

Guide de l'administrateur de cloud de l'interface utilisateur Web NetBackup

Version 8.1.2

VERITAS™

Guide de l'administrateur de l'interface utilisateur Web NetBackup

Dernière mise à jour : 2018-10-20

Version du document : NetBackup 8.1.2

Mentions légales

Copyright © 2018 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 ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES LIÉS À LA FOURNITURE, AUX PERFORMANCES OU À L'UTILISATION DE CETTE DOCUMENTATION. LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE DOCUMENTATION SONT SUJETTES À MODIFICATION SANS PRÉAVIS.

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
500 E Middlefield Road
Mountain View, CA 94043

<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

Japon 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 rapportez 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

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

Table des matières

Chapitre 1	Présentation de l'interface utilisateur Web NetBackup	6
	À propos de l'interface utilisateur Web NetBackup	6
	Terminologie	9
	Connexion à un serveur maître NetBackup à partir de l'interface utilisateur Web	11
Chapitre 2	Gestion des biens cloud	12
	À propos de la protection des biens cloud	12
	Restrictions et considérations	14
	Configuration du serveur CloudPoint dans NetBackup.	15
	Ajout de configurations pour un fournisseur cloud	16
	Modifier ou désactiver des configurations pour un fournisseur cloud	16
	Configuration d'un intervalle de découverte de biens cloud	17
	Récupération d'un bien cloud à son emplacement d'origine	18
	Récupération d'un bien cloud dans un autre emplacement	18
	Correction des problèmes de protection de la charge de travail dans le cloud	19

Présentation de l'interface utilisateur Web NetBackup

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [À propos de l'interface utilisateur Web NetBackup](#)
- [Terminologie](#)
- [Connexion à un serveur maître NetBackup à partir de l'interface utilisateur Web](#)

À propos de l'interface utilisateur Web NetBackup

NetBackup 8.1.2 est doté d'une nouvelle interface utilisateur Web qui propose les fonctions suivantes :

- L'accès au serveur maître à partir d'un navigateur Web, y compris Chrome et Firefox.
Pour plus de détails sur les navigateurs pris en charge pour l'interface utilisateur Web, consultez la [liste de compatibilité logicielle NetBackup](#).
- Un tableau de bord qui donne un aperçu rapide des informations qui sont importantes pour vous.
- Un contrôle des accès en fonction des rôles (RBAC) qui permet à l'administrateur de configurer l'accès utilisateur à NetBackup et de déléguer les tâches liées à la sécurité, à la gestion des sauvegardes ou à la protection des charges de travail.
- Les administrateurs de sécurité NetBackup peuvent gérer la sécurité NetBackup, les certificats et RBAC.
- Les administrateurs de sauvegarde fournissent des services de protection pour remplir leurs objectifs de niveau de service (SLO). La protection des biens est

assurée grâce aux plans de protection, à la gestion des travaux et à la visibilité de l'état de protection des biens.

- Les administrateurs de charge de travail peuvent abonner des biens à des plans de protection conformes aux objectifs de niveau de service, surveiller l'état de protection et effectuer une récupération en libre-service des machines virtuelles. Dans NetBackup 8.1.2, les administrateurs de charge de travail peuvent gérer et configurer les charges de travail cloud et VMware.
- Les rapports d'utilisation contrôlent la taille des données de sauvegarde sur vos serveurs maîtres. Vous pouvez aussi vous connecter facilement au compteur intelligent de Veritas pour afficher et gérer les licences NetBackup.

Contrôle d'accès dans l'interface utilisateur Web NetBackup

NetBackup utilise le contrôle d'accès en fonction des rôles pour accorder l'accès à l'interface utilisateur Web. Ce contrôle d'accès définit les tâches qu'un utilisateur peut effectuer et les biens qu'il peut afficher et gérer. Le contrôle d'accès est assuré à l'aide de règles d'accès.

- Les règles d'accès associent un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs à un rôle et à un groupe d'objets. Le rôle définit les autorisations dont dispose un utilisateur. Un groupe d'objets définit les biens et les objets NetBackup auxquels un utilisateur peut accéder. Vous pouvez créer plusieurs règles d'accès pour un utilisateur ou un groupe unique, permettant une personnalisation complète et flexible de l'accès utilisateur.
- NetBackup comporte trois rôles par défaut. Vous pouvez choisir celui qui répond le mieux aux besoins d'un utilisateur ou créer un rôle personnalisé tenant compte des exigences propres à cet utilisateur.
- Les groupes d'objets permettent de définir des groupes de serveurs d'application ou de biens, mais aussi d'indiquer les plans de protection que les utilisateurs peuvent afficher ou gérer. Par exemple, vous pouvez accorder des droits d'accès aux administrateurs VMware en créant un groupe d'objets contenant des serveurs d'application VMware spécifiques. Vous pouvez aussi ajouter au groupe d'objets les plans de protection spécifiques que l'administrateur VMware peut choisir afin de protéger les biens VMware.
- RBAC est disponible uniquement 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.

Surveiller les travaux et les événements NetBackup

L'interface utilisateur Web NetBackup permet aux administrateurs de sécurité et de sauvegarde de surveiller plus facilement les événements et les opérations NetBackup afin de repérer les problèmes qui requièrent votre attention.

- Le tableau de bord permet à l'administrateur de sécurité NetBackup de consulter l'état des certificats de sécurité et des événements d'audit.
- Il permet aussi à l'administrateur de sauvegarde de consulter l'état des travaux NetBackup. Les notifications par courrier électronique peuvent également être configurées de sorte à ce que ces administrateurs reçoivent des notifications en cas d'échecs de travaux. NetBackup prend en charge tout système d'émission de tickets pouvant recevoir des courriers électronique entrants.

Plans de protection : un emplacement pour configurer les planifications, le stockage et les options de stockage

Les plans de protection offrent les avantages suivants :

- Outre la planification des sauvegardes, un plan de protection peut inclure une planification pour la réplication et la conservation à long terme.
- Vous pouvez facilement choisir entre un stockage sur site ou par snapshot.
- Lorsque vous sélectionnez le stockage disponible, toutes les fonctions supplémentaires disponibles pour ce stockage s'affichent. Par exemple, l'accélérateur ou l'accès instantané NetBackup pour le stockage de sauvegarde. Pour le stockage à long terme, le fournisseur cloud, CloudCatalyst, le chiffrement ou la compression.
- L'assistant Plan de protection vous aide à sélectionner le stockage pour les sauvegardes, la réplication ou le stockage à long terme en fonction du stockage pris en charge qui a été configuré.
- L'administrateur de sauvegarde crée et gère les plans de protection. Par conséquent, il est responsable du stockage et de la planification des sauvegardes.
- L'administrateur de charge de travail choisit principalement les plans de protection à utiliser pour protéger les biens ou les groupes de biens. Cependant, l'administrateur de sauvegarde peut également protéger les biens en les abonnant à des plans de protection si nécessaire.

Récupération en libre-service

L'interface utilisateur Web de NetBackup facilite la récupération des machines virtuelles. Vous pouvez également utiliser la fonction d'accès instantanée pour monter un snapshot d'une machine virtuelle pour un accès immédiat à ses fichiers :

vous pouvez télécharger le fichier sur l'hôte local ou restaurer le fichier vers sa machine virtuelle d'origine.

Terminologie

Le tableau suivant décrit les concepts et les termes introduits dans la nouvelle interface utilisateur Web.

Tableau 1-1 Concepts et terminologie de l'interface utilisateur Web

Terme	Définition
Règle d'accès	Pour RBAC, définit un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs, le rôle ou les autorisations, et le groupe d'objets auxquels l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs peut accéder. Un utilisateur ou un groupe peut avoir plusieurs règles d'accès.
Administrateur	Utilisateur disposant de l'ensemble des autorisations et des droits d'accès dans NetBackup et dans toutes les interfaces, y compris l'interface utilisateur Web NetBackup. L'utilisateur racine, l'administrateur et l'utilisateur de l'audit amélioré ont tous un accès complet à NetBackup. Dans les guides <i>de l'interface utilisateur Web NetBackup</i> , le terme <i>administrateur NetBackup</i> se rapporte également à un utilisateur qui dispose des autorisations complètes pour NetBackup, généralement un utilisateur de la console d'administration NetBackup. Voir également le terme <i>Rôle</i> .
Groupe de biens	Voir le terme <i>Groupe intelligent</i> .
Bien	Données devant être protégées, telles que les clients physiques, les machines virtuelles et les applications de base de données.
Politique classique	Dans l'interface utilisateur Web NetBackup, indique qu'une politique héritée protège le bien. Les politiques héritées sont créées avec la console d'administration NetBackup.
Groupe intelligent	Permet à NetBackup de sélectionner automatiquement des biens à protéger en fonction de critères (requêtes) que vous spécifiez. Les modifications apportées dans l'environnement de production sont automatiquement appliquées dans le groupe intelligent. Ces groupes sont également appelés groupes de biens. Pour VMware, ces groupes se trouvent sous l'onglet Groupes de machines virtuelles intelligents .

Terme	Définition
Accès instantané	Une machine virtuelle avec accès instantané créée à partir d'une image de sauvegarde NetBackup est disponible presque instantanément, réalisant ainsi un objectif de temps de récupération proche de zéro. NetBackup monte le snapshot de la machine virtuelle directement sur le périphérique de stockage de la sauvegarde pour autoriser le cluster ou l'hôte ESXi à traiter le snapshot comme une machine virtuelle normale.
Groupe d'objets	Pour RBAC, collection de biens, de plans de protection, de serveurs et d'autres biens auxquels l'utilisateur a accès.
Plan de protection	Un plan de protection définit le moment d'exécution des sauvegardes, le temps pendant lequel elles sont conservées ainsi que le type de stockage à utiliser. Une fois qu'un plan de protection est configuré, vous pouvez y abonner des biens.
RBAC	<p>Contrôle d'accès en fonction des rôles. Les administrateurs peuvent déléguer ou limiter l'accès à l'interface utilisateur Web NetBackup via les règles d'accès qui sont configurées dans RBAC.</p> <p>Remarque : Les règles que vous configurez dans RBAC ne contrôlent pas l'accès aux interfaces de ligne de commande ou à la console d'administration NetBackup. L'interface utilisateur Web n'est pas prise en charge avec le contrôle d'accès à NetBackup (NBAC) et ne peut pas être utilisée si NBAC est activé.</p>
Rôle	Pour RBAC, définit les autorisations qu'un utilisateur peut avoir. NetBackup a trois rôles définis par le système qui permettent aux utilisateurs de gérer la sécurité, les plans de protection et les sauvegardes, ou de gérer les biens de la charge de travail.
Stockage	Stockage sur lequel les données sont sauvegardées, répliquées ou dupliquées (pour la conservation à long terme). Le stockage de snapshot est utilisé pour les charges de travail sur le cloud.
Abonner (à un plan de protection)	Action d'associer un bien ou un groupe de biens à un plan de protection. Le bien est protégé en fonction de la planification et des paramètres de stockage définis dans le plan. Dans l'interface utilisateur Web, l'action d' <i>abonnement</i> est également appelée <i>configuration de la protection</i> . <i>Désabonner</i> signifie supprimer un bien d'un plan.
Charge de travail	Type de bien. Par exemple, VMware ou cloud.

Terme	Définition
Workflow	Processus de bout en bout qui peut être exécuté à l'aide de l'interface utilisateur Web NetBackup. Par exemple, vous pouvez protéger et récupérer des biens VMware et cloud dans NetBackup 8.1.2.

Connexion à un serveur maître NetBackup à partir de l'interface utilisateur Web

Les utilisateurs peuvent se connecter à un serveur maître NetBackup à partir d'un navigateur Web via l'interface utilisateur Web NetBackup. Pour plus de détails sur les navigateurs pris en charge pour l'interface utilisateur Web, consultez la [liste de compatibilité logicielle NetBackup](#).

Les utilisateurs doivent posséder des droits d'administrateur ou racine ou posséder un rôle configuré pour eux dans le Contrôle des accès basé sur le rôle (RBAC) NetBackup.

Pour se connecter à un serveur maître NetBackup à l'aide de l'interface utilisateur Web NetBackup

- 1 Ouvrez un navigateur Web et accédez à l'URL suivante.

`https://masterserver/webui/login`

masterserver est le nom d'hôte ou adresse IP du serveur maître NetBackup auquel vous voulez vous connecter.

- 2 Entrez vos informations d'authentification et cliquez sur **Se connecter**.

Exemple :

Pour ce type d'utilisateur	Utilisez ce format	Exemple
Utilisateur local	<i>username</i>	racine
Utilisateur de domaine	<i>DOMAINusername</i>	WINDOWS\Administrator

Gestion des biens cloud

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [À propos de la protection des biens cloud](#)
- [Restrictions et considérations](#)
- [Configuration du serveur CloudPoint dans NetBackup.](#)
- [Ajout de configurations pour un fournisseur cloud](#)
- [Modifier ou désactiver des configurations pour un fournisseur cloud](#)
- [Configuration d'un intervalle de découverte de biens cloud](#)
- [Récupération d'un bien cloud à son emplacement d'origine](#)
- [Récupération d'un bien cloud dans un autre emplacement](#)
- [Correction des problèmes de protection de la charge de travail dans le cloud](#)

À propos de la protection des biens cloud

À l'aide de NetBackup, vous pouvez désormais protéger vos charges de travail sur le cloud. L'infrastructure de protection des données cloud s'appuie sur l'infrastructure CloudPoint (version 2.1.0 et ultérieures) pour obtenir une prolifération plus rapide des fournisseurs cloud.

Le tableau suivant décrit les tâches correspondantes.

Tableau 2-1 Configuration de la protection pour les biens cloud

Tâche	Description
Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez de l'autorisation appropriée.	<p>Pour gérer et protéger les biens cloud dans l'interface utilisateur Web, vous devez posséder le rôle d'administrateur de charge de travail ou des autorisations similaires. Contactez l'administrateur de sécurité NetBackup.</p> <p>Consultez le Guide de l'administrateur de sécurité de l'interface utilisateur Web NetBackup</p>
Déployer CloudPoint	<p>Installez CloudPoint dans votre environnement.</p> <p>Consultez le <i>Guide de l'administrateur Veritas CloudPoint</i>.</p> <p>Examinez les limites CloudPoint et NetBackup.</p> <p>Se reporter à "Restrictions et considérations" à la page 14.</p>
Configurer le serveur CloudPoint en utilisant la console d'administration NetBackup	<p>Enregistrez le serveur CloudPoint dans NetBackup.</p> <p>Se reporter à "Configuration du serveur CloudPoint dans NetBackup." à la page 15.</p>
Ajouter une configuration	<p>Tous les fournisseurs cloud pris en charge sont affichés dans l'interface utilisateur Web.</p> <p>Vous devez ajouter le compte cloud (configurer le plug-in cloud) pour le fournisseur cloud dont vous avez besoin. Vous pouvez créer plusieurs configurations pour chaque fournisseur.</p> <p>Se reporter à "Ajout de configurations pour un fournisseur cloud" à la page 16.</p>
Découverte de biens	<p>NetBackup récupère les biens cloud appartenant aux comptes cloud qui sont configurés dans NetBackup. Les biens sont renseignés dans la base de données de biens NetBackup.</p> <p>Par défaut, la découverte de biens a lieu toutes les 4 heures et est configurable.</p> <p>Se reporter à "Configuration d'un intervalle de découverte de biens cloud " à la page 17.</p>

Tâche	Description
Créer un plan de protection basé uniquement sur snapshot	<p>Créez un plan de protection basé uniquement sur snapshot. Un plan de protection permet de planifier les fenêtres de démarrage des sauvegardes.</p> <p>Consultez le Guide de l'administrateur de sauvegarde de l'interface utilisateur Web NetBackup.</p>
Choisir de protéger une machine virtuelle, une application ou un volume	<p>Pour chaque fournisseur cloud, une liste des biens découverts s'affiche. Abonner des biens à un plan de protection</p> <p>Consultez le Guide de l'administrateur de sauvegarde de l'interface utilisateur Web NetBackup.</p>
Récupérer des biens cloud	<ul style="list-style-type: none">■ Vous pouvez récupérer les biens à l'aide des points de récupération. Se reporter à "Récupération d'un bien cloud à son emplacement d'origine" à la page 18. Se reporter à "Récupération d'un bien cloud dans un autre emplacement" à la page 18.■ Vous pouvez également restaurer les biens à l'aide de l'utilitaire CLI <code>nbcloudrestore</code>. <p>Remarque : N'utilisez pas l'interface de ligne de commande <code>bprestore</code> pour les restaurations.</p> <p>Consultez le Guide de référence des commandes NetBackup.</p>
Dépannage	<p>Se reporter à "Correction des problèmes de protection de la charge de travail dans le cloud" à la page 19.</p>

Restrictions et considérations

Tenez compte de ce qui suit pour la protection des charges de travail dans le cloud

- La suppression de l'entrée d'hôte CloudPoint et des plug-ins qui y sont associés n'est pas prise en charge dans NetBackup.
Si vous supprimez les plug-ins qui sont configurés dans NetBackup, vous ne pouvez pas récupérer toutes les images CloudPoint associées à ce plug-in.
- Consultez le *Guide de l'administrateur Veritas CloudPoint* pour plus d'informations sur les fonctions de CloudPoint.
- L'intégration de NetBackup n'est pas prise en charge avec la version freemium de CloudPoint.

- Si vous disposez d'une installation précédente de CloudPoint, Veritas recommande de mettre le serveur CloudPoint à niveau et non de le réinstaller. Si vous réinstallez le serveur CloudPoint, vous devrez le reconfigurer et réaliser l'intégralité de la procédure relative à la protection.
- Lorsque vous configurez un serveur CloudPoint avec le port 0, la valeur par défaut est utilisée.
- En cas d'échec d'un travail de snapshot ou de restauration, vous devez nettoyer les données manuellement à l'emplacement cible dans le cloud.
- L'audit amélioré n'est pas pris en charge pour le serveur CloudPoint. Par conséquent, lorsque vous ajoutez ou mettez à jour un serveur CloudPoint, avec des droits NetBackup autres que ceux des utilisateurs racine, mais de niveau administrateur, l'utilisateur est affiché comme utilisateur racine lors de l'audit.

Configuration du serveur CloudPoint dans NetBackup.

Vous pouvez enregistrer le serveur CloudPoint via l'un des endroits suivants :

- À propos de NetBackup Administration Console.
 Consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup Snapshot Client](#).
- Utilisation de la commande `-tpconfig`.

```
tpconfig -add -cloudpoint_server nom_serveur_cloudpoint
-cloudpoint_server_user_id user_ID [-cloud_provider
cloud_provider_value] [-requiredport IP_port_number]
```

 Consultez le [Guide de référence des commandes NetBackup](#).

Lorsque vous configurez un serveur CloudPoint avec NetBackup :

- Vous pouvez associer plusieurs fournisseurs cloud à un serveur CloudPoint, mais vous ne pouvez pas associer plusieurs serveurs CloudPoint à un même fournisseur cloud.
- Vous pouvez associer un serveur de médias NetBackup spécifique au serveur CloudPoint.

L'association de serveurs de médias est prise en charge uniquement par la ligne de commande `tpconfig`.

```
tpconfig -update -cloudpoint_server nom_serveur_cloudpoint
-add_media_server serveur_médias
```

Pour associer plusieurs serveurs de médias, vous devez exécuter la commande plusieurs fois. Le serveur médias doit être de version 8.1.2 ou version ultérieure.

Si vous n'associez pas un serveur de médias, le serveur maître NetBackup est utilisé.

Ajout de configurations pour un fournisseur cloud

Tous les fournisseurs cloud pris en charge par NetBackup sont affichés dans l'interface utilisateur Web de NetBackup. Vous devez ajouter le compte cloud (configurer le plug-in cloud) pour le fournisseur cloud dont vous avez besoin. Vous pouvez créer plusieurs configurations pour chaque fournisseur.

Pour ajouter une configuration pour un fournisseur cloud

- 1 Dans le volet gauche, cliquez sur **Cloud**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Fournisseurs**.
Les fournisseurs cloud pris en charge par NetBackup sont affichés.
- 3 Sous le fournisseur cloud pour lequel vous voulez ajouter une configuration, cliquez sur **Ajouter**.
- 4 Entrez les détails de connexion et d'authentification dans le volet **Ajouter une configuration**.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

Modifier ou désactiver des configurations pour un fournisseur cloud

Pour modifier une configuration pour un fournisseur cloud

- 1 Dans le volet gauche, cliquez sur **Cloud**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Fournisseurs**.
Les fournisseurs cloud pris en charge par NetBackup sont affichés
- 3 Sous le fournisseur cloud pour lequel vous voulez mettre à jour une configuration, cliquez sur **Configuration**.
- 4 Dans la liste, cliquez deux fois sur la configuration à mettre à jour.
- 5 Mettez à jour les détails de connexion et d'authentification dans le volet **Ajouter une configuration**.
- 6 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour désactiver une configuration pour un fournisseur cloud

- 1 Dans le volet gauche, cliquez sur **Cloud**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Fournisseurs**. Les fournisseurs cloud pris en charge sont affichés.
- 3 Sous le fournisseur cloud pour lequel vous voulez désactiver une configuration, cliquez sur **Configuration**.
- 4 Dans la liste, sélectionnez la configuration à supprimer.
- 5 Cliquez sur **Désactiver**.

Se reporter à "[Ajout de configurations pour un fournisseur cloud](#)" à la page 16.

Configuration d'un intervalle de découverte de biens cloud

Par défaut, la découverte de biens se produit toutes les 4 heures. Vous pouvez utiliser `CLOUD_DISCOVERY_INTERVAL` pour configurer la fréquence à laquelle NetBackup réalise une découverte des biens cloud. Cet intervalle représente des heures et peut être compris entre 1 et 23. La valeur doit être spécifiée en entiers.

Pour configurer l'intervalle de découverte des biens cloud

- 1 Sélectionnez l'option de configuration appropriée.
 - **Windows**
 Vous pouvez configurer l'intervalle de découverte à l'aide de la commande `nbsetconfig`.
 Par exemple

```
nbsetconfig nbsetconfig>
CLOUD_DISCOVERY_INTERVAL = 2
```

 Le chemin d'accès de répertoire pour cette commande est
`install_path\NetBackup\bin\`
 Consultez le [Guide de référence des commandes NetBackup](#).
 - **UNIX**
 Définissez le paramètre `CLOUD_DISCOVERY_INTERVAL` dans le fichier
`/usr/opensv/netbackup/bp.conf`.
- 2 Redémarrez le service `nbdisco`.
 La découverte de biens est déclenchée une fois que vous redémarrez le service.

Récupération d'un bien cloud à son emplacement d'origine

Pour récupérer un bien cloud à son emplacement d'origine

- 1 Dans le volet gauche, cliquez sur **Cloud**.
- 2 Selon le type de bien cloud, cliquez sur l'onglet **Machines virtuelles**, **Applications** ou **Volumes**.
Tous les biens cloud découverts sont affichés pour la catégorie correspondante.
- 3 Cliquez deux fois sur le bien protégé que vous voulez récupérer.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Points de récupération**, puis cliquez sur la date de la sauvegarde.
Les images disponibles sont répertoriées dans des lignes avec un horodatage de sauvegarde pour chaque image.
- 5 Dans l'image à récupérer, cliquez sur **Récupérer > Restaurer à l'emplacement d'origine**.
- 6 Cliquez sur **OK**.
- 7 Dans le volet gauche, cliquez sur **Travaux** afin d'afficher l'état du travail.

Récupération d'un bien cloud dans un autre emplacement

Remarque : Les biens cloud pour la plate-forme cloud de Google ne peuvent pas être restaurés vers un autre emplacement.

Pour récupérer un bien cloud dans un autre emplacement

- 1 Dans le volet gauche, cliquez sur **Cloud**.
- 2 Selon le type de bien cloud, cliquez sur l'onglet **Machines virtuelles**, **Applications** ou **Volumes**.
Tous les biens cloud découverts sont affichés pour la catégorie correspondante.
- 3 Cliquez deux fois sur le bien protégé à récupérer.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Points de récupération**, puis cliquez sur la date de la sauvegarde.
Les images disponibles sont répertoriées dans des lignes avec un horodatage de sauvegarde pour chaque image.

- 5 Dans l'image à récupérer, cliquez sur **Récupérer > Restaurer à un autre emplacement**.
- 6 Entrez l'emplacement où vous voulez restaurer le bien cloud.
- 7 Cliquez sur **Lancer la récupération**.
- 8 Dans le volet gauche, cliquez sur **Travaux** afin d'afficher l'état du travail.

Correction des problèmes de protection de la charge de travail dans le cloud

Examinez les fichiers journaux suivants pour résoudre les problèmes relatifs à la protection des biens cloud :

- [Fichiers journaux pour la configuration](#)
- [Fichiers journaux pour la création de snapshot](#)
- [Fichiers journaux pour les opérations de restauration](#)
- [Fichiers journaux pour la suppression du snapshot](#)

Lors du dépannage, assurez-vous que vous avez également examiné les restrictions. Se reporter à "[Restrictions et considérations](#)" à la page 14.

Pour connaître les problèmes de dépannage, consultez le [Guide de référence des codes d'état NetBackup™](#).

Fichiers journaux pour la configuration

Utilisez les journaux suivants pour résoudre les problèmes de configuration du cloud.

Tableau 2-2 Fichiers journaux pour la configuration

Processus	Journaux
tpconfig	Windows
La commande <code>tpconfig</code> permet d'enregistrer CloudPoint dans NetBackup.	<i>chemin d'installation de NetBackup</i> \volmgr\debug\tpcommand
	UNIX <i>/usr/opensv/volmgr/debug/tpcommand</i>

Processus	Journaux
nbwebservice Les plug-ins sont configurés à l'aide de l'API REST NetBackup.	Windows <i>chemin d'installation de</i> <i>NetBackup/webserver/logs</i> UNIX <i>/usr/opensv/wmc/webserver/logs</i> <i>/usr/opensv/logs/nbwebservices</i>
nbemm nbemm stocke les informations sur le plug-in et le serveur CloudPoint dans la base de données EMM	Windows <i>chemin d'installation de</i> <i>NetBackup/bin/vxlogview -o 111</i> UNIX <i>/usr/opensv/netbackup/bin/vxlogview -o 111</i>

Fichiers journaux pour la découverte de biens

Utilisez les journaux suivants pour résoudre les problèmes de découverte des biens.

Tableau 2-3 Fichiers journaux pour la découverte de biens

Processus	Journaux
nbdisco Vérifie si la découverte est terminée.	Windows <i>chemin d'installation de</i> <i>NetBackup/bin/vxlogview -o 400</i> UNIX <i>/usr/opensv/netbackup/bin/vxlogview -o 400</i>
Picloud Indique les détails de l'opération de découverte.	Windows <i>chemin d'installation de</i> <i>NetBackup/bin/vxlogview -i 497</i> UNIX <i>/usr/opensv/netbackup/bin/vxlogview -i 497</i>

Processus	Journaux
<p>nbwebservice</p> <p>Pour obtenir des détails sur le workflow de la base de données de biens dans le cadre de l'opération de découverte.</p> <p>Remarque : Consultez les mêmes fichiers journaux pour obtenir plus de détails sur les biens inscrits à un plan de protection.</p>	<p>Windows</p> <p><i>chemin d'installation de</i> <i>NetBackup/webserver/logs</i></p> <p>UNIX</p> <p><i>/usr/opensv/wmc/webserver/logs</i> <i>/usr/opensv/logs/nbwebservices</i></p>

Fichiers journaux pour la création de snapshot

Utilisez les journaux suivants pour résoudre les problèmes de création de snapshots.

Tableau 2-4 Fichiers journaux pour la création de snapshot

Processus	Journaux
<p>nbpem</p> <p>Le PID nbpem d'un travail donné est disponible dans le moniteur d'activité NetBackup.</p>	<p>Windows</p> <p><i>chemin d'installation de</i> <i>NetBackup/bin/vxlogview -o 116</i></p> <p>UNIX</p> <p><i>/usr/opensv/netbackup/bin/vxlogview -o 116</i></p>
<p>nbjm</p> <p>Le PID nbjm d'un travail donné est disponible dans le moniteur d'activité NetBackup.</p>	<p>Windows</p> <p><i>chemin d'installation de</i> <i>NetBackup/bin/vxlogview -o 117</i></p> <p>UNIX</p> <p><i>/usr/opensv/netbackup/bin/vxlogview -o 117</i></p>

Processus	Journaux
<p>ncfnbcs</p> <p>Le PID nbcs d'un travail donné est disponible dans le moniteur d'activité NetBackup.</p>	<p>Windows</p> <p><i>chemin d'installation de NetBackup/bin/vxlogview -i 366 -P id_processus_nbcs</i></p> <p>UNIX</p> <p><i>/usr/opensv/netbackup/bin/vxlogview -i 366 -P id_processus_nbcs</i></p> <p>Les journaux nbcs sont disponibles à l'emplacement suivant :</p> <p>Windows</p> <p><i>chemin d'installation de NetBackup/logs/ncfnbcs</i></p> <p>UNIX</p> <p><i>/usr/opensv/logs/ncfnbcs</i></p>
<p>nbrb</p> <p>nbrb doit fournir un serveur de médias pour un travail donné. Pour le cloud, un serveur de médias spécifique est sélectionné dans la liste associée des serveurs de médias pour un serveur CloudPoint.</p>	<p>Windows</p> <p><i>chemin d'installation de NetBackup/bin/vxlogview -o 118</i></p> <p>UNIX</p> <p><i>/usr/opensv/netbackup/bin/vxlogview -i 118</i></p>

Fichiers journaux pour les opérations de restauration

Utilisez les journaux suivants pour résoudre les problèmes de restauration.

Tableau 2-5

Processus	Journaux
<p>nbwebservice</p> <p>L'opération de restauration du snapshot est déclenchée par l'API REST NetBackup.</p>	<p>Windows</p> <p><i>chemin d'installation de NetBackup/webserver/logs</i></p> <p>UNIX</p> <p><i>/usr/opensv/wmc/webserver/logs</i></p> <p><i>/usr/opensv/logs/nbwebservices</i></p>

Processus	Journaux
<p>bprd</p> <p>L'API REST NetBackup communique avec bprd pour lancer la restauration</p>	<p>Windows</p> <p><i>chemin d'installation de NetBackup/netbackup/logs</i></p> <p>UNIX</p> <p><i>/usr/opensv/netbackup/logs/bprd</i></p>
<p>ncfnbcs</p> <p>Le PID nbcs d'un travail donné est disponible dans le moniteur d'activité NetBackup.</p>	<p>Windows</p> <p><i>chemin d'installation de NetBackup/bin/vxlogview -i 366 -P id_processus_nbcs</i></p> <p>UNIX</p> <p><i>/usr/opensv/netbackup/bin/vxlogview -i 366 -P id_processus_nbcs</i></p>

Fichiers journaux pour la suppression du snapshot

Utilisez les journaux suivants pour résoudre les problèmes de suppression de snapshots.

Tableau 2-6 Fichiers journaux pour la suppression du snapshot

Processus	Journaux
<p>bpdm</p> <p>La suppression ou le nettoyage du snapshot est déclenché(e) par bpdm.</p>	<p>Windows</p> <p><i>chemin d'installation de NetBackup/netbackup/logs</i></p> <p>UNIX</p> <p><i>/usr/opensv/netbackup/logs/bpdm</i></p>
<p>ncfnbcs</p> <p>Le PID nbcs d'un travail donné est disponible dans le moniteur d'activité NetBackup.</p>	<p>Windows</p> <p><i>chemin d'installation de NetBackup/bin/vxlogview -i 366 -P id_processus_nbcs</i></p> <p>UNIX</p> <p><i>/usr/opensv/netbackup/bin/vxlogview -i 366 -P id_processus_nbcs</i></p>