console .....	30
	Limitations de NetBackup lors de l'utilisation d'une adresse IPv6 en tant que nom de client ou nom d'image .....	31
	Remarques relatives au fonctionnement de l'interface d'administration NetBackup .....	31
	L'arrêt d'une session de la console d'administration NetBackup à partir de l'interface utilisateur Web ne déconnecte pas l'utilisateur .....	32
	Méthodes de contrôle d'accès prises en charge dans NetBackup 8.1.2 .....	32
	La console d'administration NetBackup n'affiche pas de message de défaillance lorsque les informations d'authentification de plug-in CloudPoint sont incorrectes .....	32
	Le message « L'opération a expiré » s'affiche lorsque l'utilisateur accède aux politiques à partir de la console d'administration à distance .....	33

L'utilisation du transfert X pour lancer NetBackup Administration Console peut échouer sur certaines plates-formes Linux .....	33
Problèmes intermittents avec le transfert X de la console d'administration NetBackup .....	34
Fonctionnalité réduite pendant l'initialisation de la console d'administration NetBackup .....	34
Échec de la console d'administration NetBackup avec le paramètre régional Chinois simplifié UTF-8 sur les systèmes Solaris SPARC 64 bits sous Solaris 10 Update 2 (ou version ultérieure) .....	34
Remarques concernant le fonctionnement des API NetBackup .....	35
Si un travail de sauvegarde ou de snapshot redémarré échoue, l'ID d'initiateur du travail n'apparaît plus dans la réponse de l'API des travaux NetBackup .....	35
La réponse à la requête GET de l'API de politique peut renvoyer un type de planification incorrecte pour les planifications de politique .....	35
Remarques concernant le fonctionnement de NetBackup Bare Metal Restore .....	36
Il se peut que les restaurations de médias de clients Solaris x86 11.2 ou versions ultérieures demandent le nom d'utilisateur et le mot de passe en mode maintenance .....	36
Remarques concernant le fonctionnement de NetBackup avec Veritas CloudPoint .....	37
Les messages CloudPoint 2.x sont en anglais pour la gestion de snapshots intégrée .....	37
Échec possible du nettoyage des images pour les charges de travail Microsoft Azure .....	37
Remarques opérationnelles sur les bases de données et agents d'application de NetBackup .....	37
Remarques opérationnelles NetBackup pour SharePoint .....	37
Remarques concernant le fonctionnement de l'internationalisation et de la localisation de NetBackup .....	38
Prise en charge des environnements localisés dans les agents de la base de données et de l'application .....	38
Certaines chaînes NetBackup définies par l'utilisateur ne doivent pas contenir de caractères ASCII autres qu'anglais (US). .....	39
Remarques sur le fonctionnement de NetBackup pour NDMP .....	40
Il est possible que les répertoires parent du chemin d'accès d'un fichier soient absents d'une image incrémentielle NDMP .....	40

	Remarques opérationnelles sur les clients NetBackup SAN et Fibre	
	Transport .....	40
	Impossible d'arrêter le processus nbftclnt sur le client NetBackup	
	.....	41
	Remarques opérationnelles sur NetBackup Snapshot Client .....	41
	La configuration du plug-in CloudPoint échoue avec l'état 109	
	.....	41
	Remarques concernant le fonctionnement de la virtualisation sur	
	NetBackup .....	41
	Remarques concernant le fonctionnement de NetBackup pour	
	VMware .....	42
<b>Annexe A</b>	<b>À propos de SORT pour les utilisateurs</b>	
	<b>NetBackup</b> .....	46
	À propos de Veritas SORT (Services and Operations Readiness Tools)	
	.....	46
	Procédures SORT recommandées pour de nouvelles installations	
	.....	47
	Procédures SORT recommandées pour des mises à niveau .....	52
<b>Annexe B</b>	<b>Prérequis à l'installation de NetBackup</b> .....	54
	À propos de la configuration d'installation requise de NetBackup .....	54
	Correctifs et mises à jour du système d'exploitation requis pour	
	NetBackup .....	56
	Tailles des fichiers binaires NetBackup 8.1.2 .....	61
<b>Annexe C</b>	<b>Prérequis à la compatibilité de NetBackup</b> .....	64
	À propos des listes et des informations de compatibilité de NetBackup	
	.....	64
	Notifications de fin de vie de NetBackup .....	65
	Fin de vie pour les connecteurs cloud pris en charge par	
	NetBackup .....	66
	Amortissement planifié du script update_clients .....	66
<b>Annexe D</b>	<b>Autres documentations et documents connexes</b>	
	<b>NetBackup</b> .....	68
	À propos des documents NetBackup associés .....	68
	À propos des documents notes de mise à jour de NetBackup .....	69
	À propos des documents d'administration NetBackup .....	69
	Administration des options NetBackup .....	70

À propos de l'administration des agents de base de données NetBackup .....	73
À propos des documents d'installation de NetBackup .....	74
À propos des documents de configuration NetBackup .....	75
À propos des documents de dépannage NetBackup .....	75
À propos des autres documents NetBackup .....	76

# À propos de NetBackup 8.1.2

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [À propos de la version NetBackup 8.1.2](#)
- [À propos des actualités récentes concernant NetBackup](#)
- [À propos des mentions légales tierces de NetBackup](#)

## À propos de la version NetBackup 8.1.2

Le document *Notes de mise à jour NetBackup* est censé être un snapshot d'informations d'une version de NetBackup au moment de sa sortie. Les anciennes informations et toutes les informations qui ne concernent plus une version sont soit supprimées des notes de mise à jour soit migrées ailleurs dans l'ensemble de documentation de NetBackup.

Se reporter à "[À propos des nouvelles améliorations et des modifications de NetBackup](#)" à la page 13.

### À propos des EEB et du contenu de version

NetBackup 8.1.2 incorpore des correctifs de nombreux problèmes connus ayant affecté les clients dans les versions précédentes de NetBackup. Certains de ces correctifs sont associés aux problèmes spécifiques des clients. Plusieurs des correctifs liés aux clients et ayant été incorporés à cette version ont été également rendus disponibles comme fichiers binaires d'ingénierie (EEB).

Des listes des EEB et des incidents Etrack traitant les problèmes connus résolus dans NetBackup 8.1.2 figurent sur le site web Veritas Operations Readiness Tools (SORT) et dans le [guide des fichiers binaires d'ingénierie NetBackup](#).

Se reporter à "[À propos de Veritas SORT \(Services and Operations Readiness Tools\)](#)" à la page 46.

## À propos des versions d'appliance NetBackup

Les appliances NetBackup exécutent un package logiciel qui inclut une version préconfigurée de NetBackup. Quand une nouvelle version de logiciel d'appliance est développée, la dernière version de NetBackup est utilisée comme base de développement du code de l'appliance. Par exemple, l'appliance de NetBackup 3.1 repose sur NetBackup 8.1. Ce modèle de développement garantit que tous les correctifs, fonctions et améliorations applicables intégrés à NetBackup sont inclus dans la dernière version de l'appliance.

Le logiciel d'appliance NetBackup est commercialisé en même temps que la version NetBackup sur laquelle il est basé ou peu de temps après. Si vous êtes client d'une appliance NetBackup, veuillez à consulter les *Notes de mise à jour NetBackup* qui correspondent à la version d'appliance NetBackup que vous prévoyez d'exécuter.

La documentation spécifique à l'appliance est disponible à l'emplacement suivant :

<http://www.veritas.com/docs/000002217>

## À propos des actualités récentes concernant NetBackup

Pour connaître les actualités et les annonces les plus récentes concernant NetBackup, consultez le site web NetBackup Late Breaking News, accessible à l'adresse suivante :

<http://www.veritas.com/docs/000040237>

Des informations supplémentaires propres à NetBackup sont disponibles à l'adresse suivante :

[https://www.veritas.com/support/en\\_US/15143.html](https://www.veritas.com/support/en_US/15143.html)

## À propos des mentions légales tierces de NetBackup

Les produits NetBackup peuvent contenir un logiciel tiers que Veritas est tenue de mentionner. Certains des programmes tiers sont disponibles sous licence "open source" ou gratuite. Le Contrat de licence accompagnant NetBackup ne modifie ni les droits ni les engagements associés à ces licences "open source" ou gratuites.

Les avis de classe des propriétaires et les licences pour ces programmes tiers sont documentés dans le document de *Mentions légales tierces de NetBackup*, qui est disponible sur le site web suivant :

<https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements>

# Nouvelles fonctions, améliorations et modifications

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [À propos des nouvelles améliorations et des modifications de NetBackup](#)
- [Nouvelles fonctionnalités, modifications et améliorations de NetBackup 8.1.2](#)

## À propos des nouvelles améliorations et des modifications de NetBackup

En plus des nouvelles fonctions et des nouveaux correctifs de produit, les versions NetBackup contiennent souvent de nouvelles améliorations et des modifications orientées client. Les exemples des améliorations communes incluent la nouvelle prise en charge de plate-forme, les composants logiciels internes mis à niveau, les modifications d'interface et la prise en charge étendue des fonctions. La plupart des nouvelles améliorations et des modifications sont documentées dans les *Notes de mise à jour NetBackup* et les listes de compatibilité NetBackup.

---

**Remarque** : Les *Notes de mise à jour NetBackup* ne répertorient que la nouvelle prise en charge de plate-forme qui commence à un niveau de version NetBackup particulier au moment de sa commercialisation. Cependant, Veritas revient régulièrement sur la prise en charge de plate-forme des versions précédentes de NetBackup. Consultez les [listes de compatibilité NetBackup](#) pour obtenir les toutes dernières listes de plates-formes prises en charge.

---

Se reporter à "[À propos de la version NetBackup 8.1.2](#)" à la page 10.

Se reporter à "[À propos des listes et des informations de compatibilité de NetBackup](#)" à la page 64.

## Nouvelles fonctionnalités, modifications et améliorations de NetBackup 8.1.2

Les nouvelles fonctionnalités, les modifications et les améliorations de NetBackup 8.1.2 sont regroupées ci-dessous par catégorie. Sélectionnez un lien pour accéder à plus d'informations sur la rubrique.

### Nouvelles fonctionnalités

- [NetBackup 8.1.2 possède une nouvelle interface utilisateur Web](#)
- [Veritas Smart Meter vous aide à gérer les déploiements plus efficacement](#)
- [Veritas offre le kit de développement logiciel NetBackup Parallel Streaming Framework](#)
- [API RESTful incluses dans NetBackup 8.1.2](#)

### Fonctionnalités, modifications et améliorations des communications sécurisées

- **Remarque** : Avant d'installer ou d'effectuer une mise à niveau vers NetBackup 8.1.2 depuis une version ultérieure à la version 8.1, lisez le document *Informations préliminaires NetBackup pour les communications sécurisées*. NetBackup 8.1 inclut de nombreuses améliorations qui renforcent la sécurité des communications des composants NetBackup. Le document des *informations préliminaires NetBackup pour les communications sécurisées* décrit les fonctionnalités et les avantages de ces améliorations :

[Informations préliminaires NetBackup pour les communications sécurisées](#)

---

- [À propos des communications sécurisées dans MSDP pour la fonction Auto Image Replication](#)
- [BMR introduit la prise en charge de la communication sécurisée sur AIX et HP-UX](#)

### Modifications et améliorations de la prise en charge

- [Ajouts et modifications de prise en charge de NetBackup 8.1.2](#)
- [VxUpdate remplace LiveUpdate](#)

- NetBackup ne prend plus en charge les plates-formes HP-UX et AIX pour les serveurs maîtres et de médias
- Compilateurs Red Hat Linux plus récents utilisés avec NetBackup 8.1.2
- Modifications de liaison persistante des périphériques Linux
- Plusieurs commandes d'arrêt seront obsolètes dans une version ultérieure

### **Modifications et améliorations liées au cloud**

- Mettre à jour le fichier de configuration cloud sur le serveur maître immédiatement après l'installation ou la mise à niveau vers NetBackup 8.1.2
- Prise en charge ajoutée pour la classe de stockage Amazon GLACIER\_VAULT

### **Autres annonces**

- Améliorations de l'audit
- Intégration de NetBackup avec Vnomic
- La politique BigData de NetBackup protège dorénavant les charges de travail Microsoft Azure Stack et HBase

## **NetBackup 8.1.2 possède une nouvelle interface utilisateur Web**

NetBackup 8.1.2 permet de gérer NetBackup avec une nouvelle interface utilisateur Web. Des fonctions et charges de travail supplémentaires seront ajoutées dans les prochaines versions. Cette interface permet aujourd'hui d'effectuer les actions suivantes :

- Afficher les travaux
- Configurer des plans de protection
- Gérer les paramètres de sécurité et la gestion des hôtes
- Gérer le contrôle d'accès basé sur les rôles pour l'interface utilisateur Web
- Protéger et récupérer les charges de travail VMware et cloud (à l'aide de l'intégration de CloudPoint)
- Configurer les notifications par courrier électronique pour les alertes

Pour démarrer l'interface utilisateur Web NetBackup :

- Ouvrez un navigateur Web et accédez à **<https://serveurmaître/webui/login>**.

---

**Remarque** : Les utilisateurs doivent posséder des droits d'administrateur ou racine ou posséder un rôle configuré pour eux dans le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) NetBackup.

---

Pour plus d'informations, consultez l'un des guides suivants :

- [Guide de l'administrateur de sauvegarde de l'interface utilisateur Web NetBackup](#)
- [Guide de l'administrateur de sécurité de l'interface utilisateur Web NetBackup](#)
- [Guide de l'administrateur VMware de l'interface utilisateur Web NetBackup](#)
- [Guide de l'administrateur de charge de travail cloud de l'interface utilisateur Web NetBackup](#)

## Veritas Smart Meter vous aide à gérer les déploiements plus efficacement

Veritas Smart Meter vous aide à gérer vos déploiements NetBackup plus efficacement, à établir des tendances et à planifier l'avenir. Avec des rapports précis, quasiment en temps réel, il révèle la quantité totale de données qui sont sauvegardées. Smart Meter vous avertit si vous êtes près de dépasser les limites de capacité sous licence. Les clients doivent disposer de NetBackup version 8.1.2 ou ultérieure pour utiliser Smart Meter.

---

**Attention** : Smart Meter est compatible avec Google Chrome, Mozilla Firefox et Microsoft Edge. Veritas ne recommande pas d'utiliser Microsoft Internet Explorer, car il n'affiche pas toutes les informations correctement.

---

Consultez la documentation suivante pour plus d'informations au sujet de Veritas Smart Meter :

[Guide de prise en main de Veritas Smart Meter](#)

## API RESTful incluses dans NetBackup 8.1.2

NetBackup 8.1.2 inclut les nouvelles interfaces de programmation d'application (API) RESTful mises à jour. Ces API fournissent une interface de service Web qui vous permet de configurer et de gérer NetBackup dans vos environnements.

Les API NetBackup reposent sur l'architecture REST (Representational State Transfer), l'architecture la plus couramment utilisée pour la création d'API. Elles utilisent le protocole HTTP pour communiquer avec NetBackup. Les API NetBackup sont donc faciles à utiliser dans les applications cloud, mais aussi sur diverses plates-formes et avec différents langages de programmation. Elles utilisent le format JSON (JavaScript Object Notation) pour les messages de demande et de réponse. Elles utilisent la communication client-serveur sous forme de demandes et de réponses HTTP. Le client API (votre programme) utilise le protocole HTTP pour envoyer une demande API au serveur NetBackup. Le serveur NetBackup traite la

demande. Le serveur répond au client avec un code d'état HTTP approprié indiquant la réussite ou l'échec de la demande. Le client extrait ensuite les informations requises de la réponse du serveur.

---

**Remarque** : Les API NetBackup ne sont pas prises en charge dans les environnements dans lesquels NetBackup Access Control (NBAC) est activé.

---

NetBackup 8.1.2 inclut les API suivantes :

- **API NetBackup Authentication**  
Assure l'authentification grâce à un jeton Web JSON (JWT) utilisé lors des envois de requêtes API. Le JWT est acquis via l'exécution d'une demande API de connexion et peut être annulé via l'exécution d'une demande API de déconnexion.
- **API NetBackup Administration**  
Permet d'accéder à des opérations d'administration de NetBackup. Les API peuvent obtenir des détails sur un travail spécifique ou une liste des travaux selon des critères de filtre, redémarrer ou reprendre un travail, suspendre, annuler ou supprimer un travail, obtenir la liste de fichiers d'un travail, ou encore obtenir les journaux des travaux.
- **API des biens NetBackup (nouveau)**  
Permet d'accéder aux informations de biens NetBackup.
- **API NetBackup Catalog**  
Permet d'accéder au catalogue NetBackup pour obtenir des détails sur les images de sauvegarde. Les API peuvent lister les images de sauvegarde selon des filtres ou obtenir les détails d'un ID d'image de sauvegarde spécifique.
- **API NetBackup Configuration**  
Fournit des contrôles de configuration et de gestion pour les hôtes NetBackup, les politiques NetBackup, les serveurs WebSocket et les informations d'authentification du serveur de machine virtuelle.
- **API de licence NetBackup (nouveau)**  
Fournit des détails de consommation FEDS. La consommation de téraoctets frontaux précis (FETB) est fournie pour un seul serveur maître ou pour plusieurs serveurs maîtres approuvés. Les détails incluent la consommation par type de politique et les tendances de consommation de capacité.
- **API de gestion NetBackup (nouveau)**  
Permet d'accéder aux opérations d'alerte. Elle permet de générer des alertes, de récupérer les détails d'une alerte et d'envoyer des notifications d'alerte. Les API proposent également une fonction permettant d'exclure les codes d'état pour lesquels vous ne voulez pas envoyer de notifications d'alerte.

- **API NetBackup Recovery**  
Permet d'effectuer une récupération à partir de sauvegardes précédentes.
- **API d'administration de contrôle de l'accès basé sur les rôles NetBackup (nouveau)**  
Permet d'accéder à la configuration du contrôle de l'accès basé sur les rôles NetBackup.
- **API NetBackup Security**  
Permet d'accéder aux ressources de sécurité NetBackup. Les API peuvent gérer des jetons d'autorisation, des certificats basés sur l'ID d'hôte, des options de configuration de sécurité et des fonctions d'audit.
- **API de stockage NetBackup (nouveau)**  
Permet d'accéder au stockage de sauvegarde des serveurs maîtres NetBackup.

Consultez le document *Référence de l'API NetBackup* sur SORT pour plus d'informations. Ce document HTML est un outil de référence qui décrit chaque API et ses options.

---

**Remarque** : Veuillez à lire la section de prise en main du document.

---

#### **Pour trouver la référence sur l'API NetBackup 8.1.2 sur SORT :**

- 1 Sur la page d'accueil de SORT, sélectionnez **BASE DE CONNAISSANCES > Documents**.
- 2 Dans les catégories sous **Afficher les documents pour**, sélectionnez les valeurs suivantes :
  - Produit : NetBackup
  - Plate-forme : Windows et UNIX
  - Catégories de documents : Tous
  - Langues des documents : TOUTES
- 3 Recherchez NetBackup 8.1.2 dans la liste des versions de NetBackup et sélectionnez **Documentation**.
- 4 Sélectionnez **Référence de l'API NetBackup 8.1.2**.

#### **Suivi de version des API**

La nouvelle version des API suivantes a été incluse dans NetBackup 8.1.2. La version précédente de ces API est toujours prise en charge si vous spécifiez la version correcte.

- `GET /config/policies/{policyName}`

- PUT /config/policies/{policyName}/schedules/{scheduleName}
- GET /config/servers/vmservers
- GET /security/cacert

---

**Remarque :** Pour plus d'informations, consultez la [référence de l'API NetBackup 8.1.2 sur SORT](#). Consultez les rubriques *Suivi des versions* et *Nouveautés* dans la section *Prise en main*.

---

## Veritas offre le kit de développement logiciel NetBackup Parallel Streaming Framework

Veritas offre un kit de développement pour développer des plug-ins Parallel Streaming Framework en vue de protéger les charges de travail modernes de type scale-out à l'aide de NetBackup.

Avec le kit de développement logiciel NetBackup Parallel Streaming Framework, vous pouvez :

- Créer des plug-ins pour fournir un nouveau service à valeur ajoutée en tant que partenaires
- Développer des plug-ins pour les charges de travail qui ne sont pas disponibles avec NetBackup

Pour obtenir le kit de développement, vous devez faire partie de Veritas Technology Ecosystem Program (VTE). Consultez le lien suivant pour plus de détails :

<https://partnet.veritas.com/portal/faces/programs/technology-tracks-overview>

## À propos des communications sécurisées dans MSDP pour la fonction Auto Image Replication

À partir de NetBackup 8.1.2, MSDP prend en charge les communications sécurisées dans Auto Image Replication (AIR). Lorsque vous exécutez AIR, une communication sécurisée MSDP est configurée entre deux serveurs de médias à partir de deux domaines NetBackup. Il doit y avoir une autorité de certification commune et les deux serveurs de médias doivent utiliser la même autorité de certification pour effectuer les contrôles de sécurité du certificat. Le serveur MSDP source utilise l'autorité de certification du domaine NetBackup cible et le certificat autorisé par le domaine NetBackup cible. Vous devez déployer manuellement l'autorité de certification et le certificat sur le serveur MSDP côté source avant d'utiliser la fonction AIR.

Pour plus d'informations sur la configuration des certificats pour une communication sécurisée, consultez la rubrique suivante :

[Configuration de l'autorité de certification et du certificat pour une communication sécurisée entre le serveur de stockage MSDP source et le serveur de stockage MSDP cible](#)

## Ajouts et modifications de prise en charge de NetBackup 8.1.2

---

**Remarque** : Ces informations sont sujettes à modification. Consultez les [listes de compatibilité principales NetBackup](#) pour obtenir les tout derniers ajouts et modifications de prise en charge des produits et des services.

---

### Améliorations et modifications du fournisseur cloud

Les produits et services suivants sont pris en charge à partir de NetBackup 8.1.2 :

- Récupération des fichiers individuels à partir du système de fichiers Linux XFS dans VMware et les machines virtuelles Hyper-V
- Prise en charge de la déduplication Ubuntu
- Prise en charge de BTRFS pour les sous-volumes et les snapshots
- Accès instantané pour les machines virtuelles
- Prise en charge des clients Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.2, NetBackup sur l'architecture matérielle IBM Power8. Pour les plates-formes Little Endian uniquement.
- Prise en charge des clients SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 SP2, NetBackup sur l'architecture matérielle IBM Power8. Pour les plates-formes Little Endian uniquement.
- Prise en charge du client BMR avec communications sécurisées:
  - HP-UX 11.31
  - IBM AIX 6.9 (TL9), 7.1 (TL3), 7.2 (TL1)
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) (x86-64) versions 7.4 et 7.5
  - Solaris 11.2 (x86-64) et Solaris 11.3 (x86-64)
  - SUSE Linux Enterprise Server (x86-64) version 12 SP2 et 12 SP3

Avec cette version de NetBackup, la prise en charge a été ajoutée pour les fournisseurs de cloud suivants :

- Stockage en cloud Huawei (S3)

- NEC HYDRAsstor (S3)
- NEC Cloud IaaS (S3)
- Infoniq SWISS3CLOUD (S3)
- Telefonica Open Cloud (S3)

La prise en charge est également ajoutée pour la classe de stockage Amazon OneZone.

La prise en charge est supprimée pour le fournisseur de cloud suivant :

- Stockage en cloud Telefonica (S3)

Pour plus d'informations sur la prise en charge des fournisseurs de cloud, consultez le [Guide de l'administrateur de cloud de NetBackup](#).

## VxUpdate remplace LiveUpdate

VxUpdate remplace LiveUpdate dans NetBackup 8.1.2. Avec cette version de VxUpdate, vous pouvez maintenant :

- Mettre à niveau n'importe quelle plate-forme de client depuis n'importe quelle plate-forme de serveur maître.
- Installer les fichiers EEB de client.
- Planifier les mises à niveau, la vérification préalable et la préparation de données (packages de téléchargement) séparément.
- Exécuter les mises à niveau ad hoc à l'aide de l'interface utilisateur graphique ou à partir du client directement.
- Suivre les mises à niveau grâce aux travaux parent et enfant dans le moniteur d'activité.

VxUpdate inclut également un référentiel de package sur le serveur maître ainsi que la signature et la vérification améliorées des packages.

Pour plus d'informations sur VxUpdate, consultez le [Guide de mise à niveau de NetBackup](#).

## NetBackup ne prend plus en charge les plates-formes HP-UX et AIX pour les serveurs maîtres et de médias

À partir de la version 8.1.2, NetBackup ne prend plus en charge les plates-formes HP-UX et AIX pour les serveurs maîtres et de médias. Cependant, NetBackup prend en charge les clients qui s'exécutent sur les plates-formes HP-UX et AIX.

Veritas a développé l'outil `NbServerMigrator` pour vous aider à migrer vos serveurs maîtres qui s'exécutent sur les plates-formes HP-UX ou AIX pour une appliance NetBackup ou une plate-forme de serveur maître NetBackup prise en charge, à l'exception de Windows. Consultez le [Guide de migration du serveur maître NetBackup](#).

Vous pouvez télécharger l'outil `NbServerMigrator` à l'adresse suivante :

[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.100043116](https://www.veritas.com/support/en_US/article.100043116)

La migration du serveur de médias est un processus manuel. Pour migrer le serveur de médias d'une plate-forme HP-UX ou AIX vers une appliance un NetBackup ou vers une plate-forme de serveur de médias NetBackup prise en charge à l'exception de Windows, consultez le [Guide de migration de serveur de médias NetBackup](#).

## Compilateurs Red Hat Linux plus récents utilisés avec NetBackup 8.1.2

Les plates-formes suivantes utilisent désormais Red Hat Linux 6, mise à jour 8 :

- Linux Red Hat x86\_64
- Linux zSeries Red Hat 64 bits
- Linux Debian x86\_64

---

**Remarque** : NetBackup 8.1.2 ne peut pas être installé sur ces systèmes si le noyau du système d'exploitation est antérieur à la version 2.6.32. Les noms de client sont maintenant RedHat2.6.32, IBMzSeriesRedHat2.6.32 et Debian2.6.32.

---

## Modifications de liaison persistante des périphériques Linux

À partir de NetBackup 8.1.2, le gestionnaire de périphériques NetBackup (`ltid`) utilise les chemins d'accès persistants aux périphériques pour les lecteurs de bande. Au lieu des chemins d'accès aux périphériques `/dev/nstXXX`, NetBackup utilise les chemins d'accès aux périphériques `/dev/tape/by-path/YYY-nst`. Les chemins d'accès persistent à travers les interruptions SAN. Lors du démarrage du gestionnaire de périphériques NetBackup (`ltid`), les chemins d'accès `/dev/nstXXX` sont convertis en équivalent `/dev/tape/by-path/YYY-nst path`. Pour plus d'informations, consultez le [Guide de configuration de périphériques NetBackup](#), chapitre Systèmes d'exploitation – Linux.

## BMR introduit la prise en charge de la communication sécurisée sur AIX et HP-UX

À partir de NetBackup 8.1.2, Bare Metal Restore (BMR) introduit la prise en charge de la communication sécurisée sur les plates-formes AIX et HP-UX. Pour plus d'informations, consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup Bare Metal Restore](#).

Pour en savoir plus sur les détails des configurations prises en charge par BMR NetBackup, consultez [https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.000127612](https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127612).

## Configurations BMR NetBackup prises en charge basées sur le système d'exploitation et la version de correctif

Veritas fournit des informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge et sur les niveaux de correctif pour BMR. Pour consulter les détails relatifs aux configurations BMR NetBackup prises en charge, consultez :

[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.000127612](https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127612)

## Plusieurs commandes d'arrêt seront obsolètes dans une version ultérieure

Une commande nouvelle et entièrement documentée pour l'arrêt des processus et daemons NetBackup sera fournie dans une prochaine version. A ce moment-là, les commandes suivantes ne seront plus disponibles :

- `bp.kill_all`
- `bpdown`
- `bpclusterkill`

Prévoyez en conséquence. La nouvelle commande sera annoncée dans de futures notes de version et dans le *Guide de référence des commandes NetBackup*.

## Mettre à jour le fichier de configuration cloud sur le serveur maître immédiatement après l'installation ou la mise à niveau vers NetBackup 8.1.2

Si vous utilisez le stockage en cloud dans l'environnement NetBackup, vous devez mettre à jour le fichier de configuration de cloud sur le serveur maître NetBackup immédiatement après l'installation ou la mise à niveau vers NetBackup 8.1.2. Si un fournisseur de cloud ou un enrichissement associé n'est pas disponible dans le fichier de configuration de cloud après la mise à niveau vers NetBackup 8.1.2, les opérations connexes échouent.

Veritas ajoute en permanence une nouvelle prise en charge de cloud aux fichiers de configuration de cloud entre les versions. La prise en charge du stockage en cloud inclus dans le build final NetBackup 8.1.2 correspond à celle contenue dans la version 2.4.3 du package de configuration de cloud.

La mise à jour de vos fichiers de configuration de cloud est nécessaire seulement si votre fournisseur de stockage en cloud a été ajouté à la version 2.4.4 du package de configuration de cloud ou une version plus récente. La prise en charge de cloud suivante a été ajoutée à la version 2.4.4 et aux versions ultérieures, mais n'était pas incluse dans le build final NetBackup 8.1.2 :

- Amazon (S3) – Région de la Chine (Ningxia)
- Kingsoft Standard Storage Service (KS3) – Standard (S3)
- Kingsoft Standard Storage Service (KS3) – Standard IA (S3)
- Veritas Cognitive Object Storage (S3)

Pour le dernier package de configuration de cloud, consultez la note technique suivante :

<http://www.veritas.com/docs/100033434>

Pour plus d'informations sur l'ajout de fichiers de configuration de stockage en cloud, consultez la note technique suivante :

<http://www.veritas.com/docs/100039095>

## Prise en charge ajoutée pour la classe de stockage Amazon GLACIER\_VAULT

À partir de la version 8.1.2, NetBackup prend en charge la sauvegarde dans la classe de stockage Amazon GLACIER\_VAULT. Vous pouvez protéger vos données en vue d'une conservation et d'une conformité à long terme en les sauvegardant dans un coffre Amazon (AWS) Glacier à l'aide de NetBackup. Vous pouvez utiliser la stratégie de verrouillage de coffre (AWS) pour appliquer les exigences de conformité du coffre ou pour définir le coffre comme un périphérique WORM (Write-Once-Read-Many).

Pour plus d'informations, consultez la section [À propos de la protection des données dans un coffre Amazon Glacier](#) du *Guide de l'administrateur cloud NetBackup*.

## Améliorations de l'audit

Cette version de NetBackup inclut plusieurs améliorations apportées à l'opération d'audit. Vous pouvez afficher les enregistrements d'audit à l'aide de la commande `nbauditreport` avec une valeur d'option `-ctgy` appropriée sur un serveur maître

NetBackup. Vous pouvez également afficher les enregistrements d'audit à l'aide de NetBackup OpsCenter.

Pour plus d'informations sur la commande `nbauditreport`, consultez le [Guide de référence des commandes NetBackup](#).

- Opérations de restauration et opérations de recherche de contenu d'image  
Les opérations de restauration et les opérations de recherche de contenu d'image sont auditées et consignées avec l'identité de l'utilisateur approprié. Elles correspondent aux opérations lancées par une interface utilisateur graphique NetBackup, par une API, ou par l'une des commandes suivantes : `bplist`, `bprestore` ou `nbrestorevm`. Entrez la commande `nbauditreport -ctgy DATAACCESS` sur un serveur maître NetBackup pour afficher ces archives d'audit.
- Opérations relatives à la politique de cycle de vie du stockage (SLP)  
Les tentatives de création, de modification ou de suppression d'une politique de cycle de vie du stockage (SLP) sont auditées et consignées lorsqu'elles sont lancées par une interface utilisateur graphique NetBackup, par une API ou par la commande `nbstl`. En outre, les tentatives d'activation ou de suspension d'une SLP depuis la console d'administration NetBackup sont auditées et consignées. Utilisez la commande `nbauditreport -ctgy SLP` sur un serveur maître NetBackup pour afficher les archives d'audit SLP.

---

**Remarque** : L'activation et la suspension d'une SLP à l'aide de la commande `nbstlutil` ne sont pas auditées. Ces opérations sont auditées uniquement lorsqu'elles sont lancées depuis une interface utilisateur graphique ou une API NetBackup

---

- Opérations relatives aux biens et aux groupes de biens  
La suppression d'un bien, comme un serveur vCenter ou une machine virtuelle, dans le cadre du processus de nettoyage des biens POST / dans l'API de base de données des biens, est audité et consigné. Utilisez la commande `nbauditreport -ctgy ASSET` sur un serveur maître NetBackup pour afficher ces archives d'audit.  
En outre, la création, la modification ou la suppression d'un groupe de biens, ainsi que toute action sur un groupe de biens pour laquelle un utilisateur ne dispose pas des autorisations nécessaires, est audité et consigné. Utilisez la commande `nbauditreport -ctgy ASSETGROUP` sur un serveur maître NetBackup pour afficher les archives d'audit de groupe de biens.

## Intégration de NetBackup avec Vnomic

NetBackup 8.0 et versions ultérieures prend en charge l'intégration du logiciel d'orchestration Vnomic pour permettre une protection des données pour Cisco FlexPod. Cette solution de protection s'applique spécifiquement aux environnements SAP HANA.

## La politique BigData de NetBackup protège dorénavant les charges de travail Microsoft Azure Stack et HBase

Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation de la politique BigData pour Microsoft Azure Stack et HBase, consultez les guides suivants :

- [Guide de l'administrateur NetBackup for Microsoft Azure Stack](#)
- [Guide de l'administrateur NetBackup for HBase](#)

---

**Remarque** : Le plug-in NetBackup for HBase a été mis à disposition séparément après NetBackup 8.1.1. Avec cette version, le plug-in est disponible dans le cadre de l'installation de NetBackup.

---

Consultez la rubrique suivante pour obtenir des informations sur les licences NetBackup :

[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.100040155](https://www.veritas.com/support/en_US/article.100040155)

# Remarques d'ordre opérationnel

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [À propos des journaux opérationnels de NetBackup 8.1.2](#)
- [Remarques de fonctionnement concernant l'installation et la mise à niveau de NetBackup](#)
- [Remarques de fonctionnement général et concernant l'administration de NetBackup](#)
- [Remarques relatives au fonctionnement de l'interface d'administration NetBackup](#)
- [Remarques concernant le fonctionnement des API NetBackup](#)
- [Remarques concernant le fonctionnement de NetBackup Bare Metal Restore](#)
- [Remarques concernant le fonctionnement de NetBackup avec Veritas CloudPoint](#)
- [Remarques opérationnelles sur les bases de données et agents d'application de NetBackup](#)
- [Remarques concernant le fonctionnement de l'internationalisation et de la localisation de NetBackup](#)
- [Remarques sur le fonctionnement de NetBackup pour NDMP](#)
- [Remarques opérationnelles sur les clients NetBackup SAN et Fibre Transport](#)
- [Remarques opérationnelles sur NetBackup Snapshot Client](#)
- [Remarques concernant le fonctionnement de la virtualisation sur NetBackup](#)

## À propos des journaux opérationnels de NetBackup 8.1.2

Les notes opérationnelles concernant NetBackup décrivent et expliquent des aspects importants de diverses opérations de NetBackup qui ne peuvent être documentées ailleurs dans l'ensemble de documentation de NetBackup, ni sur le site web de support de Veritas. Les remarques opérationnelles se trouvent dans les *Notes de mise à jour NetBackup* pour chaque version de NetBackup. Les remarques opérationnelles typiques incluent les problèmes connus, les remarques de compatibilité et les informations supplémentaires sur l'installation et la mise à niveau.

Des remarques opérationnelles sont souvent ajoutées ou mises à jour après la publication d'une version de NetBackup. En conséquence, les versions en ligne des *Notes de mise à jour NetBackup* ou d'autres documents NetBackup peuvent avoir été mis à jour après la publication de la version. Vous pouvez accéder à la version la plus à jour de la documentation d'une version de NetBackup à l'emplacement suivant sur le site web de support de Veritas :

[Notes de mise à jour, guides d'administration, d'installation, de dépannage, de prise en main et de solutions NetBackup](#)

Se reporter à "[À propos des documents NetBackup associés](#)" à la page 68.

## Remarques de fonctionnement concernant l'installation et la mise à niveau de NetBackup

NetBackup peut être installé et être mis à niveau dans des environnements hétérogènes de différentes manières. NetBackup est également compatible avec plusieurs serveurs et clients de divers niveaux de version dans le même environnement. Cette rubrique contient certaines remarques opérationnelles et certains problèmes connus associés à l'installation, la mise à niveau et les paquets logiciels de NetBackup 8.1.2.

### Les serveurs NetBackup doivent utiliser un nom d'hôte conforme à RFC 1123 et RFC 952

A partir de NetBackup 8.0, tous les noms de serveurs NetBackup doivent utiliser un nom d'hôte conforme aux normes RFC 1123 ("Requirements for Internet Hosts - Application and Support") et RFC 952 ("DOD Internet Host Table Specification"). Ces normes incluent les caractères pris en charge et non pris en charge qui peuvent être utilisés dans un nom d'hôte. Par exemple, le caractère de soulignement ( \_ ) n'est pas un caractère pris en charge pour les noms d'hôte.

Plus d'informations sont disponibles à propos de ces normes et de ce problème :

[RFC 952](#)

[RFC 1123](#)

<http://www.veritas.com/docs/000125019>

## N'installez pas à partir du menu qui apparaît quand le DVD d'installation est inséré

Le système d'exploitation peut ouvrir une fenêtre d'interface utilisateur (par exemple, gestionnaire de fichiers sur un système Solaris,) lorsque le DVD est inséré dans le lecteur. Veritas recommande de ne pas utiliser cette fenêtre pour installer des produits NetBackup, car des résultats imprévisibles peuvent se produire. Veillez à suivre les instructions d'installation présentes dans le *Guide d'installation NetBackup*.

## À propos de la prise en charge des conteneurs HP-UX Itanium vPars SRP

HPE (Hewlett Packard Enterprise) a introduit un nouveau type de conteneur pour les serveurs HP-UX à partitions virtuelles (vPars), appelé partitions de ressource sécurisées (SRP). Parmi les modifications de sécurité introduites par les SRP, les outils d'installation HP UX natifs tels que `swinstall` et `swremove` ne s'exécutent pas dans l'environnement SRP. Les outils `swinstall` et `swremove` peuvent seulement être appelés à partir de l'hôte global exécutant les vPars, qui transfère alors les packages natifs dans les conteneurs SRP.

L'installation de NetBackup est abandonnée si vous essayez de l'effectuer dans un conteneur SRP HPE Itanium (système de fichiers privé, système de fichiers partagé ou charge de travail). Si vous procédez à l'installation dans le conteneur global, un paramètre est ajouté à toutes les commandes `swremove` et `swinstall` pour n'installer que vers la vue globale.

## Remarques de fonctionnement général et concernant l'administration de NetBackup

NetBackup fournit une solution de protection des données complète et flexible pour un grand nombre de plates-formes. Ces plates-formes incluent les systèmes Windows, UNIX et Linux. En plus d'un ensemble de fonctions de protection des données standard, NetBackup peut utiliser plusieurs autres composants sous licence et sans licence pour mieux protéger un grand choix de systèmes et d'environnements. Cette rubrique contient certaines remarques opérationnelles

générales et certains problèmes connus associés à l'administration de NetBackup 8.1.2.

## Les sauvegardes des charges de travail qui utilisent la politique BigData peuvent échouer

Si vous utilisez un client NetBackup comme hôte de sauvegarde pour protéger les charges de travail qui utilisent la politique BigData et que cet hôte de sauvegarde est partagé entre deux serveurs maîtres, les sauvegardes échouent.

Pendant la sauvegarde, le client NetBackup analyse le fichier `bp.conf`. Si le serveur maître est en deuxième position, la sauvegarde échoue et l'erreur suivante s'affiche :

```
(6654) Unable to retrieve the credentials for the server.
```

Solution de contournement : assurez-vous que l'entrée du serveur maître est la première entrée de nom de serveur dans le fichier `bp.conf`.

## La commande `net start` ne démarre pas le service NetBackup Web Management Console

L'utilisation de la commande `net start` permettant de démarrer le service NetBackup Web Management Console échoue pour la raison suivante :

```
C:\>net start "NetBackup Web Management Console"
```

```
The NetBackup Web Management Console service is starting.....  
The NetBackup Web Management Console service could not be started.
```

```
The service did not report an error.
```

```
More help is available by typing NET HELPMSG 3534.
```

Cette erreur est le résultat d'un délai d'expiration, car le service NetBackup Web Management Console prend trop de temps pour démarrer. Notez que le délai d'expiration en soi ne signale pas une erreur. Notez également que `NET HELPMSG 3534` ne fournit pas d'aide supplémentaire.

Comme solution de contournement, utilisez la commande suivante :

```
C:\>sc start "NetBackup Web Management Console"
```

## Limitations de NetBackup lors de l'utilisation d'une adresse IPv6 en tant que nom de client ou nom d'image

Les limitations NetBackup suivantes peuvent se produire si une adresse IPv6 est utilisée comme nom de client ou nom d'image :

- L'utilisation d'adresses IPv6 en tant que noms de client dans une politique ne fonctionne pas avec les snapshots de récupération instantanée sur les systèmes Windows. Cela peut faire échouer une sauvegarde. Spécifiez un nom d'hôte plutôt qu'une adresse IPv6.  
Les noms d'image sont créés automatiquement dans NetBackup et se composent du nom du client et d'un horodatage. Si le nom du client est configuré dans la politique comme étant l'adresse IPv6, vous obtenez un nom d'image (dans le catalogue d'image) qui comprend l'adresse IPv6. Cela fait échouer la sauvegarde.
- L'utilisation d'adresses IPv6 en tant que noms d'image dans le catalogue ne fonctionne pas avec les snapshots de récupération instantanée sur les systèmes Windows.

## Remarques relatives au fonctionnement de l'interface d'administration NetBackup

L'administrateur de NetBackup peut choisir entre plusieurs interfaces pour l'administration de NetBackup. Toutes les interfaces présentent des fonctions semblables. Cette rubrique contient certaines remarques opérationnelles et certains problèmes connus associés à ces interfaces dans NetBackup 8.1.2.

Pour plus d'informations sur les interfaces d'administration NetBackup spécifiques, consultez le *Guide de l'administrateur NetBackup, volume I*. Pour plus d'informations au sujet de l'installation des interfaces, consultez le *Guide d'installation NetBackup*. Pour plus d'informations au sujet de la compatibilité de plate-forme avec les consoles d'administration, consultez les différentes listes de compatibilité de NetBackup disponibles sur le site du support de Veritas.

Se reporter à "[À propos des listes et des informations de compatibilité de NetBackup](#)" à la page 64.

- Interface utilisateur Web NetBackup
- Console d'administration NetBackup
- Console d'administration à distance
- Interfaces de menu basées sur les caractères pour la gestion des périphériques
- Ligne de commande

## L'arrêt d'une session de la console d'administration NetBackup à partir de l'interface utilisateur Web ne déconnecte pas l'utilisateur

Quand un utilisateur se connecte à la console d'administration NetBackup, une session est créée. Cette session s'affiche dans l'onglet **Sessions actives** de l'interface utilisateur Web NetBackup et peut être arrêtée. Cependant, si cette session est arrêtée à partir de l'interface utilisateur Web, l'utilisateur n'est pas complètement déconnecté de la console d'administration NetBackup. Par contre, certaines fonctionnalités de la console d'administration NetBackup peuvent ne pas fonctionner correctement. Les utilisateurs peuvent recevoir un message tel que `Status Code: 117. Échec d'authentification du service web.` Il se peut que vous deviez vous connecter à la console d'administration NetBackup à nouveau.

---

**Remarque :** Veritas recommande de ne pas arrêter ces sessions à partir de l'onglet **Sessions actives** de l'interface utilisateur Web NetBackup.

---

Solution de contournement : si une session est arrêtée à partir de l'interface utilisateur Web, l'utilisateur doit se connecter à nouveau à la console d'administration NetBackup pour rétablir toutes les fonctionnalités.

## Méthodes de contrôle d'accès prises en charge dans NetBackup

### 8.1.2

Le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) dans NetBackup est uniquement disponible pour l'interface utilisateur Web et les API. Les autres méthodes de contrôle d'accès pour NetBackup ne sont pas prises en charge pour les API ni par l'interface utilisateur Web, à l'exception de l'audit amélioré (EA). Les utilisateurs qui sont configurés avec l'audit amélioré ont des autorisations complètes pour les API et l'interface utilisateur Web. Vous ne pouvez pas utiliser l'interface utilisateur Web si le contrôle d'accès à NetBackup (NBAC) est activé.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'administrateur de sécurité de l'interface utilisateur Web NetBackup*.

## La console d'administration NetBackup n'affiche pas de message de défaillance lorsque les informations d'authentification de plug-in CloudPoint sont incorrectes

Pour le déploiement sur site, lorsque vous configurez un plug-in CloudPoint à l'aide d'informations d'authentification incorrectes, la console d'administration NetBackup

**Remarques relatives au fonctionnement de l'interface d'administration NetBackup**

n'affiche pas de message de défaillance. En outre, le plug-in CloudPoint ne sera pas répertorié dans la liste des plug-ins CloudPoint.

## Le message « L'opération a expiré » s'affiche lorsque l'utilisateur accède aux politiques à partir de la console d'administration à distance

Quand vous accédez aux politiques à partir de la console d'administration à distance NetBackup, un message d'avertissement s'affiche :

L'opération a expiré. L'opération a dépassé le délai d'expiration, cependant le service ou le daemon peut encore traiter la demande.

L'avertissement s'affiche car la valeur par défaut `NBJAVA_CORBA_DEFAULT_TIMEOUT` est inférieure à celle requise. Cependant, les politiques sont toujours accessibles après avoir cliqué sur **OK**.

Solution de contournement : Modifiez la valeur `NBJAVA_CORBA_DEFAULT_TIMEOUT` :

- De :  
`SET NBJAVA_CORBA_DEFAULT_TIMEOUT=60`
- A :  
`SET NBJAVA_CORBA_DEFAULT_TIMEOUT=300`

Après avoir terminé les modifications, redémarrez la console d'administration à distance NetBackup. Les politiques sont chargées dans un délai maximum 5 minutes (300 secondes).

Pour plus d'informations sur la définition des options de configuration de la console d'administration distante NetBackup, consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup Volume I](#) pour NetBackup 8.1.2.

## L'utilisation du transfert X pour lancer NetBackup Administration Console peut échouer sur certaines plates-formes Linux

L'utilisation du transfert X pour lancer NetBackup Administration Console peut échouer sur certaines plates-formes Linux, en particulier Red Hat Enterprise Linux 6.0 (RHEL 6.0) sur VMware. Le problème provient des incompatibilités entre la bibliothèque GNU C par défaut (`glibc`) et les extensions de vecteur avancées (AVX) sur du matériel plus récent. Le problème devrait être réparé dans une future version de `glibc`.

Solution de contournement : exécutez la commande `export LD_BIND_NOW=1` avant d'exécuter `runInstaller`.

## Problèmes intermittents avec le transfert X de la console d'administration NetBackup

Des problèmes intermittents peuvent se produire avec le transfert X de la console d'administration NetBackup. Ce comportement se produit seulement quand vous utilisez le transfert X. Ce problème ne se produit pas avec la console locale. Le problème s'observe le plus souvent sur les serveurs Linux, mais pas exclusivement. Le problème se produit généralement quand des versions plus anciennes de visionneuses X sont utilisées, comme Xming et XBrowser.

L'utilisation de MobaXterm semble atténuer ou éliminer le problème. Si vous rencontrez des problèmes avec le transfert X, envisagez de mettre à niveau votre visionneuse X et de réessayer l'opération ou d'accéder au serveur via la console locale.

## Fonctionnalité réduite pendant l'initialisation de la console d'administration NetBackup

Les problèmes suivants se produisent si un ou plusieurs services ou daemons de NetBackup sur l'hôte qui est spécifié dans la boîte de dialogue de connexion n'est pas en cours d'exécution :

- Fonctionnalité réduite (par exemple, seul le composant sauvegarde, archivage et restauration est disponible).
- **Impossible de se connecter** des erreurs se produisent pendant l'initialisation de la console d'administration NetBackup

## Échec de la console d'administration NetBackup avec le paramètre régional Chinois simplifié UTF-8 sur les systèmes Solaris SPARC 64 bits sous Solaris 10 Update 2 (ou version ultérieure)

Un problème de vidage de mémoire peut survenir au niveau de la console d'administration NetBackup lorsque le paramètre régional Chinois simplifié (UTF-8) est utilisé sur un système Solaris SPARC 64 bits avec la version Solaris 10 Update 2 (ou ultérieure). Pour plus d'informations, consultez l'ID de bogue 6901233 à l'URL suivante du site web Oracle Technology Network :

[http://bugs.sun.com/bugdatabase/view\\_bug.do?bug\\_id=6901233](http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=6901233)

Si vous rencontrez ce problème, appliquez les correctifs ou les mises à niveau Solaris appropriés qu'Oracle fournit pour ce problème.

# Remarques concernant le fonctionnement des API NetBackup

NetBackup inclut des interfaces de programmation d'application (API) RESTful. Ces API fournissent une interface de service Web qui vous permet de configurer et de gérer NetBackup dans vos environnements. Cette rubrique contient plusieurs remarques opérationnelles et décrit certains des problèmes connus associés aux API NetBackup dans NetBackup 8.1.2.

Consultez le document *Référence de l'API NetBackup* sur SORT pour plus d'informations. Ce document HTML est un outil de référence qui décrit chaque API et ses options.

## Si un travail de sauvegarde ou de snapshot redémarré échoue, l'ID d'initiateur du travail n'apparaît plus dans la réponse de l'API des travaux NetBackup

Si un travail de sauvegarde ou de snapshot est redémarré, puis échoue, l'API des travaux NetBackup ne renvoie pas l'ID d'initiateur du travail.

Si vous essayez d'afficher la liste des travaux par ID d'initiateur, les travaux redémarrés ayant échoué n'apparaissent pas.

## La réponse à la requête GET de l'API de politique peut renvoyer un type de planification incorrecte pour les planifications de politique

Lors de l'utilisation de l'API de politique GET permettant de lire une politique avec des planifications, la réponse JSON peut comporter une valeur incorrecte pour `ScheduleType` dans les planifications de politique. Exemple :

- Si une planification de sauvegarde complète de la politique est de type *Calendrier*, la valeur `ScheduleType` dans la réponse de l'API peut être *Fréquence*.
- Si une planification de sauvegarde du journal des transactions de la politique est de type *Calendrier*, la valeur `ScheduleType` dans la réponse de l'API peut être *null*.

Si vous utilisez les informations de planification dans la charge utile de réponse JSON tel que renvoyé par l'API GET lors de la mise à jour de la politique via l'API de politique PUT, cela peut entraîner une modification inattendue dans la planification. Par exemple, la définition de la planification peut passer de *Calendrier* à *Fréquence*. Dans certains cas, la mise à jour de la politique peut entraîner une erreur de validation.

**Remarques concernant le fonctionnement de NetBackup Bare Metal Restore**

Notez que ce problème ne se produit pas dans tous les cas. Par exemple, si une planification de sauvegarde complète de la politique est de type *Fréquence*, l'API de politique GET renvoie la valeur `ScheduleType` correcte, c'est-à-dire *Fréquence*.

Solution de contournement : si vous choisissez d'automatiser les mises à jour de la politique à l'aide de l'API, Veritas recommande de ne pas utiliser les informations de planification de la réponse à la requête PUT de l'API dans une demande GET de l'API sans vérifier et définir le paramètre `ScheduleType` sur la valeur désirée.

## Remarques concernant le fonctionnement de NetBackup Bare Metal Restore

NetBackup Bare Metal Restore (BMR) automatise et rationalise le procédé de récupération de serveur, le rendant inutile pour réinstaller des systèmes d'exploitation ou pour configurer le matériel manuellement. Cette rubrique contient certaines remarques opérationnelles et certains problèmes connus qui sont associés à BMR dans NetBackup 8.1.2.

### Il se peut que les restaurations de médias de clients Solaris x86 11.2 ou versions ultérieures demandent le nom d'utilisateur et le mot de passe en mode maintenance

Pendant une restauration de médias de clients Solaris x86 11.2 (ou versions ultérieures), le système de restauration peut afficher l'invite suivante :

```
Entrez le nom d'utilisateur pour la maintenance système (CTRL+D pour ignorer) :
```

Au même moment, BMR vous invite à entrer le nom de l'adaptateur réseau :

```
Entrez le nom de l'adaptateur réseau (LINK) qui figure dans la liste ci-dessus et qui correspond à l'adresse MAC :
```

Si vous entrez le nom de l'adaptateur réseau, il sera considéré comme le nom d'utilisateur pour la maintenance système. Le système pourra donc vous demander d'entrer le mot de passe. Par exemple, si vous avez entré le nom d'adaptateur réseau `net0`, le système affichera l'invite suivante :

```
Entrez le mot de passe net0 (CTRL+D pour ignorer) :
```

Ce problème survient si l'un des services Solaris, non essentiel à la restauration, est passé en mode maintenance.

Solution de contournement : pour résoudre ce problème, appuyez sur `CTRL+D` et poursuivez la restauration BMR.

## Remarques concernant le fonctionnement de NetBackup avec Veritas CloudPoint

Veritas CloudPoint est une solution flexible de sauvegarde dans le cloud par snapshot, spécifiquement conçue pour les environnements multi-cloud dynamiques des entreprises. Cette rubrique contient certaines remarques opérationnelles et certains problèmes connus associés à Veritas CloudPoint et NetBackup 8.1.2.

### Les messages CloudPoint 2.x sont en anglais pour la gestion de snapsots intégrée

Dans le cas de la gestion des snapshots intégrée (ISM, intégration NetBackup-CloudPoint), les messages remplis à partir de CloudPoint 2.x sont en anglais pour tous les paramètres régionaux NetBackup.

### Échec possible du nettoyage des images pour les charges de travail Microsoft Azure

Pour les charges de travail Microsoft Azure, le nettoyage des images échoue avec l'erreur suivante :

```
30464: invalid error code .
```

Solution de contournement : cette erreur est liée à Veritas CloudPoint. Consultez les [Notes de mise à jour de Veritas CloudPoint](#) pour les incidents 7253 et 8030.

## Remarques opérationnelles sur les bases de données et agents d'application de NetBackup

NetBackup offre plusieurs méthodes de protection de diverses technologies de base de données et d'application, telles qu'Oracle, Microsoft SQL Server et Microsoft Exchange Server. Cette rubrique contient certaines des notes d'exploitation et problèmes connus qui sont associés à la protection des technologies de base de données dans NetBackup 8.1.2.

### Remarques opérationnelles NetBackup pour SharePoint

NetBackup pour SharePoint Server étend les fonctions de NetBackup et inclut les sauvegardes et restaurations en ligne des bases de données SharePoint. Cette rubrique contient certaines des remarques opérationnelles et problèmes connus qui sont associés à NetBackup pour SharePoint dans NetBackup 8.1.2.

## La sauvegarde GRT échoue pour SharePoint si le chemin d'accès de l'objet de base de données SharePoint dépasse la limite maximale de chemin d'accès de Windows

Une sauvegarde de technologie de restauration granulaire (GRT) échoue pour SharePoint si le chemin d'accès de l'objet de base de données SharePoint dépasse la limite maximale de chemin d'accès de Windows.

Pendant la sauvegarde GRT, les objets de base de données SharePoint sont temporairement enregistrés en tant que fichiers dans une hiérarchie de dossiers. Le nom de ce dossier se compose du nom d'hôte du serveur SQL, de l'ID d'image de sauvegarde et du nom de la base de données de contenu dans le chemin d'accès du répertoire NetBackup temporaire. Cette combinaison ne doit pas dépasser la limite de longueur de chemin d'accès de Windows. Pour plus d'informations, consultez l'article Microsoft suivant :

[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa365247\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa365247(v=vs.85).aspx)

Si la limite de longueur de chemin d'accès de Windows est dépassée, la capture des artefacts de sauvegarde pour GRT pour SharePoint peut échouer.

Solution de contournement : assurez-vous que le nom de la base de données de contenu, ainsi que les autres paramètres mentionnés ci-dessus, ne dépassent pas la limite maximale de chemin d'accès de Windows.

# Remarques concernant le fonctionnement de l'internationalisation et de la localisation de NetBackup

Cette rubrique contient certaines remarques opérationnelles et certains problèmes connus qui sont associés à l'internationalisation, à la localisation et aux paramètres régionaux non-Anglais dans NetBackup 8.1.2.

## Prise en charge des environnements localisés dans les agents de la base de données et de l'application

Les caractères non ASCII sont pris en charge dans les champs suivants pour les agents de la base de données et de l'application NetBackup.

- Oracle :  
Chemin d'accès au fichier de données, nom de l'espace table, chemin d'accès TNS
- DB2 :  
Chemin d'accès au fichier de données, nom de l'espace table

**Remarques concernant le fonctionnement de l'internationalisation et de la localisation de NetBackup**

- SAP :  
SAP en anglais s'exécute sur le système d'exploitation localisé (aucun champ SAP spécifique n'est localisé).
- Exchange :  
Boîtes aux lettres, messages électroniques, noms et contenus des pièces jointes, dossiers publics, contacts, agenda, chemins d'accès aux dossiers et à la base de données
- SharePoint :  
Noms des collections de sites, bibliothèques et listes des collections de sites
- Lotus Notes :  
Données des messages électroniques / fichiers .nsf
- Agent Enterprise Vault (EV) :  
Espace des archives de stockage, partitions, données
- VMware :  
Nom d'utilisateur, mot de passe, nom affiché des machines virtuelles, datacenter, dossier, stockage de données, pool de ressources, VApp, nom de réseau, chemin d'accès au disque VM

## Certaines chaînes NetBackup définies par l'utilisateur ne doivent pas contenir de caractères ASCII autres qu'anglais (US).

Les chaînes NetBackup définies par l'utilisateur ci-dessous ne doivent pas contenir de caractères ASCII non-US :

- Nom d'hôte (serveur maître, serveur de médias, serveur Enterprise Media Manager (EMM), hôte de base de données de volumes, hôte de médias, client)
- Nom de politique
- MOT-CLÉ de politique (Windows uniquement)
- MOT-CLÉ de sauvegarde, archivage et restauration (Windows uniquement)
- Nom d'unité de stockage
- Nom de chemin de disque d'unité de stockage (Windows uniquement)
- Nom de robot
- Nom de périphérique
- Nom de planification
- ID de média
- Nom du groupe de volumes

- Nom du pool de volumes
- Description du média
- Noms de politique de centre de sauvegarde
- Noms de rapport de centre de sauvegarde
- Nom d'arborescence de ressources partagées (SRT) BMR
- Nom de jeton

## Remarques sur le fonctionnement de NetBackup pour NDMP

NetBackup pour NDMP est une application NetBackup facultative. Elle permet à NetBackup d'utiliser le protocole NDMP (Network Data Management Protocol) pour lancer et contrôler les sauvegardes et les restaurations des systèmes NAS (périphérique de stockage en réseau). Cette rubrique contient certaines des remarques opérationnelles et problèmes connus qui sont associés à NetBackup pour NDMP dans NetBackup 8.1.2.

### Il est possible que les répertoires parent du chemin d'accès d'un fichier soient absents d'une image incrémentielle NDMP

Un problème peut se produire si une politique de sauvegarde NDMP (Network Data Management Protocol) NetBackup est configurée avec l'instruction `set type=tar` dans la sélection de sauvegarde. Les répertoires parent figurant dans le chemin d'accès d'un fichier enregistré dans le cadre d'une sauvegarde NDMP incrémentielle peuvent ne pas être présents dans l'image de sauvegarde. Pour plus d'informations sur ce problème, consultez la note technique suivante sur le site web du support de Veritas :

<http://www.veritas.com/docs/000095049>

## Remarques opérationnelles sur les clients NetBackup SAN et Fibre Transport

Client SAN est une fonction optionnelle NetBackup qui propose des sauvegardes et des restaurations de clients NetBackup à haut débit.

## Impossible d'arrêter le processus nbftclnt sur le client NetBackup

Le processus `nbftclnt` ne peut pas être arrêté à l'aide de la commande `bp.kill_all` ou de la commande `kill -9 nbftclnt`.

Solution palliative :

Utilisez la commande `echo "1"` sur l'interface `issue_lip` du port Fibre Channel correspondant pour réinitialiser le port.

Pour plus d'informations, consultez l'article suivant :

[RHEL-storage\\_administration\\_guide/scanning-storage-interconnects](#)

## Remarques opérationnelles sur NetBackup Snapshot Client

NetBackup Snapshot Client fournit un grand choix de fonctions basées sur snapshot pour NetBackup. Elle prend en charge des clients sur des plates-formes d'UNIX, de Linux et de Windows, sur des réseaux de Fibre Channel (SAN) ou des LAN traditionnels. Chaque méthode de snapshot s'appuie sur la technologie de snapshot qui est intégrée dans le sous-système de stockage où les données sont stockées. Cette rubrique contient certaines des notes d'exploitation et problèmes connus qui sont associés à Snapshot Client dans NetBackup 8.1.2.

## La configuration du plug-in CloudPoint échoue avec l'état 109

La configuration du plug-in CloudPoint échoue avec l'état 109. Vous pouvez ignorer ce message sans risque. Le plug-in CloudPoint que vous essayez de configurer est déjà configuré à partir de NetBackup ou CloudPoint.

## Remarques concernant le fonctionnement de la virtualisation sur NetBackup

NetBackup offre plusieurs méthodes de protection des environnements virtuels. Les deux principales technologies de virtualisation que NetBackup peut protéger sont VMware et Hyper-V, même si NetBackup peut également protéger d'autres technologies de virtualisation. Cette rubrique contient certaines des notes opérationnelles et certains problèmes connus qui sont associés à la protection des technologies de virtualisation dans NetBackup 8.1.2.

## Remarques concernant le fonctionnement de NetBackup pour VMware

NetBackup pour VMware permet de sauvegarder et de restaurer des machines virtuelles VMware qui s'exécutent sur des serveurs VMware ESX. De plus, le plug-in NetBackup pour VMware vCenter (plug-in vCenter) permet au client vSphere de contrôler les sauvegardes de machine virtuelle et de récupérer une machine virtuelle à partir d'une sauvegarde. Cette rubrique contient des remarques opérationnelles et des problèmes connus associés à NetBackup pour VMware et au plug-in vCenter dans NetBackup 8.1.2.

### **L'interface utilisateur Web NetBackup ne peut pas restaurer une machine virtuelle à partir d'une image de sauvegarde répliquée**

Si une image de sauvegarde de machine virtuelle a été répliquée vers un domaine différent, l'interface utilisateur Web NetBackup ne prend pas en charge la restauration de la machine virtuelle à partir de cette image.

Pour contourner le problème, utilisez la console d'administration NetBackup afin de restaurer la machine virtuelle à partir de l'image de sauvegarde répliquée.

### **L'interface utilisateur Web NetBackup ne valide pas les entrées du serveur VMware**

Dans **Serveurs VMware**, si vous cliquez sur **Ajouter** et que vous entrez un nom, un nom d'utilisateur ou un mot de passe non valide pour un serveur vCenter ou un serveur ESXi, le serveur non valide est ajouté. NetBackup ne vérifie pas s'il peut se connecter au serveur.

Pour résoudre ce problème, sélectionnez le serveur non valide et cliquez sur **Supprimer**.

### **NetBackup ne peut pas utiliser le mode de transport nbd ou nbdssl pour se connecter directement aux serveurs ESXi IPv6 VMware**

NetBackup ne peut pas établir de connexions nbd ou nbdssl directes avec les serveurs ESXi en IPv6 pur. Cette limitation se produit uniquement pour les informations d'authentification ESXi qui ont été configurées dans NetBackup.

Ce problème est un problème VMware connu. Pour plus de détails, consultez la section relative aux problèmes connus et aux solutions de contournement des Notes de mise à jour de Virtual Disk Development Kit 6.5, qui sont disponibles sur le site suivant :

## VDDK pour vSphere 6.5.

---

**Remarque :** Ce problème ne concerne pas les modes de transport hotadd et SAN. En outre, ce problème n'a pas d'incidence sur les connexions NetBackup établies par le biais de serveurs vCenter IPv6 (avec les informations d'authentification vCenter).

---

## Les sauvegardes incrémentielles VMware de niveau bloc expirent lorsque la sauvegarde complète précédente expire.

Les sauvegardes incrémentielles au niveau du bloc NetBackup VMware d'une machine virtuelle dépendent de la sauvegarde complète précédente de la même machine virtuelle faite par la même politique. Quand une sauvegarde VMware complète expire, toutes les sauvegardes incrémentielles de niveau bloc ultérieures de la machine virtuelle, basées sur la sauvegarde complète, expirent également et sont supprimées. L'expiration se produit sans tenir compte de la période de conservation dans la planification incrémentielle. Ce problème s'applique à toutes les versions de NetBackup for VMware.

---

**Remarque :** Ce problème ne s'applique pas aux sauvegardes de l'accélérateur NetBackup.

---

## Une restauration de machine virtuelle (VM) vers un serveur vCenter échoue lorsque NetBackup a des informations d'authentification pour un serveur ESX de restauration

L'option **VMware Restore ESX Server** de NetBackup (sous **Gestion des médias et des périphériques > Informations d'authentification > Serveurs de machine virtuelle** ) permet à un serveur ESXi d'effectuer le transfert de données pour une restauration de VM. Si la destination de la restauration est un serveur vCenter (pas le serveur ESXi), la restauration échoue avec l'état 2820, « Erreur de restauration de politique VMware NetBackup ». La VM est restaurée, mais NetBackup ne peut pas rétablir le snapshot VM et le supprimer.

Un fichier EEB (Emergency Engineering Binary) NetBackup 8.1 est disponible pour résoudre ce problème.

Comme solution palliative, vous pouvez utiliser l'interface vSphere pour rétablir le snapshot de la VM restaurée, puis supprimer le snapshot.

### Pour rétablir le snapshot VM et le supprimer

- 1 Dans vSphere Web Client 6.0, cliquez avec le bouton droit sur la VM restaurée et sélectionnez **Snapshots > Rétablir le dernier snapshot**.
- 2 Cliquez de nouveau avec le bouton droit la VM et sélectionnez **Snapshots > Gérer les snapshots**. Utilisez la boîte de dialogue **Gérer les snapshots VM** pour supprimer le snapshot.

Pour plus d'informations sur votre version de vSphere et la suppression des snapshots, consultez la documentation VMware.

### Il se peut que la notification d'alerte de machine virtuelle soit incorrecte pour les politiques VMware qui disposent d'options Replication Director spécifiques

Prenons l'exemple suivant :

Vous avez une politique VMware appelée P1 avec les options suivantes :

- L'option **Replication Director** est activée.
- L'option **Snapshot cohérent au niveau application** est désactivée.

P1 sauvegarde les machines virtuelles répertoriées :

- VM1 qui réside sur le stockage de données DS1 NFS
- VM2 qui réside sur le stockage de données DS2 NFS

La hiérarchie de travail illustrée s'affiche lorsque vous exécutez P1 :

- Travail1 : travail de sauvegarde de découverte (parent) pour la découverte de la machine virtuelle.
  - Travail2 : travail enfant qui collecte les données de configuration pour VM1 et VM2.
  - Travail3 : travail enfant permettant de prendre un snapshot de DS1 associé à VM1.
  - Travail4 : travail enfant permettant de prendre un snapshot de DS2 associé VM2.

Si un travail de snapshot d'un stockage de données échoue, la notification d'alerte est toujours envoyée à la machine virtuelle qui apparaît en premier dans le travail qui collecte les données de configuration.

Si le Travail4 présenté dans l'exemple échoue, une notification d'alerte est envoyée à VM1 au lieu de VM2.

Pour obtenir les informations correctes à propos du travail de snapshot d'une machine virtuelle qui aurait échoué, accédez au **Moniteur d'activité** dans la **Console d'administration NetBackup**.

# À propos de SORT pour les utilisateurs NetBackup

Cette annexe traite des sujets suivants :

- [À propos de Veritas SORT \(Services and Operations Readiness Tools\)](#)
- [Procédures SORT recommandées pour de nouvelles installations](#)
- [Procédures SORT recommandées pour des mises à niveau](#)

## À propos de Veritas SORT (Services and Operations Readiness Tools)

Veritas Operations Readiness Tools (SORT) constitue un ensemble robuste d'outils autonomes et web qui prend en charge les produits d'entreprise Veritas. Pour NetBackup, SORT fournit la capacité de collecter, analyser et rendre compte des configurations d'hôte au travers des environnements UNIX/Linux ou Windows. Ces données sont inestimables quand vous voulez évaluer si vos systèmes sont prêts pour une première installation de NetBackup ou pour une mise à niveau.

Accédez à SORT à partir de la page web suivante :

<https://sort.veritas.com/netbackup>

Une fois sur la page de SORT, des informations supplémentaires sont disponibles comme suit :

- **Liste de contrôle d'installation et de mise à niveau**  
Utilisez cet outil pour créer une liste de contrôle pour consulter si votre système est prêt pour une installation ou une mise à niveau de NetBackup. Ce rapport contient toutes les informations de compatibilité logicielle et matérielle spécifiques aux informations fournies. Le rapport inclut également des instructions

d'installation ou de mise à niveau de produit, aussi bien que des liens vers d'autres références.

- **Correctif et auditeur de version d'EEB**  
 Utilisez cet outil pour découvrir si une version que vous prévoyez d'installer contient les correctifs dont vous avez besoin.
- **Rapports personnalisés**  
 Utilisez cet outil afin d'obtenir des recommandations pour votre système et les produits d'entreprise Veritas.
- **NetBackup Future Platform and Feature Plans**  
 Utilisez cet outil pour obtenir des informations sur les éléments que Veritas prévoit de remplacer par une fonctionnalité plus récente et améliorée. L'outil fournit également des détails sur les éléments que Veritas prévoit d'arrêter sans les remplacer. Certains de ces éléments incluent des fonctions de NetBackup, l'intégration de produits tiers, l'intégration de produits Veritas, des applications, des bases de données et des plates-formes de système d'exploitation.

De l'aide pour les outils SORT est disponible. Cliquez sur **Aide** dans l'angle supérieur droit de la page d'accueil de SORT. Vous pouvez :

- Feuilletter le contenu de l'aide comme vous le feriez avec un livre
- Recherchez les rubriques dans l'index
- Effectuer des recherches dans l'aide avec l'option de recherche

## Procédures SORT recommandées pour de nouvelles installations

Veritas recommande aux nouveaux utilisateurs de NetBackup d'effectuer les trois procédures qui sont répertoriées pour une première introduction à SORT. L'outil possède de nombreuses autres fonctions, mais celles-ci sont une bonne introduction à SORT. En outre, les procédures fournissent une base de connaissance pour d'autres fonctionnalités SORT.

**Tableau A-1**

Procédure	Détails
Créez un compte Veritas sur la page web de SORT	Se reporter à <a href="#">"Pour créer un compte Veritas sur la page de SORT"</a> à la page 48.
Créez des rapports génériques d'installation	Se reporter à <a href="#">"Pour créer une liste de contrôle d'installation générique"</a> à la page 48.

Procédure	Détails
Créez des rapports d'installation spécifiques au système	<p>Se reporter à "<a href="#">Pour créer un rapport d'installation spécifique au système pour Windows</a>" à la page 49.</p> <p>Se reporter à "<a href="#">Pour créer un rapport d'installation spécifique au système pour UNIX ou Linux</a>" à la page 50.</p>

### **Pour créer un compte Veritas sur la page de SORT**

- 1 Dans votre navigateur web, accédez à la page :  
<https://sort.veritas.com/netbackup>
- 2 Dans le coin supérieur droit, cliquez sur **Connexion**, puis cliquez sur **S'inscrire maintenant**.
- 3 Entrez les informations de connexion et de contact demandées :

<b>Email address</b>	Entrez et vérifiez votre adresse électronique
<b>Mot de passe</b>	Entrez et vérifiez votre mot de passe
<b>First name</b>	Entrez votre prénom
<b>Name</b>	Entrez votre nom
<b>Company name</b>	Entrez le nom de votre entreprise
<b>Country</b>	Entrez votre pays
<b>Preferred Language</b>	Sélectionnez votre langue préférée
<b>CAPTCHA text</b>	Entrez le texte CAPTCHA qui s'affiche. S'il y a lieu, réactualisez l'image.

- 4 Cliquez sur **Submit**.
- 5 Quand vous recevez vos données de connexion, vous pouvez vous connecter à SORT et commencer à charger vos informations personnalisées.

### **Pour créer une liste de contrôle d'installation générique**

- 1 Dans votre navigateur web, accédez à la page :  
<https://sort.veritas.com/netbackup>
- 2 Rechercher et sélectionner le widget **Installation et liste de contrôle de mise à niveau**.

### 3 Spécifiez les informations demandées

<b>Produit</b>	Sélectionnez le produit approprié dans le menu déroulant. Pour NetBackup, sélectionnez <b>NetBackup Enterprise Server</b> ou <b>NetBackup Server</b> .
<b>Product version you are installing or upgraded to</b>	Sélectionnez la version correcte de NetBackup. La version la plus actuelle est toujours affichée en haut de la liste.
<b>Plate-forme</b>	Sélectionnez le système d'exploitation qui correspond à la liste de contrôle que vous voulez générer.
<b>Processor</b>	Sélectionnez le type de processeur utilisé pour votre liste de contrôle.
<b>Product version you are upgrading from (optional)</b>	Pour de nouvelles installations, ne faites aucune sélection. Pour des mises à niveau, vous pouvez sélectionner la version actuellement installée de NetBackup.

### 4 Cliquez sur **Generate Checklist (Générer une liste de contrôle)**.

- 5 Une liste de contrôle correspondant à vos choix est créée. Vous pouvez modifier vos sélections à partir de cet écran et cliquer sur **Generate Checklist** pour créer une nouvelle liste de contrôle.

Vous pouvez enregistrer les informations en résultant au format PDF. De nombreuses options sont disponibles pour NetBackup et nombre d'entre elles sont traitées dans la liste de contrôle générée. Veuillez prendre le temps nécessaire pour consulter chaque section afin de déterminer si elle s'applique à votre environnement.

### Pour créer un rapport d'installation spécifique au système pour Windows

- 1 Accédez au site web SORT :  
<https://sort.veritas.com/netbackup>
- 2 Dans la section **Installation et mise à niveau**, sélectionnez **Rapports personnalisés d'installation et de mise à niveau par les collecteurs de données de TRI**.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Collecteurs de données**

- 4 Sélectionnez le bouton radio de **Graphical user interface** et téléchargez le collecteur de données approprié pour votre plate-forme.  

Le collecteur de données est spécifique au système d'exploitation. Pour collecter des informations au sujet des ordinateurs Windows, vous avez besoin du collecteur de données Windows. Pour collecter des informations au sujet des ordinateurs UNIX, vous avez besoin du collecteur de données UNIX.
- 5 Lancez le collecteur de données après son téléchargement.
- 6 Sur l'écran de **Bienvenue**, sélectionnez **NetBackup** dans la section de famille de produit et cliquez sur **Suivant**.
- 7 Sur l'écran **Sélection du système**, ajoutez tous les ordinateurs que vous voulez analyser. Cliquez sur **Parcourir** pour consulter une liste des ordinateurs que vous pouvez ajouter à l'analyse. Veritas recommande de démarrer l'outil avec un compte administrateur ou racine.
- 8 Quand tous les systèmes sont sélectionnés, examinez la section **Noms de système** et cliquez sur **Suivant**.
- 9 Dans l'écran **Options de validation**, sous **Options de validation**, sélectionnez la version vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau.
- 10 Cliquez sur **Suivant** pour continuer
- 11 L'utilitaire effectue les contrôles demandés et affiche les résultats. Vous pouvez charger le rapport sur Mon SORT, imprimer les résultats ou les enregistrer. Veritas recommande de charger les résultats sur le site Web Mon SORT pour faciliter l'analyse centralisée. Cliquez sur **Télécharger** et entrez vos informations de connexion Mon SORT pour charger les données sur Mon SORT.
- 12 Quand vous avez terminé, cliquez sur **Terminer** pour fermer l'utilitaire.

#### **Pour créer un rapport d'installation spécifique au système pour UNIX ou Linux**

- 1 Accédez au site web SORT :  
<https://sort.veritas.com/netbackup>
- 2 Dans la section **Installation et mise à niveau**, sélectionnez **Rapports personnalisés d'installation et de mise à niveau par les collecteurs de données de TRI**.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Collecteur de données**.
- 4 Téléchargez le collecteur de données approprié pour votre plate-forme.  

Le collecteur de données est spécifique au système d'exploitation. Pour collecter des informations au sujet des ordinateurs Windows, vous avez besoin du collecteur de données Windows. Pour collecter des informations au sujet des ordinateurs UNIX, vous avez besoin du collecteur de données UNIX.

- 5 Définissez le répertoire qui contient l'utilitaire téléchargé.
- 6 Exécuter `./sortdc`

L'utilitaire effectue des contrôles pour confirmer que la dernière version de l'utilitaire est installée. En outre, l'utilitaire vérifie s'il contient les dernières données. L'utilitaire répertorie alors l'emplacement du fichier journal pour cette session.
- 7 Si demandé, appuyez sur **Entrée** pour continuer.
- 8 Sélectionnez **Famille NetBackup** dans le **Menu principal**.
- 9 Sélectionnez **rapport d'installation/de mise à niveau** quand la question **Quelle tâche souhaitez-vous accomplir ?** vous est demandée.

Vous pouvez sélectionner plusieurs options en séparant votre réponse par des virgules.
- 10 Spécifiez le système ou les systèmes que vous voulez inclure dans le rapport.

Si vous avez exécuté un rapport sur le système spécifié, vous pouvez être invité à exécuter de nouveau le rapport. Sélectionnez **Oui** pour réexécuter le rapport.

L'utilitaire répertorie de nouveau l'emplacement des fichiers journaux pour la session.

La progression de l'utilitaire est affichée à l'écran.
- 11 Spécifiez **NetBackup** lorsqu'il vous est demandé pour quel produit vous souhaitez effectuer des rapports d'installation ou de mise à niveau.
- 12 Entrez le nombre qui correspond à la version de NetBackup que vous voulez installer.

L'utilitaire répertorie de nouveau l'emplacement des fichiers journaux pour la session.

La progression de l'utilitaire est affichée à l'écran.
- 13 L'utilitaire vous invite à charger le rapport sur le site Web SORT si vous voulez examiner le rapport en ligne. Le rapport en ligne fournit plus d'informations détaillées que le rapport système textuel.
- 14 Quand vos tâches sont terminées, vous pouvez quitter l'utilitaire. Vous pouvez fournir des commentaires sur l'outil, que Veritas utilisera pour améliorer l'outil.

# Procédures SORT recommandées pour des mises à niveau

Veritas recommande aux utilisateurs actuels de NetBackup d'appliquer les trois procédures répertoriées pour une première introduction à SORT. L'outil possède de nombreuses autres fonctions, mais celles-ci sont une bonne introduction à SORT pour les utilisateurs qui utilisent déjà NetBackup. En outre, les procédures fournissent une base de connaissance pour d'autres fonctionnalités SORT.

**Tableau A-2**

Procédure	Détails
Créez un compte Veritas sur la page web de SORT	Se reporter à " <a href="#">Pour créer un compte Veritas sur la page de SORT</a> " à la page 48.
Créez un rapport de mise à niveau spécifique au système	Se reporter à " <a href="#">Pour créer un rapport d'installation spécifique au système pour Windows</a> " à la page 49.  Se reporter à " <a href="#">Pour créer un rapport d'installation spécifique au système pour UNIX ou Linux</a> " à la page 50.
Passez en revue la plate-forme et les plans de fonctionnalités à venir.  Examinez les informations d'auditeur de version de correctif et de fichier binaire d'ingénierie.	Se reporter à " <a href="#">Pour passer en revue la plate-forme et les plans de fonctionnalités à venir</a> " à la page 52.  Se reporter à " <a href="#">Pour consulter les informations sur les correctifs et les fichiers binaires d'ingénierie</a> " à la page 53.

## **Pour passer en revue la plate-forme et les plans de fonctionnalités à venir**

- 1 Dans votre navigateur web, accédez à la page :  
<https://sort.veritas.com/netbackup>
- 2 Recherchez et sélectionnez le widget **NetBackup Future Platform and Feature Plans (Plate-forme et plans de fonctionnalités à venir)**.
- 3 Sélectionnez **Afficher les informations**.
- 4 Examinez les informations fournies
- 5 Facultatif - connectez-vous pour créer une notification - cliquez sur **Sign in and create notification**.

### **Pour consulter les informations sur les correctifs et les fichiers binaires d'ingénierie**

- 1** Dans votre navigateur web, accédez à la page :  
<https://sort.veritas.com/netbackup>
- 2** Recherchez et sélectionnez le widget **NetBackup Hot Fix and EEB Release Auditor (correctif et auditeur de version d'EEB NetBackup)**.
- 3** Entrez les informations de correctif ou de fichier binaire (EEB) d'ingénierie.
- 4** Cliquez sur **Search**.
- 5** La nouvelle page affiche un tableau qui comporte les colonnes suivantes :

<b>Hot fix of EEB Identifier</b>	Affiche le correctif ou le numéro EEB qui a été entré sur l'écran précédent.
<b>Description</b>	Affiche une description du problème qui est associé au correctif ou à l'EEB.
<b>Resolved in Versions</b>	Fournit la version de NetBackup où ce problème est résolu.

# Prérequis à l'installation de NetBackup

Cette annexe traite des sujets suivants :

- [À propos de la configuration d'installation requise de NetBackup](#)
- [Correctifs et mises à jour du système d'exploitation requis pour NetBackup](#)
- [Tailles des fichiers binaires NetBackup 8.1.2](#)

## À propos de la configuration d'installation requise de NetBackup

Cette version de NetBackup peut contenir des modifications de la configuration requise et des procédures minimales nécessaires à l'installation. Ces modifications affectent la configuration requise minimale pour les plates-formes Windows et UNIX. Une grande partie des informations concernant l'installation dans les *notes de mise à jour de NetBackup* sont données pour faciliter l'utilisation du produit. Les instructions d'installation détaillées figurent dans le *Guide d'installation NetBackup*, le *Guide de mise à niveau NetBackup* et le *Guide de prise en main NetBackup*.

Se reporter à "[Remarques de fonctionnement concernant l'installation et la mise à niveau de NetBackup](#)" à la page 28.

- Avant de mettre à niveau le logiciel serveur NetBackup, vous devez sauvegarder vos catalogues NetBackup et vous assurer de la réussite de cette opération.
- Des reconstructions de base de données sont susceptibles de se produire dans chaque version principale, mineure (à un seul point) et de mise à jour de version (à double point) de NetBackup. Par conséquent, avant d'effectuer la mise à niveau vers NetBackup 8.1.2, vous devez vous assurer que la quantité de votre espace disque libre est égale ou supérieure à la taille de la base de données

NetBackup. Ainsi, dans le cadre d'installations par défaut, vous devez posséder cette quantité d'espace disque libre sur le système de fichiers contenant les répertoires `/usr/opensv/db/data` (UNIX) ou

`<chemin_installation>\Veritas\NetBackupDB\data` (Windows). Si vous avez modifié l'emplacement de certains des fichiers dans l'un ou l'autre de ces répertoires, vous devez disposer d'un espace disque libre égal ou supérieur à la taille des fichiers de ces emplacements. Consultez le *Guide de l'administrateur NetBackup, volume 1* pour plus d'informations sur le stockage des fichiers de base de données NBDB dans d'autres emplacements.

---

**Remarque :** Pour respecter cet espace disque requis, vous devez avoir correctement effectué une sauvegarde de catalogue avant de commencer la mise à niveau.

---

- Les serveurs de médias et les serveurs maîtres doivent disposer d'une limite logicielle minimum de 8000 descripteurs de fichier par processus pour que NetBackup fonctionne correctement.  
Pour plus d'informations sur les conséquences d'un nombre insuffisant de descripteurs de fichier, consultez la note technique suivante sur le site Web du support de Veritas :  
<http://www.veritas.com/docs/000013512>
- Pour installer NetBackup dans les environnements 2008/Vista/2008 R2/UAC Windows, vous devez ouvrir une session en tant qu'administrateur officiel. Les utilisateurs assignés au groupe d'administrateurs mais qui ne sont pas des administrateurs officiels ne peuvent pas installer NetBackup dans un environnement UAC.  
Pour permettre aux utilisateurs du groupe d'administrateurs d'installer NetBackup, désactivez l'UAC.
- Les serveurs maître et de médias NetBackup échangent des informations de version de serveur au démarrage et toutes les 24 heures. Cet échange se produit automatiquement. Pendant le démarrage après une mise à niveau, le serveur de médias mis à niveau utilise le service `vmd` pour transférer ses informations de version à tous les serveurs répertoriés dans sa liste de serveurs.
- Veritas vous recommande d'activer les services du serveur maître lors de la mise à niveau du serveur de médias.
- Tous les fichiers sont compressés à l'aide de `gzip`. L'installation de ces fichiers requiert `gunzip` et `gzip`, assurez-vous donc de les avoir installés sur votre ordinateur avant d'essayer d'installer NetBackup. Pour toutes les plates-formes d'UNIX excepté HP-UX, on s'attend à ce que les fichiers binaires soient dans `/bin` ou `/usr/bin` et ce répertoire est une partie de la variable `PATH` de

l'utilisateur racine. Sur les systèmes HP-UX, les commandes `gzip` et `gunzip` se trouvent généralement sous `/usr/contrib/bin`. Les scripts d'installation ajoutent ce répertoire à la variable `PATH`. Ces commandes doivent être présentes pour assurer la réussite des installations UNIX.

## Correctifs et mises à jour du système d'exploitation requis pour NetBackup

Les installations de serveur et client NetBackup sont uniquement prises en charge sur un ensemble défini de systèmes d'exploitation qui sont répertoriés dans les [listes de compatibilité NetBackup](#). La plupart des fournisseurs de systèmes d'exploitation fournissent des correctifs, des mises à jour et des Service Packs (SP) pour leurs produits. La pratique d'excellence d'ingénierie de qualité de NetBackup consiste à tester le dernier SP ou niveau de mise à jour du système d'exploitation quand une plate-forme est testée. Par conséquent, NetBackup est pris en charge sur toutes les mises à jour (n.1, n.2, etc.) ou SP (SP1, SP2, etc.) de fournisseur GA. Cependant, si un problème de compatibilité connu existe sur un SP spécifique ou à un niveau de système d'exploitation mis à jour, ces informations sont identifiées dans les listes de compatibilité. Si aucun problème de compatibilité n'est détecté, Veritas vous recommande d'installer les dernières mises à jour de système d'exploitation sur vos serveurs et clients avant d'installer ou de mettre à niveau NetBackup.

Les listes de compatibilité incluent des informations sur le niveau de système d'exploitation minimal requis pour prendre en charge une version minimale de NetBackup dans la dernière ligne de version principale. Dans certains cas, de nouvelles versions de NetBackup peuvent nécessiter des mises à jour ou correctifs de systèmes d'exploitation spécifiques. [Tableau B-1](#) inclut les mises à jour et les correctifs de système d'exploitation requis pour NetBackup 8.1.2. Toutefois, ces informations peuvent parfois être modifiées entre les versions. Les dernières informations sur les correctifs de système d'exploitation requis pour NetBackup 8.1.2 et autres versions de NetBackup sont disponibles sur le [site Web SORT \(Services and Operational Readiness Tools\) de Veritas](#) et dans les [listes de compatibilité NetBackup](#).

Se reporter à "[À propos des listes et des informations de compatibilité de NetBackup](#)" à la page 64.

Se reporter à "[À propos de Veritas SORT \(Services and Operations Readiness Tools\)](#)" à la page 46.

---

**Remarque** : Un fournisseur de système d'exploitation peut avoir publié une mise à jour ou un correctif plus récent qui remplace un correctif répertorié dans [Tableau B-1](#). Les correctifs de système d'exploitation qui sont répertoriés ici et dans SORT doivent être considérés au niveau de correctif minimal requis pour installer et exécuter NetBackup. Toutes les mises à jour, tous les correctifs ou lots de correctif de système d'exploitation qui remplacent ceux répertoriés dans [Tableau B-1](#) sont pris en charge sauf indication contraire. Veritas vous recommande de consulter le site de support de votre fournisseur de système d'exploitation pour connaître les dernières informations de correctif.

---



---

**Remarque** : Tous les correctifs requis répertoriés dans [Tableau B-1](#) pour le client NetBackup doivent également être installés sur vos serveurs maîtres et serveurs de médias pour assurer la fonctionnalité client appropriée.

---

**Tableau B-1** Correctifs et mises à jour du système d'exploitation requis pour NetBackup 8.1.2

Type et version du système d'exploitation	Rôle NetBackup	Correctif	Remarques
AIX 6,1	Client uniquement	Bibliothèques d'exécution AIX version 9.0.0.3 ou ultérieure	Vous devez installer des bibliothèques d'exécution de version 9.0.0.3 ou ultérieure. Un redémarrage peut être nécessaire après la mise à niveau vers la version 9.0.0.3.
Beijing Linx Software Corp Linx OS	Serveur maître, serveur de médias, client	Noyau 2.6.32.26 ou version ultérieure	
CentOS 6.x	Serveur maître, serveur de médias, client	Noyau 2.6.32-608.el6 ou version ultérieure	
CentOS 7.x	Serveur maître, serveur de médias, client	Noyau 3.10.0-241.el7 ou version ultérieure	
Debian 8	Serveur maître, serveur de médias, client	Noyau 3.16.7-1 ou version ultérieure	Des informations supplémentaires sont disponibles :  <a href="#">Notes de mise à jour Debian 8</a>

Type et version du système d'exploitation	Rôle NetBackup	Correctif	Remarques
HP-UX	Client uniquement	COMPLIBS.LIBM-PS32	Si vous installez AT sur une plate-forme HP-UX, vous devez installer ce correctif.
HP-UX IA-64	Client uniquement	Networking.NET-RUN : /usr/lib/libip6.sl	
	Client uniquement	Networking.NET-RUN-64: /usr/lib/pa20_64/libip6.1	
	Client uniquement	Networking.NET-RUN-64: /usr/lib/pa20_64/libip6.sl	
	Client uniquement	Networking.NET2-RUN : /usr/lib/hpux32/libip6.so	
	Client uniquement	Networking.NET2-RUN : /usr/lib/hpux32/libip6.so.1	
	Client uniquement	Networking.NET2-RUN : /usr/lib/hpux64/libip6.so	
	Client uniquement	Networking.NET2-RUN : /usr/lib/hpux64/libip6.so.1	
	Client uniquement	Networking.NET2-RUN : /usr/lib/libip6.1	
HP-UX 11.31	Serveur de médias	Groupe de correctifs QPK1131 (B.11.31.1003.347a)	Ce groupe de correctifs est requis pour le support de serveur de médias NetBackup. Il s'agit d'un groupe de correctifs HP-UX datant de mars 2010.
Oracle Linux 6	Serveur de médias, client	Noyau 2.6.32-504.14.1 ou version ultérieure	Des informations supplémentaires sont disponibles :  <a href="#">Sécurité du noyau et mise à jour de correctif de bogue</a>
Oracle Linux 7	Serveur de médias, client	Noyau 3.10.0-229.7.1 ou version ultérieure	Des informations supplémentaires sont disponibles :  <a href="#">Sécurité du noyau et mise à jour de correctif de bogue</a>

Type et version du système d'exploitation	Rôle NetBackup	Correctif	Remarques
Red Hat Enterprise Linux 6	Serveur maître, serveur de médias, client	Noyau 2.6.32-504.16.2.el6 ou version ultérieure	Des informations supplémentaires sont disponibles : <a href="#">Note technique Red Hat</a> <a href="#">RHSA-2015:0864 - Avis de sécurité</a>
Red Hat Enterprise Linux 7	Serveur maître, serveur de médias, client	Noyau 3.10.0-229.7.2.el7 ou version ultérieure	Des informations supplémentaires sont disponibles : <a href="#">Note technique Red Hat</a> <a href="#">RHSA-2015:1137 - Avis de sécurité</a>
SUSE Linux 11	Serveur maître, serveur de médias, client	Service Pack 3 SUSE Linux Enterprise 11 ou version ultérieure	Des informations supplémentaires sont disponibles : <a href="#">Mise à jour de la sécurité du noyau : SUSE-SU-2014:1695-1</a>
SUSE Linux 12	Serveur maître, serveur de médias, client	Noyau 3.12.31 ou version ultérieure	Des informations supplémentaires sont disponibles : <a href="#">Mise à jour de sécurité du noyau Linux : SUSE-SU-2015:0068-1</a>
Windows Vista x86-64	Client	KB936357	<a href="#">Mise à niveau de la fiabilité du microcode Microsoft (suggérée)</a>
	Client	KB952696	Contient les mises à jour nécessaires pour vous garantir que vous pouvez sauvegarder des fichiers chiffrés.
Windows Server 2008 x86-64	Client	KB952696	Contient les mises à jour nécessaires pour vous garantir que vous pouvez sauvegarder des fichiers chiffrés.
Windows Server 2008 x86-64 (SP2)	Serveur maître, serveur de médias, client	KB979612	Correctif destiné à améliorer le temps d'attente de boucle TCP et le temps d'attente UDP

Type et version du système d'exploitation	Rôle NetBackup	Correctif	Remarques
Windows Server 2008 x86-64 R2	Serveur maître, serveur de médias, client	KB2265716	Correctif destiné aux situations où un ordinateur ne répond plus sans raison.  Notez que ce correctif est également contenu dans Windows Server 2008 R2 SP1.
	Serveur maître, serveur de médias, client	KB982383	Correctif pour les diminutions des performances d'E/S en cas de charge lourde d'E/S sur le disque.  Notez que ce correctif est également contenu dans Windows Server 2008 R2 SP1.
	Serveur maître, serveur de médias, client	KB983544	Mise à jour pour l'attribut de fichier « Heure de modification » d'un fichier hive de registre.  Notez que ce correctif est également contenu dans Windows Server 2008 R2 SP1.
	Serveur maître, serveur de médias, client	KB979612	Correctif destiné à améliorer le temps d'attente de boucle TCP et le temps d'attente UDP  Notez que ce correctif est également contenu dans Windows Server 2008 R2 SP1.

Veritas recommande les mises à jour suivantes lorsque vous exécutez NetBackup sur des systèmes d'exploitation Windows :

- Correctif Microsoft `storport`. Ce correctif s'applique à Windows x86 et x64, sur SP1 et SP2 : (requis) <http://support.microsoft.com/?id=932755>
- Symantec AntiVirus. Mise à jour vers la dernière version et la dernière mise à jour (requis).
- Mises à jour du pilote `Symevent` (requis). Mise à jour vers la dernière version du pilote.

## Tailles des fichiers binaires NetBackup 8.1.2

**Tableau B-2** contient les tailles approximatives des fichiers binaires du serveur maître, du serveur de médias et du logiciel client NetBackup 8.1.2 pour les systèmes d'exploitation pris en charge. Ces tailles de fichiers binaires indiquent la quantité d'espace disque occupé par le produit après une installation initiale.

**Remarque :** **Tableau B-2** et **Tableau B-3** répertorient seulement les systèmes d'exploitation pris en charge. Pour des informations à jour sur les versions du système d'exploitation spécifiques prises en charge par NetBackup, consultez la liste de contrôle d'installation et de mise à niveau sur le site web Symantec Operations Readiness Tools (SORT) ou le document *Liste de compatibilité du système d'exploitation NetBackup* à adresse <http://www.netbackup.com/compatibility>.

Se reporter à "**À propos de Veritas SORT (Services and Operations Readiness Tools)**" à la page 46.

**Tableau B-2** Tailles des fichiers binaires NetBackup pour les plates-formes compatibles

Système d'exploitation	Architecture de l'UC	Client 32 bits	Client 64 bits	Serveur 64 bits	Remarques
AIX	POWER		1737 Mo	Plus de prise en charge	
Canonical Ubuntu	x86-64		1872 Mo		
CentOS	x86-64		1170 Mo	7299 Mo	Compatibilité avec le serveur de médias ou le client uniquement.
Debian GNU/Linux	x86-64		1872 Mo		
HP-UX	IA-64		2263 Mo	Plus de prise en charge	
OpenVMS	IA-64		128 Mo		Les tailles énumérées sont pour les fichiers binaires NetBackup 7.5. Aucun fichier binaire NetBackup 8.1.2 fourni pour OpenVMS.
Oracle Linux	x86-64		1171 Mo	7300 Mo	
Red Hat Enterprise Linux Server	PUISSANCE		298 Mo		

Système d'exploitation	Architecture de l'UC	Client 32 bits	Client 64 bits	Serveur 64 bits	Remarques
Red Hat Enterprise Linux Server	x86-64		1171 Mo	7300 Mo	
Red Hat Enterprise Linux Server	z/Architecture		916 Mo	4046 Mo	Compatibilité avec le serveur de médias ou le client uniquement.
Solaris	SPARC		1263 Mo	6749 Mo	
Solaris	x86-64		1271 Mo	6892 Mo	
SUSE Linux Enterprise Server	PUISSANCE		321 Mo		
SUSE Linux Enterprise Server	x86-64		1117 Mo	7079 Mo	
SUSE Linux Enterprise Server	z/Architecture		928 Mo	4053 Mo	Compatibilité avec le serveur de médias ou le client uniquement.
Windows	x86-64		454.2Mo	2391.6Mo	Couvre toutes les plates-formes Windows x64 compatibles.

Les conditions d'espace suivantes s'appliquent également à certaines installations NetBackup sous Windows :

- Si vous installez NetBackup dans un emplacement personnalisé sur un système Windows, certaines parties du logiciel sont installées sur le lecteur système indépendamment de l'emplacement du dossier principal de l'application. L'espace requis sur le lecteur système représente généralement 40 à 50 pour cent de la taille binaire totale répertoriée dans [Tableau B-2](#).
- Si vous installez le serveur NetBackup sur un cluster Windows, certaines parties du logiciel sont installées sur le disque partagé de cluster. Notez que l'espace requis sur le disque partagé de cluster s'ajoute à la taille binaire répertoriée dans [Tableau B-2](#). L'espace requis supplémentaire équivaut à 15 à 20 pour cent de la taille binaire totale.

## NetBackup OpsCenter

[Tableau B-3](#) contient les tailles binaires approximatives de l'agent OpsCenter, du serveur et du **ViewBuilder (générateur de vue)** pour les divers systèmes d'exploitation compatibles avec NetBackup OpsCenter 8.1.2.

**Tableau B-3** Tailles des fichiers binaires NetBackup OpsCenter pour les plates-formes compatibles

Système d'exploitation	Architecture de l'UC	Agent	Serveur	ViewBuilder
Oracle Linux	x86-64		717 Mo	
Red Hat Enterprise Linux Server	x86-64		737 Mo	
SUSE Linux Enterprise Server	x86-64		832 Mo	
Windows Server	x86-64	255 Mo	698 Mo	223 Mo

## Plug-ins NetBackup

Les conditions d'espace disque pour le plug-in NetBackup vCenter Web Client Plug-in et le module complémentaire NetBackup System Center Virtual Machine Manager sont disponibles dans le *Guide NetBackup Plug-in for VMware vSphere Web Client* et le *Guide du module complémentaire pour la console Microsoft SCVMM NetBackup*, respectivement.

# Prérequis à la compatibilité de NetBackup

Cette annexe traite des sujets suivants :

- [À propos des listes et des informations de compatibilité de NetBackup](#)
- [Notifications de fin de vie de NetBackup](#)

## À propos des listes et des informations de compatibilité de NetBackup

Le document *Notes de mise à jour NetBackup* contient la majeure partie de modifications de compatibilité qui sont apportées entre les versions de NetBackup. Cependant, les informations de compatibilité les plus à jour sur des plates-formes, des périphériques, des lecteurs et des bibliothèques se trouvent sur le site web des outils Operations Readiness Tools (SORT) de Veritas pour NetBackup.

Se reporter à "[À propos de Veritas SORT \(Services and Operations Readiness Tools\)](#)" à la page 46.

Pour NetBackup SORT fournit un rapport de liste de contrôle d'installation et de mise à niveau ainsi que la capacité de collecter, analyser et rendre compte des configurations d'hôtes dans vos environnements. En outre, vous pouvez déterminer quelle version contient les correctifs ou EEB que vous avez pu installer dans votre environnement. Ces données permettent de déterminer si vos systèmes sont prêts pour une installation ou une mise à niveau vers cette version.

## Listes de compatibilité de NetBackup

En plus de SORT, Veritas propose un grand choix de listes de compatibilité pour aider les clients à trouver rapidement les dernières informations de compatibilité pour NetBackup. Ces listes de compatibilité se trouvent sur le site de support de Veritas à l'emplacement suivant :

<http://www.netbackup.com/compatibility>

---

**Remarque** : Sélectionnez "Compatibility Between NetBackup Versions" (Compatibilité entre les versions de NetBackup) dans les listes de compatibilité pour connaître les versions de NetBackup compatibles entre elles.

---

## Notifications de fin de vie de NetBackup

Veritas s'engage à fournir la meilleure expérience de protection des données possible pour une grande variété de systèmes : plates-formes, systèmes d'exploitation, architecture de processeur, bases de données, applications et matériel. Veritas contrôle continuellement la prise en charge des systèmes NetBackup. Ces vérifications assurent un équilibre adéquat entre le maintien de la prise en charge des versions existantes des produits et l'introduction d'une prise en charge pour les nouveaux éléments suivants :

- Versions GA (General Availability)
- Dernières versions des nouveaux logiciels et matériels
- Nouvelles fonctionnalités et caractéristiques de NetBackup

Veritas prenant constamment en charge de nouvelles fonctions et de nouveaux systèmes, il peut s'avérer nécessaire d'améliorer, remplacer ou supprimer certaines prises en charge dans NetBackup. Ces actions de prise en charge peuvent affecter des fonctionnalités et caractéristiques plus anciennes et moins utilisées. Les fonctionnalités et caractéristiques affectées peuvent inclure la prise en charge de logiciels, systèmes d'exploitation, bases de données, applications, matériels et intégrations de produit tiers. D'autres éléments peuvent être affectés, parmi lesquels les produits qui ne sont ou ne seront bientôt plus pris en charge par leurs fabricants.

Veritas propose des notifications préalables pour aider les clients à planifier les modifications à venir dans la prise en charge de différentes fonctionnalités de NetBackup. Veritas a l'intention de répertorier les anciennes fonctionnalités ainsi que les anciens systèmes et logiciels tiers qui ne sont plus pris en charge dans la prochaine version de NetBackup. Veritas publiera ces listes de prise en charge dès que possible, dans un délai de 6 mois au moins avant les mises à jour principales.

## Utilisation de SORT

La notification préalable de la future prise en charge de plate-formes et de fonctions, incluant des informations sur la fin de vie (EOL) est disponible via un widget sur la page d'accueil SORT (Services and Operations Readiness Tools) de Veritas pour NetBackup. Le widget Future Platform et Feature Plans (plate-forme et plans de fonctionnalités à venir) de NetBackup sur le SORT pour la page d'accueil NetBackup se trouve directement à l'emplacement suivant :

<https://sort.veritas.com/nbufutureplans>

Des informations sur la fin de la période de prise en charge (EOSL) de NetBackup sont également disponibles à l'emplacement suivant :

[https://sort.veritas.com/eosl/show\\_matrix](https://sort.veritas.com/eosl/show_matrix)

Se reporter à "[À propos de Veritas SORT \(Services and Operations Readiness Tools\)](#)" à la page 46.

## Modifications de la compatibilité des plate-formes

NetBackup 8.1.2 peut contenir des modifications relatives à la prise en charge de différents systèmes. Outre l'utilisation de SORT, pensez à consulter le document *Notes de mise à jour NetBackup* et les listes de compatibilité de NetBackup avant d'installer ou de mettre à niveau le logiciel NetBackup.

Se reporter à "[À propos des nouvelles améliorations et des modifications de NetBackup](#)" à la page 13.

<http://www.netbackup.com/compatibility>

## Fin de vie pour les connecteurs cloud pris en charge par NetBackup

À partir de la version de NetBackup 8.1.2, les connecteurs cloud suivants ne sont plus pris en charge :

- AT&T (connecteur compatible avec l'API Atmos)
- Rackspace (connecteur compatible avec l'API Swift)

Après la mise à niveau vers NetBackup 8.1.2, il se peut que la sauvegarde ou la restauration de données sur des serveurs de stockage en cloud AT&T ou Rackspace soit impossible.

## Amortissement planifié du script `update_clients`

Le script `update_clients` est planifié pour être amorti dans la prochaine version NetBackup. Les mises à niveau vers les clients NetBackup 8.1.2 qui utilisent ce script restent fonctionnelles. Toutefois, ce script est désactivé pour les mises à

niveau vers toutes les versions ultérieures à NetBackup 8.1.2. Utilisez VxUpdate pour exécuter cette fonction pour toutes les versions ultérieures à NetBackup 8.1.2.

# Autres documentations et documents connexes NetBackup

Cette annexe traite des sujets suivants :

- [À propos des documents NetBackup associés](#)
- [À propos des documents notes de mise à jour de NetBackup](#)
- [À propos des documents d'administration NetBackup](#)
- [À propos des documents d'installation de NetBackup](#)
- [À propos des documents de configuration NetBackup](#)
- [À propos des documents de dépannage NetBackup](#)
- [À propos des autres documents NetBackup](#)

## À propos des documents NetBackup associés

---

**Remarque** : Sauf indication contraire, toutes les références à UNIX s'appliquent également aux plates-formes Linux.

---

Veritas diffuse divers guides et manuels techniques liés au logiciels NetBackup. Ces documents sont publiés pour les nouvelles versions de NetBackup selon le type de version.

Sauf indication contraire, les documents NetBackup peuvent être téléchargés au format PDF à partir de l'emplacement suivant :

<http://www.veritas.com/docs/000003214>

---

**Remarque** : Veritas se dégage de toute responsabilité concernant l'installation ou l'utilisation du logiciel de lecture de PDF.

---

## À propos des documents notes de mise à jour de NetBackup

Les documents Notes de mise à jour suivants sont publiés pour le logiciel NetBackup :

- *Notes de mise à jour NetBackup*  
Ce document contient une grande quantité d'informations relatives aux versions spécifiques de NetBackup pour les plates-formes UNIX et Windows. Ces informations couvrent notamment, sans s'y limiter, les nouvelles fonctionnalités, les modifications en termes de compatibilité avec les plates-formes, les conditions requises pour installer les correctifs, les corrections apportées à la documentation et les problèmes connus. Ce document contient également toutes les notes opérationnelles qui ne figurent peut-être pas dans les manuels NetBackup ou l'aide en ligne.
- *Guide des EEB NetBackup*  
Ce document contient des listes de certains des problèmes connus identifiés, corrigés et disponibles aux clients NetBackup sous forme de fichier binaire d'ingénierie (EEB). Il répertorie également un certain nombre de problèmes corrigés dans une version donnée mais n'ayant pas nécessairement résulté dans un EEB.

## À propos des documents d'administration NetBackup

Les guides administrateur suivants sont publiés pour le logiciel NetBackup :

- *Guide de l'administrateur NetBackup, Volume I*  
Ce guide explique comment configurer et gérer NetBackup sur un serveur UNIX ou Windows. Ce guide décrit les interfaces NetBackup et comment configurer les hôtes, les périphériques et médias de stockage, les politiques de cycle de vie du stockage (SLP), les sauvegardes, la réplication, la surveillance et les rapports.
- *Guide de l'administrateur NetBackup, Volume II.*

Ce guide décrit d'autres options de configuration et d'interface de NetBackup. Ce guide contient également des rubriques de référence et des informations sur la gestion des licences NetBackup.

- *Guide de l'interface utilisateur Web NetBackup pour l'administrateur de sauvegardes*  
Ce guide est destiné aux administrateurs de sauvegardes qui utilisent l'interface utilisateur Web de NetBackup. Il décrit comment créer et gérer des travaux et des plans de protection, et comment configurer des notifications par courrier électronique pour les alertes, les rapports d'utilisation et les licences de capacité. Il présente également l'interface utilisateur Web NetBackup.
- *Guide de l'interface utilisateur Web NetBackup pour l'administrateur de stockage en cloud*  
Ce guide est destiné aux administrateurs des biens cloud qui utilisent l'interface utilisateur Web NetBackup. Il explique comment gérer les biens cloud. Il présente également l'interface utilisateur Web NetBackup.
- *Guide de l'interface utilisateur Web NetBackup pour l'administrateur de sécurité*  
Ce guide est conçu pour l'administrateur de sécurité qui utilise l'interface utilisateur Web NetBackup. Il décrit comment gérer les contrôles d'accès en fonction des rôles, les mappages et les certificats de l'hôte, les paramètres de sécurité globaux, et comment afficher les événements de sécurité d'audit et journaux d'audit. Il présente également l'interface utilisateur Web NetBackup et fournit des conseils de dépannage.
- *Guide de l'interface utilisateur Web NetBackup pour l'administrateur VMware*  
Ce guide est conçu pour l'administrateur VMware qui utilise l'interface utilisateur Web NetBackup. Il décrit comment protéger les biens VMware. Il présente également l'interface utilisateur Web NetBackup et fournit des conseils pour la récupération.

## Administration des options NetBackup

Les guides d'administrateur suivants relatifs aux options NetBackup sont publiés pour le logiciel NetBackup :

- *Guide du module complémentaire NetBackup pour la console Microsoft SCVMM*  
Ce guide décrit comment installer et dépanner le module complémentaire NetBackup pour System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) et comment l'utiliser pour récupérer des machines virtuelles à partir des images de sauvegarde NetBackup.
- *Guide de solutions de stockage NetBackup AdvancedDisk*  
Ce guide explique comment configurer, gérer et dépanner l'option de stockage NetBackup AdvancedDisk. Il décrit comment utiliser le stockage sur disque qui

est présenté à NetBackup en tant que système de fichiers à utiliser pour les sauvegardes.

- *Guide de l'administrateur NetBackup Bare Metal Restore*  
Ce guide explique comment installer, configurer et gérer les serveurs de démarrage et clients NetBackup Bare Metal Restore (BMR) de manière à automatiser et simplifier le processus de récupération de serveur.
- *Guide de l'administrateur NetBackup Cloud.*  
Ce guide explique comment configurer et gérer NetBackup pour qu'il sauvegarde et restaure les données provenant du stockage en cloud en tant que fournisseurs de service (STaaS) via Veritas OpenStorage.
- *Guide du programmeur de DataStore SDK NetBackup pour XBSA*  
Ce guide explique comment installer et utiliser l'interface de programmation d'application XBSA pour créer une sauvegarde ou pour archiver l'application qui communique avec NetBackup.
- *Guide de déduplication NetBackup*  
Ce guide explique comment planifier, configurer, migrer, surveiller et gérer les données de déduplication dans un environnement NetBackup à l'aide de NetBackup Media Server Deduplication Option.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour Acropolis Hypervisor (AVS)*  
Ce guide explique comment protéger Acropolis Hypervisor (AVS) avec NetBackup.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour Hadoop*  
Ce guide explique comment protéger les données Hadoop à l'aide de NetBackup, déployer le plug-in Hadoop et configurer NetBackup pour Hadoop.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour l'administrateur Hyper-V*  
Ce guide explique comment configurer et gérer des politiques de sauvegarde basées sur snapshot pour les machines virtuelles s'exécutant sur des serveurs Hyper-V Windows.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour NDMP*  
Ce guide explique comment installer, configurer et utiliser NetBackup pour le protocole de gestion des données de réseau (NDMP) afin de lancer et de contrôler des sauvegardes et des restaurations de systèmes NAS (Network Attached Storage).
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour l'administrateur VMware*  
Ce guide explique comment configurer NetBackup pour qu'il réalise des opérations telles que des sauvegardes hors hôte des machines virtuelles VMware s'exécutant sur des serveurs ESX VMware.
- *Guide de référence de consignment NetBackup*

Ce guide donne des explications sur les divers journaux et rapports NetBackup qui peuvent vous aider à résoudre les problèmes que vous rencontrez, notamment sur l'exécution de rapports à partir de la console d'administration NetBackup et sur l'emplacement de stockage des journaux sur votre système.

- *Guide de solutions NetBackup OpenStorage pour disque*  
Ce guide explique comment configurer et utiliser une appliance de disque intelligente dans NetBackup pour les sauvegardes.
- *Guide de l'administrateur NetBackup OpsCenter*  
Ce guide explique comment utiliser l'interface utilisateur NetBackup OpsCenter pour fournir des fonctions de rapport, de surveillance et d'alertes pour NetBackup ainsi que pour ses agents et options.
- *Guide de rapport NetBackup OpsCenter*  
Ce guide explique comment utiliser NetBackup OpsCenter pour générer et utiliser des rapports complets de niveau professionnel afin de suivre l'efficacité des opérations de sauvegarde et d'archivage de données.
- *Guide de paramétrage et de performances NetBackup OpsCenter*  
Ce guide des performances et de paramétrage est destiné aux administrateurs qui souhaitent analyser, évaluer et paramétrer les performances d'OpsCenter. Ce document a pour objectif de fournir des conseils sur le paramétrage d'OpsCenter pour des performances maximales, les configurations système que vous pouvez utiliser pour OpsCenter selon votre environnement de sauvegarde et les pratiques d'excellence à suivre pour des performances accrues d'OpsCenter.
- *Plug-in NetBackup for VMware vSphere Web Client*  
Ce guide décrit comment installer et dépanner le plug-in vSphere Web Client pour NetBackup. Le plug-in vSphere Web Client vous permet de surveiller les sauvegardes de machines virtuelles qui sont gérées par les serveurs vCenter, de restaurer les machines virtuelles après sauvegarde et de surveiller l'état de sauvegarde des machines virtuelles et les messages associés.
- *Guide de solutions NetBackup Replication Director*  
Ce guide décrit comment implémenter les snapshots gérés par NetBackup OpenStorage ainsi que la réplication de snapshot et l'emplacement des snapshots sur les systèmes de stockage d'entreprises partenaires.
- *Guide NetBackup SAN Client et Fibre Transport*  
Ce guide décrit comment paramétrer, configurer et gérer la fonction de client SAN NetBackup de sorte à utiliser la méthode Fibre Transport pour les sauvegardes à haut débit de clients.
- *Guide de l'administrateur de NetBackup Snapshot Client*

Ce guide explique comment installer, configurer et utiliser NetBackup Snapshot Client pour activer une sélection de fonctions basées sur snapshot, notamment l'intégration à VMware, Hyper-V et Replication Director.

- *Guide de l'administrateur NetBackup Vault*  
Ce guide explique comment installer, configurer et utiliser NetBackup Vault pour automatiser la sélection et la duplication d'images de sauvegarde pour le stockage de médias hors site.
- *Guide de l'opérateur NetBackup Vault*  
Ce guide explique comment utiliser NetBackup Vault pour placer en centre de sauvegarde des médias dans le cadre de deux tâches majeures : l'administration et l'exploitation. Certaines des tâches décrites incluent l'envoi de bandes hors site, la réception de bandes sur site et l'exécution de rapports sur des médias hors site et des travaux du centre de sauvegarde.
- *Guide de référence WebSocket Service (NBWSS)*  
Ce guide explique comment utiliser NetBackup WebSocket Service (NBWSS) pour la communication avec une application cloud et comment configurer les terminaux client WebSocket pour NBWSS.

## À propos de l'administration des agents de base de données NetBackup

Les guides d'administrateur suivants relatifs aux agents de base de données NetBackup sont publiés pour le logiciel NetBackup :

- *NetBackup pour le guide de l'administrateur DB2*  
Ce guide explique comment installer, configurer et utiliser l'agent de base de données NetBackup pour DB2.
- *Guide de l'administrateur de l'agent NetBackup for Enterprise Vault*  
Ce guide explique comment installer, configurer et utiliser l'agent NetBackup for Enterprise Vault afin de protéger les informations de configuration et les données archivées de Veritas Enterprise Vault.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour Informix*  
Ce guide explique comment installer, configurer et utiliser l'agent NetBackup pour Informix afin de sauvegarder et de restaurer des bases de données Informix résidant sur un client UNIX NetBackup.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour Lotus Notes*  
Ce guide explique comment configurer et utiliser l'agent NetBackup pour Lotus Notes afin de sauvegarder et de restaurer des bases de données et des journaux des transactions Lotus Notes résidant sur des clients NetBackup.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour MariaDB*

Ce guide explique comment installer, configurer et gérer l'agent NetBackup pour MariaDB.

- *Guide de l'administrateur NetBackup pour Microsoft Exchange Server*  
Ce guide explique comment configurer et utiliser l'agent NetBackup pour Exchange Server afin de réaliser des sauvegardes et des restaurations en ligne de Microsoft Exchange Server.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour Microsoft SharePoint Server*  
Ce guide explique comment configurer et utiliser l'agent NetBackup pour SharePoint Server afin de sauvegarder et de restaurer des bases de données SharePoint résidant sur un client NetBackup Windows.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour Microsoft SQL Server*  
Ce guide explique comment configurer et utiliser l'agent NetBackup pour Microsoft SQL Server afin de sauvegarder et de restaurer des bases de données et des journaux des transactions Microsoft SQL Server.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour Oracle*  
Ce guide explique comment configurer et utiliser l'agent NetBackup pour Oracle afin de sauvegarder et de restaurer des bases de données Oracle résidant sur un client NetBackup.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour PostgreSQL*  
Ce guide explique comment installer, configurer et gérer l'agent NetBackup pour PostgreSQL.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour SAP*  
Ce guide explique comment configurer et utiliser l'agent NetBackup pour SAP afin de sauvegarder et de restaurer des bases de données SAP et SAP HANA résidant sur un client NetBackup.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour SQLite*  
Ce guide explique comment installer, configurer et gérer l'agent NetBackup pour SQLite.
- *Guide de l'administrateur NetBackup pour Sybase*  
Ce guide explique comment configurer et utiliser l'agent NetBackup pour Sybase afin de sauvegarder et de restaurer des bases de données Sybase résidant sur un client NetBackup.

## **À propos des documents d'installation de NetBackup**

Les documents d'installation suivants sont publiés pour le logiciel NetBackup :

- *Guide d'installation de NetBackup*  
Ce guide explique comment installer les logiciels serveur, client et d'administration de NetBackup sur les plates-formes UNIX et Windows.
- *Guide de démarrage rapide de la mise à niveau de NetBackup*  
Ce guide complète le *Guide de mise à niveau de NetBackup* pour les utilisateurs expérimentés. Les informations dans ce guide supposent que vous avez lu et compris les conditions préalables de mise à niveau. (Il est recommandé aux administrateurs débutants ou inexpérimentés NetBackup de ne pas utiliser ce guide. Ils doivent utiliser le *Guide de mise à niveau NetBackup*.)
- *Guide de mise à niveau de NetBackup*  
Ce guide vous aide à prévoir et accomplir votre mise à niveau du logiciel NetBackup. Ce guide est régulièrement mis à jour afin de vous apporter les informations les plus récentes.

## À propos des documents de configuration NetBackup

Les guides de configuration suivants relatifs aux options NetBackup sont publiés pour le logiciel NetBackup :

- *Guide de configuration de périphériques NetBackup*  
Ce guide décrit comment paramétrer et configurer les systèmes d'exploitation des hôtes de périphérique de stockage que vous utilisez pour les serveurs NetBackup.

## À propos des documents de dépannage NetBackup

Les guides de dépannage suivants sont publiés pour le logiciel NetBackup :

- *Guide de dépannage de NetBackup*  
Ce guide fournit des informations de dépannage générales et explique les différentes méthodes de dépannage pouvant être utilisées pour les produits et fonctions NetBackup.
- *Guide de référence des codes d'état de NetBackup*  
Ce guide fournit une liste complète des codes d'état des erreurs de NetBackup, de Media Manager, de la configuration des périphériques et de la gestion des périphériques, ainsi que des erreurs robotiques. Chaque liste des codes d'état fournit une explication de l'erreur et les mesures recommandées.

# À propos des autres documents NetBackup

Les documents suivants sont publiés pour le logiciel NetBackup :

- *Guide de référence de commandes NetBackup*  
Ce guide contient des informations détaillées sur les commandes qui s'exécutent sur les systèmes UNIX et les systèmes Windows, y compris toutes les commandes de page de manuel NetBackup.
- *Guide de l'administrateur de serveur maître en cluster NetBackup*  
Ce guide fournit des informations sur les modalités d'installation et de configuration d'un serveur maître NetBackup dans un cluster.
- *Guide des environnements hautement disponibles NetBackup*  
Ce guide présente différentes méthodes d'utilisation de NetBackup dans les environnements hautement disponibles et fournit des indications pour protéger NetBackup contre les points de défaillance uniques.
- *Guide de sécurité et de chiffrement NetBackup*  
Ce guide fournit des informations sur la façon dont vous pouvez sécuriser NetBackup à l'aide du contrôle d'accès, de l'autorisation et l'authentification améliorées et du chiffrement.
- *Guide de référence des ports réseau de NetBackup*  
Ce guide sert de référence en ce qui concerne les ports réseau de NetBackup, y compris les ports des serveurs maître et de médias, les ports de client, les ports par défaut et d'autres ports utilisés par NetBackup.
- *Guide de prise en main NetBackup*  
Ce guide regroupe des informations générales sur la pré-installation, relatives à cette version de NetBackup. Ce guide comprend également des descriptions du kit de médias NetBackup, des images ESD (Electronic Software Distribution) de NetBackup et des conditions requises pour les clés de licence NetBackup.
- *Guide de prise en main pour la sauvegarde, les archives et la restauration NetBackup*  
Ce guide fournit les informations de base sur les procédures de sauvegarde et de restauration pour les nouveaux utilisateurs de NetBackup. Il contient les procédures de sauvegarde, d'archivage et de restauration de fichiers, dossiers ou répertoires, ainsi que des volumes ou partitions qui résident sur un ordinateur.
- *Mentions légales tierces de NetBackup*  
Ce document contient les avis propriétaires des programmes tiers et les licences de programmes tiers, le cas échéant, qui appartiennent aux produits NetBackup et OpsCenter de Veritas.