

# Guide de NetBackup™ Plug-in for VMware vSphere Client (HTML5)

Version 10.3

**VERITAS™**

# Guide du plug-in NetBackup™ pour VMware vSphere Client (HTML5)

Dernière mise à jour : 2023-12-28

## Mentions légales

Copyright © 2023 Veritas Technologies LLC. Tous droits réservés.

Veritas, le logo Veritas, Veritas Alta et NetBackup sont des marques ou des marques déposées de Veritas Technologies LLC ou de ses filiales aux États-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 gratuite. 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 suivante :

<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 SERA PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS LIÉS À LA PRESTATION, LA PERFORMANCE OU 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 États-Unis doit être réalisée exclusivement conformément aux conditions du 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 :

Monde (sauf 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 des 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/>

## Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT)

Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT) est un site Web qui fournit des informations et des outils permettant d'automatiser et de simplifier certaines tâches administratives chronophages. 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, consultez 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

<b>Chapitre 1</b>	<b>Introduction et remarques</b> .....	<b>9</b>
	À propos du plug-in NetBackup pour VMware vSphere Client (HTML5) .....	9
	Remarques sur le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) .....	10
	Comment accéder aux fonctions du plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) .....	12
<b>Chapitre 2</b>	<b>Installation de NetBackup Plug-In for vSphere Client (HTML5)</b> .....	<b>14</b>
	Conditions requises pour le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) .....	14
	Utilisation d'une convention de nommage vCenter cohérente avec le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) .....	16
	Privilèges vCenter pour la gestion de l'installation du plug-in NetBackup .....	17
	Remarques sur l'utilisation du plug-in pour vSphere Client (HTML5) dans un environnement VMware PSC (Platform Services Controller) .....	18
	Installation de NetBackup Plug-In for vSphere Client (HTML5) .....	19
	Enregistrement du plug-in lorsqu'aucun autre plug-in (local ou actuel) n'est installé .....	20
	Enregistrer le plug-in lorsqu'un ou plusieurs plug-ins non locaux sont déjà enregistrés .....	22
	Enregistrer le plug-in lorsque seul un plug-in local est déjà enregistré .....	24
	Enregistrement du plug-in lorsqu'un plug-in local et un ou plusieurs autres plug-ins sont déjà enregistrés .....	26
	VIRTUALIZATION_HOSTS_SECURE_CONNECT_ENABLED pour les serveurs et les clients .....	28
	Désinstallation du plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) .....	29
	Désinstallation du plug-in local NetBackup pour vSphere Client (HTML5) .....	31

<b>Chapitre 3</b>	<b>Configurations de plug-ins</b> .....	34
	Présentation de la configuration pour les assistants Récupération et Récupération instantanée NetBackup .....	34
	Utilisation des ports pour le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) .....	35
	Définition des privilèges de vCenter pour récupérer des machines virtuelles .....	36
	Autorisations NetBackup pour le plug-in .....	37
	Configuration des certificats de l'autorité de certification vCenter sur le serveur principal NetBackup .....	39
<b>Chapitre 4</b>	<b>Connexion au plug-in</b> .....	41
	Enregistrement auprès du plug-in .....	41
	Conditions requises .....	41
	Connexion au plug-in .....	42
	Déconnexion du plug-in .....	42
<b>Chapitre 5</b>	<b>Exclusion des disques virtuels de la sauvegarde</b> .....	43
	À propos de l'exclusion de disques virtuels de la sauvegarde .....	43
	Définition de l'attribut personnalisé d'exclusion des disques .....	44
<b>Chapitre 6</b>	<b>Surveillance de l'état des sauvegardes</b> .....	48
	Privilèges vCenter pour la surveillance des sauvegardes .....	48
	Affichages de surveillance des sauvegardes dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) .....	49
	Affichage récapitulatif .....	51
	Affichage des machines virtuelles .....	52
	Affichage d'événements .....	55
	Utilisation du plug-in Veritas NetBackup pour le rapport de sauvegarde .....	57
	Comment réagir à l'état de sauvegarde .....	59
<b>Chapitre 7</b>	<b>Restauration des machines virtuelles</b> .....	60
	Remarques sur les assistants de récupération NetBackup .....	60
	Accès à l'Assistant Récupération de NetBackup .....	61
	Restaurer une machine virtuelle .....	64
	Écran Sélection de machine virtuelle .....	65
	Écran Points de récupération .....	66
	Écran Sélectionner la cible de la récupération .....	67

	Écran Options de récupération .....	67
	Ecran Vérifier la récupération de machine virtuelle .....	69
	Récupération instantanée de machines virtuelles .....	69
	Récupération instantanée : écran de sélection de machine virtuelle .....	70
	Récupération instantanée : options de récupération .....	71
	Récupération instantanée : nettoyage de l'environnement de récupération et libération des ressources NetBackup .....	72
<b>Chapitre 8</b>	<b>Résolution de problèmes .....</b>	<b>74</b>
	Un serveur principal NetBackup n'apparaît pas dans la liste de serveurs principaux de l'écran de connexion .....	75
	Le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) ne trouve pas les images de sauvegarde dans les événements répertoriés .....	75
	Une différence dans le nom du serveur vCenter (majuscule/minuscule) entraîne l'échec du test de connectivité VMware .....	75
	L'opération de récupération instantanée n'est pas terminée, car la limite de montage NFS a été dépassée .....	76
	L'option de récupération instantanée est désactivée pour le point de récupération sélectionné .....	76
	Les noms des serveurs vCenter ne sont pas disponibles pour la recherche .....	77
	Les conflits de nom affiché entre machines virtuelle n'apparaissent pas avant la vérification de pré-récupération .....	78
	Raisons possibles d'un échec des vérifications de pré-récupération .....	78
	Le délai d'affichage de la liste de serveurs principaux NetBackup est anormalement long .....	79
	Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client (HTML5), même après enregistrement .....	79
	Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client (HTML5) après la mise à niveau vers vCenter 7.0 ou version ultérieure .....	81
	L'annulation de l'enregistrement du plug-in peut entraîner sa désinstallation complète .....	82
	Erreurs de l'Assistant Récupération .....	82
	Aucun point de récupération n'a été trouvé .....	83
<b>Chapitre 9</b>	<b>Limitations .....</b>	<b>84</b>
	Limitations .....	84

Annexe A	Événements de récupération instantanée et pratiques d'excellence .....	85
	Événements de récupération instantanée pour les machines virtuelles non disponibles .....	85
	Pratiques d'excellence pour les opérations de récupération instantanée .....	86

# Introduction et remarques

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [À propos du plug-in NetBackup pour VMware vSphere Client \(HTML5\)](#)
- [Remarques sur le plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)
- [Comment accéder aux fonctions du plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)

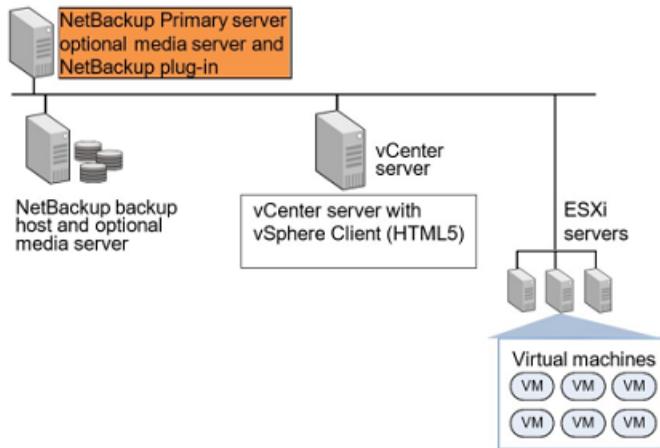
## À propos du plug-in NetBackup pour VMware vSphere Client (HTML5)

Le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) vous permet d'utiliser vSphere Client pour surveiller les sauvegardes des machines virtuelles gérées par des serveurs vCenter. Vous pouvez également récupérer une machine virtuelle à partir d'une sauvegarde.

Vous pouvez utiliser le plug-in pour effectuer les opérations suivantes :

- Afficher l'état de sauvegarde des machines virtuelles à divers niveaux de vSphere. Par exemple : data center, pool de ressources, hôte ESXi.
- Afficher les messages liés aux sauvegardes, comme l'échec de l'effacement de snapshot.
- Trier et filtrer les informations de sauvegarde et les exporter pour analyse.
- Récupérer des machines virtuelles. (La fonction de récupération et la fonction de récupération instantanée sont facultatives et ne sont pas requises pour la surveillance des sauvegardes de machines virtuelles).
- Récupérer instantanément et mettre une machine virtuelle sous tension.
- Configurez un attribut personnalisé pour exclure des disques virtuels des sauvegardes.

**Figure 1-1**



## Prise en charge d'ESXi

Pour les versions de VMware prises en charge par le plug-in de NetBackup, consultez le document suivant :

[Prise en charge de NetBackup dans les environnements virtuels](#)

# Remarques sur le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

Notez les points suivants relatifs au plug-in NetBackup :

- Pour NetBackup 10.0 et versions ultérieures, le plug-in est installé sur le serveur NetBackup et enregistré auprès du serveur vCenter souhaité.
- Le plug-in est basé sur la nouvelle architecture de plug-in distant disponible à partir de VMware 6.7 U1. NetBackup 10.0 est donc pris en charge sur vCenter 6.7 U1 et les versions ultérieures.
- De plus, à partir de vCenter 7.0, vous pouvez sélectionner un serveur NetBackup dans une liste de serveurs disponibles lors de la connexion au plug-in. Pour plus d'informations, se reporter à "[Connexion au plug-in](#)" à la page 42.
- Pour afficher et gérer les sauvegardes et récupérations de machines virtuelles effectuées avec un serveur NetBackup spécifique, l'utilisateur doit se connecter au plug-in avec ce serveur.

- Pour afficher et gérer les sauvegardes et les récupérations des machines virtuelles avec un serveur NetBackup spécifique, l'utilisateur doit sélectionner ce serveur lors de la connexion au plug-in.
- La version 7.0 de vSphere permet d'enregistrer auprès du plug-in plusieurs serveurs NetBackup qui pourront ensuite être sélectionnés dans l'écran de connexion. Enregistrez chaque serveur principal NetBackup auprès du plug-in afin de pouvoir y accéder pour la gestion de la récupération et l'exclusion de disques virtuels. Pour obtenir des informations détaillées sur l'enregistrement de plusieurs serveurs NetBackup, se reporter à "[Installation de NetBackup Plug-In for vSphere Client \(HTML5\)](#)" à la page 19.
- Si vous utilisez NetBackup 10.0, les plug-ins installés avec une version antérieure ne sont pas pris en charge.
- Pour plus d'informations sur l'annulation de l'enregistrement des plug-ins installés avec une version antérieure à NetBackup 10.0 :  
Se reporter à "[Désinstallation du plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)" à la page 29.
- La meilleure résolution d'écran pour le plug-in est de 1280 x 1024 ou plus.
- Le plug-in ne prend pas en charge l'actualisation automatique. Pour actualiser l'affichage, cliquez sur l'icône d'actualisation vSphere Client.
- Dans vCenter, la période de conservation par défaut pour les événements vCenter est de 180 jours. Il s'agit de la valeur recommandée.
- Si un serveur ESXi est supprimé de vCenter, puis rajouté ultérieurement, les événements des machines virtuelles gérées par ce serveur ESXi sont perdus. Pour l'état de la machine virtuelle, le plug-in affiche « Aucune information de sauvegarde ». L'état change à mesure que de nouveaux événements de sauvegarde se produisent pour chaque machine virtuelle.
- Se reporter à "[Remarques sur les assistants de récupération NetBackup](#)" à la page 60.
- Le serveur principal NetBackup doit être configuré avec des politiques de sauvegarde de type **VMware** et l'option **Publier les événements vCenter** doit être définie sur **Tous les événements**.  
Le plug-in surveille les sauvegardes qui ont été effectuées par une politique **VMware** de NetBackup. Le plug-in ne surveille pas les sauvegardes d'autres types de politiques.  
Veuillez tenir compte des exceptions suivantes :
  - Le plug-in ne surveille pas les sauvegardes d'une politique de VMware dont l'option **Utiliser Replication Director** est activée et l'option **Snapshot cohérent au niveau application** est désactivée (sous **Options**).

**Comment accéder aux fonctions du plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)**

- Le plug-in ne surveille pas toutes les copies effectuées par une politique de cycle de vie du stockage (SLP) mais uniquement la première image.
- La recherche de machines virtuelles ne prend pas en charge les caractères non ASCII. Cependant, les résultats de la recherche affichent les noms de machines virtuelles qui contiennent des caractères non ASCII. Par conséquent, vous pouvez rechercher uniquement des caractères ASCII et voir quand même les machines virtuelles dont les noms contiennent des caractères non ASCII.

## Comment accéder aux fonctions du plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

Le tableau ci-dessous décrit l'emplacement des fonctions du plug-in NetBackup dans vSphere Client (HTML5).

**Tableau 1-1** Accéder aux fonctions de base du plug-in NetBackup pour vSphere Client

Fonction	Comment accéder au plug-in NetBackup
Connexion au plug-in	Dans vSphere Client, cliquez sur NetBackup. Se reporter à <a href="#">"Connexion au plug-in"</a> à la page 42.
Surveillance de l'état des sauvegardes de machines virtuelles	Dans vSphere Client, cliquez sur <b>Hôtes et clusters</b> ou sur <b>Machines virtuelles</b> , puis sur <b>Surveiller</b> . Sélectionnez l'objet vSphere à surveiller, tel qu'un serveur vCenter, un serveur ESXi, une machine virtuelle ou un autre objet. Se reporter à <a href="#">"Affichages de surveillance des sauvegardes dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)"</a> à la page 49.
Configuration d'un attribut personnalisé pour exclure des disques des sauvegardes	Dans vSphere Client, cliquez sur <b>Veritas NetBackup</b> , puis sur <b>Exclusion de disque virtuel</b> . <b>Remarque :</b> L'assistant d'exclusion des disques est facultatif. Il n'est pas nécessaire pour surveiller les sauvegardes de machines virtuelles.

**Comment accéder aux fonctions du plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)**

<b>Fonction</b>	<b>Comment accéder au plug-in NetBackup</b>
Restauration d'une machine virtuelle	<p>Dans vSphere Client, cliquez sur <b>Veritas NetBackup</b>, puis sur <b>Récupération</b> ou sur <b>Récupération instantanée et nettoyage</b>.</p> <p>Vous pouvez accéder aux options de récupération de plusieurs autres manières :</p> <p>Se reporter à "<a href="#">Accès à l'Assistant Récupération de NetBackup</a>" à la page 61.</p> <p><b>Remarque</b> : Les assistants de récupération sont facultatifs. Ils ne sont pas nécessaires pour surveiller les sauvegardes de machines virtuelles.</p>

# Installation de NetBackup Plug-In for vSphere Client (HTML5)

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Conditions requises pour le plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)
- [Utilisation d'une convention de nommage vCenter cohérente avec le plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)
- [Privilèges vCenter pour la gestion de l'installation du plug-in NetBackup](#)
- [Remarques sur l'utilisation du plug-in pour vSphere Client \(HTML5\) dans un environnement VMware PSC \(Platform Services Controller\)](#)
- [Installation de NetBackup Plug-In for vSphere Client \(HTML5\)](#)
- [VIRTUALIZATION\\_HOSTS\\_SECURE\\_CONNECT\\_ENABLED pour les serveurs et les clients](#)
- [Désinstallation du plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)
- [Désinstallation du plug-in local NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)

## Conditions requises pour le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

Cette rubrique décrit les conditions générales pour installer et utiliser le plug-in.

**Tableau 2-1** Conditions d'installation du plug-in NetBackup

Conditions requises	Remarques
<p>Serveur principal NetBackup</p>	<p>Vous ne pouvez installer le plug-in qu'après avoir installé le serveur principal NetBackup, car celui-ci héberge le plug-in. Pendant l'installation du plug-in, le serveur vCenter se reporte aux détails du serveur NetBackup et ouvre le point d'extension en conséquence.</p> <p>Remarque : avant d'utiliser le plug-in, assurez-vous que NetBackup est configuré pour sauvegarder les machines virtuelles. Les éléments suivants sont par exemple requis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte de sauvegarde VMware (proxy ou hôte d'accès).</li> <li>■ Les informations d'authentification du serveur vCenter.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> : entrez le nom du serveur vCenter dans le format dans lequel il est enregistré dans DNS et dans le serveur vCenter (nom court ou complet).</p> <p><b>Remarque</b> : Veritas recommande d'utiliser des noms complets. L'ensemble du nom doit être correctement formé sans éléments vides ou nuls. Par exemple, un nom complet doit inclure le nom de domaine et ne doit pas se terminer par un point (.).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Une politique VMware pour sauvegarder les machines virtuelles.</li> <li>■ Dans les <b>attributs avancés</b> de la politique, l'option <b>Publier les événements vCenter</b> doit être définie sur <b>Tous les événements</b>.</li> </ul> <p>Se reporter à "<a href="#">Installation de NetBackup Plug-In for vSphere Client (HTML5)</a>" à la page 19.</p> <p>Le <i>Guide de l'administrateur NetBackup for VMware</i> explique comment configurer NetBackup for VMware :</p> <p><a href="http://www.veritas.com/docs/DOC5332">http://www.veritas.com/docs/DOC5332</a></p>
<p>Informations d'authentification du serveur vCenter (nom d'utilisateur et mot de passe)</p>	<p>NetBackup doit disposer des informations d'authentification des serveurs vCenter sur lesquels les machines virtuelles doivent être restaurées.</p> <p>Pour plus d'informations sur les environnements VMware PSC :</p> <p>Se reporter à "<a href="#">Remarques sur l'utilisation du plug-in pour vSphere Client (HTML5) dans un environnement VMware PSC (Platform Services Controller)</a>" à la page 18.</p> <p><b>Remarque</b> : Pour installer le plug-in, les privilèges d'<b>extension</b> sont requis sur le serveur vCenter.</p> <p>Se reporter à "<a href="#">Privilèges vCenter pour la gestion de l'installation du plug-in NetBackup</a>" à la page 17.</p>
<p>Cohérence des noms vCenter</p>	<p>Se reporter à "<a href="#">Utilisation d'une convention de nommage vCenter cohérente avec le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)</a>" à la page 16.</p>

## Utilisation d'une convention de nommage vCenter cohérente avec le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

Conditions requises	Remarques
Privilèges vCenter pour la surveillance des sauvegardes	Pour utiliser le plug-in afin de surveiller les sauvegardes de machines virtuelles, les informations d'authentification vCenter <b>globales Gérer des attributs personnalisés</b> et <b>Définir un attribut personnalisé</b> sont requises. Se reporter à " <a href="#">Privilèges vCenter pour la surveillance des sauvegardes</a> " à la page 48.
Privilèges vCenter pour la configuration d'un attribut personnalisé afin d'exclure des disques des sauvegardes	L'utilisation du plug-in pour configurer un attribut personnalisé permettant d'exclure des disques des sauvegardes requiert les privilèges vCenter <b>globaux Gérer des attributs personnalisés</b> et <b>Définir un attribut personnalisé</b> . Se reporter à " <a href="#">À propos de l'exclusion de disques virtuels de la sauvegarde</a> " à la page 43.
Assistants de récupération NetBackup	Se reporter à " <a href="#">Accès à l'Assistant Récupération de NetBackup</a> " à la page 61.
Privilèges NetBackup ou RBAC	Se reporter à " <a href="#">Autorisations NetBackup pour le plug-in</a> " à la page 37.

Pour obtenir la liste des versions de NetBackup et de VMware prises en charge pour le plug-in, consultez le document suivant :

- *Prise en charge de NetBackup 7.x et 8.x dans les environnements virtuels :*  
<http://www.veritas.com/docs/000006177>

## Utilisation d'une convention de nommage vCenter cohérente avec le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

Le nom du serveur vCenter doit être identique aux emplacements suivants :

- Dans l'installation du serveur vCenter.
- Dans les informations d'authentification NetBackup.
- Dans l'installation du plug-in NetBackup.
- Dans le nom `VimApiUrl`.  
Voir [Pour définir le nom VimApiUrl](#)
- Dans le nom `runtime`.  
Voir [Pour définir le nom Runtime](#)

---

**Remarque** : Si le nom du serveur vCenter n'est pas entré correctement, le plug-in peut ne pas être en mesure d'accéder à une ou plusieurs des images de machine virtuelle.

---

**Pour définir le nom** `VimApiUrl`

- 1 Dans vSphere Client, cliquez sur **Listes d'inventaires globaux**. Sous **Ressources**, cliquez sur **Serveurs vCenter** et sélectionnez le serveur vCenter. Ensuite, cliquez sur **Configurer > Paramètres avancés**.
- 2 Faites défiler vers le bas pour localiser la clé `VirtualCenter.VimApiUrl`.
- 3 Définissez la clé `VirtualCenter.VimApiUrl` sur la valeur qui suit :

```
https://correct hostname of the vCenter machine/sdk
```

Où *nom d'hôte* est le nom d'hôte actuel du serveur vCenter.

Par exemple : `https://vCenter1.example.com/sdk`

**Pour définir le nom** `Runtime`

- ◆ Utilisez la procédure suivante dans la documentation de VMware vSphere 6.7 :  
[Configuration des paramètres d'exécution pour le serveur vCenter](#)

## Privilèges vCenter pour la gestion de l'installation du plug-in NetBackup

Pour installer le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5), utilisez vSphere Client pour vous assurer que les privilèges d' **extension** sont définis dans vCenter. Les privilèges d' **extension** doivent être définis sur chaque serveur vCenter où le plug-in doit être installé.

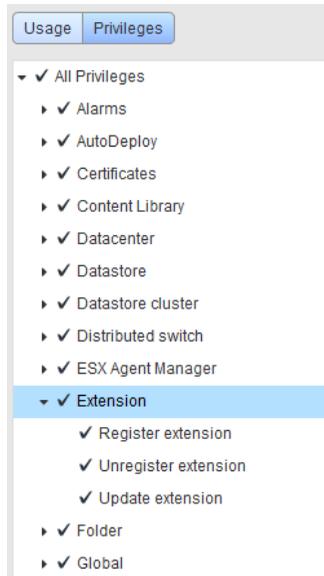
---

**Remarque** : Les privilèges d' **extension** sont également requis pour mettre à jour ou désinstaller le plug-in.

---

Pour obtenir de l'aide pour la configuration des privilèges, consultez la documentation VMware vSphere appropriée.

Dans l'interface de vSphere Client, les privilèges d' **extension** peuvent ressembler à ce qui suit :



## Remarques sur l'utilisation du plug-in pour vSphere Client (HTML5) dans un environnement VMware PSC (Platform Services Controller)

Pour les serveurs vCenter gérés par un contrôleur VMware PSC, prenez en compte les éléments suivants concernant le plug-in NetBackup :

- Le plug-in doit être accessible à tous les serveurs vCenter sous le contrôleur PSC. Le plug-in ne doit être installé que sur un seul serveur vCenter. Tous les serveurs principaux NetBackup associés au serveur vCenter doivent être enregistrés auprès du plug-in. Le plug-in installé est accessible à tous les serveurs vCenter sous le contrôleur PSC.
- Vous devez enregistrer le serveur principal NetBackup sur chaque serveur vCenter sur lequel des machines virtuelles doivent être restaurées.
- Les sauvegardes des machines virtuelles qui se trouvent sur des serveurs vCenter sous le contrôleur PSC peuvent être restaurées sur n'importe quel serveur vCenter sous le contrôleur PSC. Les sauvegardes des machines virtuelles qui se trouvent sur des serveurs vCenter en dehors du PSC ne peuvent pas être restaurées sur les serveurs vCenter sous le contrôleur PSC.  
Par exemple : une machine virtuelle a été sauvegardée sur le serveur vCenter 1. Pour que vous puissiez restaurer cette machine virtuelle sur le serveur vCenter 2,

les deux serveurs vCenter doivent se trouver sous le même contrôleur PSC. Dans ce cas, le serveur principal NetBackup doit disposer au moins des informations d'authentification de vCenter 2.

- Seul le plug-in 10.0 est pris en charge pour NetBackup 10.0 et les versions ultérieures.

---

**Remarque :** les versions antérieures du plug-in ne prennent pas en charge la version 10.0 et les versions ultérieures de NetBackup.

---

- Si vous disposez d'une version de NetBackup antérieure à 10.0, continuez à utiliser la version antérieure du plug-in. Vous pouvez également désinstaller la version antérieure du plug-in. Pour procéder à la désinstallation, Se reporter à ["Désinstallation du plug-in local NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)"](#) à la page 31.

## Installation de NetBackup Plug-In for vSphere Client (HTML5)

**Tableau 2-2** Cas d'installation avec les liens

Cas d'installation	Description avec le lien
Cas n° 1	Se reporter à <a href="#">"Enregistrement du plug-in lorsqu'aucun autre plug-in (local ou actuel) n'est installé"</a> à la page 20.
Cas n° 2	Se reporter à <a href="#">"Enregistrer le plug-in lorsqu'un ou plusieurs plug-ins non locaux sont déjà enregistrés"</a> à la page 22.
Cas n° 3	Se reporter à <a href="#">"Enregistrer le plug-in lorsque seul un plug-in local est déjà enregistré"</a> à la page 24.
Cas n° 4	Se reporter à <a href="#">"Enregistrement du plug-in lorsqu'un plug-in local et un ou plusieurs autres plug-ins sont déjà enregistrés"</a> à la page 26.

## Enregistrement du plug-in lorsqu'aucun autre plug-in (local ou actuel) n'est installé

Suivez cette procédure pour enregistrer le plug-in lorsqu'aucun autre plug-in local ou actuel n'est installé.

### Pour installer le plug-in NetBackup à partir du serveur principal NetBackup

1 Exécutez la commande suivante sur le serveur principal :

Windows

```
install_path\NetBackup\bin\goodies\vwcp_manage.exe
```

UNIX, Linux

```
/usr/opensv/netbackup/bin/goodies/vwcp_manage
```

2 Sur le serveur principal, démarrez `vwcp_manage` pour lancer l'installation du plug-in 10.x. Tenez compte des éléments suivants :

- `vwcp_manage` est une application de la console d'administration NetBackup. Assurez-vous que votre environnement UNIX ou Linux prend en charge les applications de la console d'administration NetBackup.
- Si vous exécutez la commande avec des privilèges d'administrateur ou racine, elle découvre les serveurs vCenter disponibles et les affiche sous forme de liste. Dans le cas contraire, vous devez indiquer les noms de serveur vCenter.
- La commande `vwcp_manage` détecte les versions existantes du plug-in et vous permet de le mettre à niveau ou de le désinstaller. Se reporter à "[Désinstallation du plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)" à la page 29.
- La commande `vwcp_manage` ne désinstalle pas l'ancien plug-in NetBackup pour vCenter (plug-in C#). L'ancien plug-in est maintenu parallèlement au nouveau. Vous pouvez désinstaller l'ancien plug-in comme expliqué dans le [Guide de NetBackup Plug-in for VMware vCenter pour NetBackup 8.0](#).

---

**Remarque :** L'ancien plug-in NetBackup pour vCenter n'est plus pris en charge.

---

3 L'enregistrement commence par le contrat de licence utilisateur final. Cliquez sur **Accepter**.

- 4 Dans la boîte de dialogue **Détails du serveur VMware vCenter**, entrez les informations d'authentification requises et cliquez sur **Valider**.

---

**Remarque** : les informations d'authentification vCenter requièrent les privilèges d'extension. Se reporter à "[Privilèges vCenter pour la gestion de l'installation du plug-in NetBackup](#)" à la page 17.

Si la commande `vwcp_manage` n'a pas été exécutée avec des privilèges d'administrateur ou racine, vous devez entrer le nom (ou l'adresse IP) du serveur vCenter manuellement.

---

- 5 Si l'option de configuration **VIRTUALIZATION\_HOSTS\_SECURE\_CONNECT\_ENABLED** est activée Se reporter à "[VIRTUALIZATION\\_HOSTS\\_SECURE\\_CONNECT\\_ENABLED pour les serveurs et les clients](#)" à la page 28., l'alerte de sécurité s'affiche.

---

**Remarque** : s'il existe plusieurs certificats racines pour le serveur vCenter, le même écran s'affiche pour chacun d'eux.

---

- 6 Cliquez sur **Continuer** si vous faites confiance au certificat. Sinon, cliquez sur **Annuler**.
- Si vous faites confiance à un ou plusieurs certificats et que les certificats sont validés, l'assistant poursuit le processus d'enregistrement du plug-in.
  - Si vous ne faites confiance à aucun des certificats ou si la validation des certificats échoue, l'installation du plug-in s'arrête.
- 7 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 8 Cliquez sur **Continuer** pour accepter l'alerte de sécurité concernant l'installation du plug-in NetBackup.
- 9 Une fois l'installation effectuée, cliquez sur **Fermer**.
- 10 Connectez-vous à vSphere Client (HTML5). Si vous êtes connecté, déconnectez-vous et reconnectez-vous. Assurez-vous que **Veritas NetBackup** figure dans les options proposées dans le volet gauche.
- 11 Si l'option **Veritas NetBackup** n'est pas disponible, Se reporter à "[Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client \(HTML5\), même après enregistrement](#)" à la page 79.

## Enregistrer le plug-in lorsqu'un ou plusieurs plug-ins non locaux sont déjà enregistrés

### Pour installer le plug-in NetBackup à partir du serveur principal NetBackup

- 1 Exécutez la commande suivante sur le serveur principal :

Windows

```
install_path\NetBackup\bin\goodies\vwcp_manage.exe
```

UNIX, Linux

```
/usr/opensv/netbackup/bin/goodies/vwcp_manage
```

- 2 Sur le serveur principal, exécutez la commande `vwcp_manage` pour lancer l'installation du plug-in 10.x.

Remarques :

- `vwcp_manage` est une application de la console d'administration NetBackup. Assurez-vous que votre environnement UNIX ou Linux prend en charge les applications de la console d'administration NetBackup.
- Si vous exécutez la commande avec des privilèges d'administrateur ou racine, elle découvre les serveurs vCenter disponibles et les affiche sous forme de liste. Dans le cas contraire, vous devez indiquer les noms de serveur vCenter.
- La commande `vwcp_manage` détecte les versions existantes du plug-in et vous permet de le mettre à niveau ou de le désinstaller. Se reporter à "[Désinstallation du plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)" à la page 29.
- La commande `vwcp_manage` ne désinstalle pas l'ancien plug-in NetBackup pour vCenter (plug-in C#). L'ancien plug-in est maintenu parallèlement au nouveau. Vous pouvez désinstaller l'ancien plug-in comme expliqué dans le [Guide de NetBackup Plug-in for VMware vCenter pour NetBackup 8.0](#).

---

**Remarque :** L'ancien plug-in NetBackup pour vCenter n'est plus pris en charge.

---

- 3 Dans la fenêtre **Contrat de licence utilisateur final**. Cliquez sur **Accepter**.

- 4 Dans la boîte de dialogue **Détails du serveur de VMware vCenter**, entrez les informations d'authentification requises et cliquez sur **Valider**.

---

**Remarque** : les informations d'authentification vCenter requièrent les privilèges d'extension. Se reporter à "[Privilèges vCenter pour la gestion de l'installation du plug-in NetBackup](#)" à la page 17..

Si la commande `vwcp_manage` n'a pas été exécutée avec des privilèges d'administrateur ou racine, vous devez entrer le nom (ou l'adresse IP) du serveur vCenter manuellement.

---

- 5 Si l'option de configuration **VIRTUALIZATION\_HOSTS\_SECURE\_CONNECT\_ENABLED** est activée Se reporter à "[VIRTUALIZATION\\_HOSTS\\_SECURE\\_CONNECT\\_ENABLED pour les serveurs et les clients](#)" à la page 28., l'alerte de sécurité s'affiche.

---

**Remarque** : s'il existe plusieurs certificats racines pour le serveur vCenter, le même écran s'affiche pour chacun d'eux.

---

- 6 Cliquez sur **Continuer** si vous faites confiance au certificat. Sinon, cliquez sur **Annuler**.
  - Si vous faites confiance à un ou plusieurs certificats et si ces certificats sont validés, l'assistant poursuit le processus d'enregistrement du plug-in.
  - Si vous ne faites confiance à aucun des certificats ou si la validation des certificats échoue, l'installation du plug-in s'arrête.
- 7 La fenêtre **Enregistrement du plug-in** affiche une liste contenant d'autres serveurs NetBackup actuellement surveillés par le plug-in. Cliquez sur **Enregistrer**.
- 8 Cliquez sur **Continuer** pour accepter l'alerte de sécurité concernant l'installation du plug-in NetBackup.
- 9 Une fois l'installation effectuée, cliquez sur **Fermer**.
- 10 Connectez-vous à vSphere Client (HTML5). Si vous êtes actuellement connecté, déconnectez-vous et reconnectez-vous. Assurez-vous que **Veritas NetBackup** s'affiche dans le volet gauche.
- 11 Si l'option **Veritas NetBackup** n'est pas disponible, Se reporter à "[Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client \(HTML5\), même après enregistrement](#)" à la page 79.

## Enregistrer le plug-in lorsque seul un plug-in local est déjà enregistré

### Pour installer le plug-in NetBackup à partir du serveur principal NetBackup

- 1 Sur le serveur principal NetBackup, localisez la commande suivante :

Windows

```
install_path\NetBackup\bin\goodies\vwcp_manage.exe
```

UNIX, Linux

```
/usr/opensv/netbackup/bin/goodies/vwcp_manage
```

- 2 Sur le serveur principal, exécutez la commande `vwcp_manage` pour lancer l'installation du plug-in 10.x.

Remarques :

- `vwcp_manage` est une application de la console d'administration NetBackup. Assurez-vous que votre environnement UNIX ou Linux prend en charge les applications de la console d'administration NetBackup.
- Si vous exécutez la commande avec des privilèges d'administrateur ou racine, elle découvre les serveurs vCenter disponibles et les affiche sous forme de liste. Dans le cas contraire, vous devez indiquer les noms de serveur vCenter.
- La commande `vwcp_manage` détecte les versions existantes du plug-in et vous permet de le mettre à niveau ou de le désinstaller. Se reporter à "[Désinstallation du plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)" à la page 29.
- La commande `vwcp_manage` ne désinstalle pas l'ancien plug-in NetBackup pour vCenter (plug-in C#). L'ancien plug-in est maintenu parallèlement au nouveau. Vous pouvez désinstaller l'ancien plug-in comme expliqué dans le [Guide de NetBackup Plug-in for VMware vCenter pour NetBackup 8.0](#).

---

**Remarque :** L'ancien plug-in NetBackup pour vCenter n'est plus pris en charge.

---

- 3 L'enregistrement commence par le contrat de licence utilisateur final. Cliquez sur **Accepter**.

- 4 Dans la boîte de dialogue **Détails du serveur de VMware vCenter**, entrez les informations d'authentification requises et cliquez sur **Valider**.

---

**Remarque :** les informations d'authentification vCenter requièrent les privilèges d'extension. Se reporter à "[Privilèges vCenter pour la gestion de l'installation du plug-in NetBackup](#)" à la page 17..

Si la commande `vwcp_manage` n'a pas été exécutée avec des privilèges d'administrateur ou racine, vous devez entrer le nom (ou l'adresse IP) du serveur vCenter manuellement.

---

- 5 Si l'option de configuration **VIRTUALIZATION\_HOSTS\_SECURE\_CONNECT\_ENABLED** est activée Se reporter à "[VIRTUALIZATION\\_HOSTS\\_SECURE\\_CONNECT\\_ENABLED pour les serveurs et les clients](#)" à la page 28., l'alerte de sécurité s'affiche.

---

**Remarque :** s'il existe plusieurs certificats racines pour le serveur vCenter, le même écran s'affiche pour chacun d'eux.

---

- 6 Assurez-vous que l'option **Plug-in distant** est sélectionnée dans la boîte de dialogue **Sélectionner le type de plug-in**. Cliquez sur **Suivant**.

---

**Remarque :** Lorsque seul un plug-in local est déjà enregistré, l'option **Plug-in distant** est sélectionnée par défaut dans la boîte de dialogue **Sélectionner le type de plug-in**.

---

- 7 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 8 Cliquez sur **Continuer** pour accepter l'alerte de sécurité concernant l'installation du plug-in NetBackup.
- 9 Une fois l'installation effectuée, cliquez sur **Fermer**.
- 10 Connectez-vous à vSphere Client (HTML5). Si vous êtes actuellement connecté, déconnectez-vous et reconnectez-vous. Assurez-vous que **Veritas NetBackup** s'affiche dans le volet gauche.
- 11 Si l'option **Veritas NetBackup** n'est pas disponible, Se reporter à "[Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client \(HTML5\), même après enregistrement](#)" à la page 79.

## Enregistrement du plug-in lorsqu'un plug-in local et un ou plusieurs autres plug-ins sont déjà enregistrés

### Pour installer le plug-in NetBackup à partir du serveur principal NetBackup

- 1 Exécutez la commande suivante sur le serveur principal :

Windows

```
install_path\NetBackup\bin\goodies\vwcp_manage.exe
```

UNIX, Linux

```
/usr/opensv/netbackup/bin/goodies/vwcp_manage
```

- 2 Sur le serveur principal, exécutez la commande `vwcp_manage` pour lancer l'installation du plug-in 10.x.

Remarques :

- `vwcp_manage` est une application de la console d'administration NetBackup. Assurez-vous que votre environnement UNIX ou Linux prend en charge les applications de la console d'administration NetBackup.
- Si vous exécutez la commande avec des privilèges d'administrateur ou racine, elle découvre les serveurs vCenter disponibles et les affiche sous forme de liste. Dans le cas contraire, vous devez indiquer les noms de serveur vCenter.
- La commande `vwcp_manage` détecte les versions existantes du plug-in et vous permet de le mettre à niveau ou de le désinstaller. Se reporter à "[Désinstallation du plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)" à la page 29.
- La commande `vwcp_manage` ne désinstalle pas l'ancien plug-in NetBackup pour vCenter (plug-in C#). L'ancien plug-in est maintenu parallèlement au nouveau. Vous pouvez désinstaller l'ancien plug-in comme expliqué dans le [Guide de NetBackup Plug-in for VMware vCenter pour NetBackup 8.0](#).

---

**Remarque :** L'ancien plug-in NetBackup pour vCenter n'est plus pris en charge.

---

- 3 Dans la fenêtre **Contrat de licence utilisateur final**. Cliquez sur **Accepter**.

- 4 Dans la boîte de dialogue **Détails du serveur de VMware vCenter**, entrez les informations d'authentification requises et cliquez sur **Valider**.

---

**Remarque :** les informations d'authentification vCenter requièrent les privilèges d'extension. Se reporter à "[Privilèges vCenter pour la gestion de l'installation du plug-in NetBackup](#)" à la page 17..

Si la commande `vwcp_manage` n'a pas été exécutée avec des privilèges d'administrateur ou racine, vous devez entrer le nom (ou l'adresse IP) du serveur vCenter manuellement.

---

- 5 Si l'option de configuration **VIRTUALIZATION\_HOSTS\_SECURE\_CONNECT\_ENABLED** est activée Se reporter à "[VIRTUALIZATION\\_HOSTS\\_SECURE\\_CONNECT\\_ENABLED pour les serveurs et les clients](#)" à la page 28., l'alerte de sécurité s'affiche.

---

**Remarque :** s'il existe plusieurs certificats racines pour le serveur vCenter, le même écran s'affiche pour chacun d'eux.

---

- 6 Assurez-vous que l'option **Plug-in distant** est sélectionnée dans la boîte de dialogue **Sélectionner le type de plug-in**. Cliquez sur **Suivant**.

---

**Remarque :** Lorsque seul un plug-in local est déjà enregistré, l'option **Plug-in distant** est sélectionnée par défaut dans la boîte de dialogue **Sélectionner le type de plug-in**.

---

- 7 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 8 Cliquez sur **Continuer** pour accepter l'alerte de sécurité concernant l'installation du plug-in NetBackup.
- 9 Une fois l'installation effectuée, cliquez sur **Fermer**.
- 10 Connectez-vous à vSphere Client (HTML5). Si vous êtes actuellement connecté, déconnectez-vous et reconnectez-vous. Assurez-vous que **Veritas NetBackup** s'affiche dans le volet gauche.
- 11 Si l'option **Veritas NetBackup** n'est pas disponible, Se reporter à "[Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client \(HTML5\), même après enregistrement](#)" à la page 79.

### Pour installer le plug-in NetBackup à partir de l'appliance NetBackup en tant que serveur principal

- 1 Connectez-vous à l'appliance en tant qu'utilisateur de l'interface de ligne de commande NetBackup et exécutez la commande `vwcp_manage` pour installer le plug-in. Cette commande se trouve sous  
`/usr/openv/netbackup/bin/goodies/vwcp_manage`

Par exemple :

```
vwcp_manage --register -v vCenter.example.com -u vCenter_username
-p password_file
```

`password_file` est le chemin d'accès à un fichier texte contenant uniquement le mot de passe.

---

**Remarque :** En tant qu'utilisateur de l'interface de ligne de commande NetBackup, vous pouvez créer des fichiers texte dans votre répertoire d'origine uniquement à cet emplacement : `/home/nbusers`. Pour plus d'informations sur la commande `vwcp_manage`, consultez le [Guide de référence des commandes NetBackup](#).

---

- 2 Connectez-vous à vSphere Client (HTML5). Si vous êtes actuellement connecté, déconnectez-vous et reconnectez-vous. L'option Veritas NetBackup doit apparaître dans le volet gauche et dans Raccourcis. Si cette option n'est pas disponible Se reporter à "[Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client \(HTML5\), même après enregistrement](#)" à la page 79.
- 3 Pour enregistrer le plug-in auprès d'un autre serveur vCenter, répétez cette procédure.

## **VIRTUALIZATION\_HOSTS\_SECURE\_CONNECT\_ENABLED pour les serveurs et les clients**

L'option `VIRTUALIZATION_HOSTS_SECURE_CONNECT_ENABLED` active la validation des certificats de serveur de virtualisation à l'aide de ses certificats d'autorité de certification racine ou intermédiaire.

Avant d'activer l'option, consultez les étapes dans la section « Validation des certificats de serveur de virtualisation VMware dans NetBackup » dans le [Guide de l'administrateur NetBackup for VMware](#).

Par défaut, l'option `VIRTUALIZATION_HOSTS_SECURE_CONNECT_ENABLED` est définie sur `UNDEFINED`.

La validation du certificat de sécurité est activée pour les serveurs Red Hat Virtualization et Nutanix AHV, et désactivée pour les serveurs VMware.

---

**Remarque :** Dans un scénario où une autorité de certification externe peut être configurée pour un serveur de virtualisation, mais pas pour l'autre, deux hôtes de sauvegarde distincts doivent être utilisés. L'option `VIRTUALIZATION_HOSTS_SECURE_CONNECT_ENABLED` doit être définie sur `YES` pour l'hôte de sauvegarde sur lequel l'autorité de certification externe peut être configurée. L'option `VIRTUALIZATION_HOSTS_SECURE_CONNECT_ENABLED` doit être définie sur `YES` pour l'hôte de sauvegarde sur lequel l'autorité de certification externe peut être configurée. L'option doit être définie sur `NO` pour l'autre hôte de sauvegarde.

---

**Tableau 2-3** Informations  
`VIRTUALIZATION_HOSTS_SECURE_CONNECT_ENABLED`

Utilisation	Description
Où l'utiliser	Sur le serveur principal NetBackup ou tous les hôtes d'accès.
Comment l'utiliser	<p>Exécutez les commandes <code>nbgetconfig</code> et <code>nbsetconfig</code> pour afficher, ajouter ou modifier l'option.</p> <p>Pour plus d'informations sur ces commandes, consultez le <a href="#">Guide de référence des commandes NetBackup</a>.</p> <p>Pour activer la validation de certificat pour les serveurs Red Hat Virtualization, VMware ou Nutanix AHV, utilisez le format suivant :</p> <pre>VIRTUALIZATION_HOSTS_SECURE_CONNECT_ENABLED = YES</pre>
Équivalent dans les propriétés de l'interface utilisateur Web NetBackup	Il n'existe aucun équivalent.

## Désinstallation du plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

Vous pouvez annuler l'enregistrement et désinstaller le plug-in.

---

**Remarque :** Pour annuler l'enregistrement et désinstaller le plug-in, les informations d'authentification vCenter requièrent les privilèges d'**extension**.

Se reporter à "[Privilèges vCenter pour la gestion de l'installation du plug-in NetBackup](#)" à la page 17.

---

### **Pour annuler l'enregistrement du plug-in NetBackup et le désinstaller à l'aide du serveur principal NetBackup**

**1** Exécutez la commande `vwcp_manage` sur le serveur principal NetBackup :

Windows : `install_path\NetBackup\bin\goodies\vwcp_manage.exe`

UNIX, Linux : `/usr/openv/netbackup/bin/goodies/vwcp_manage`

**2** Sur l'écran **Contrat de licence utilisateur final**, cliquez sur **Accepter**.

**3** Dans la boîte de dialogue **Détails du serveur de VMware vCenter**, sélectionnez le serveur vCenter dans la liste déroulante et entrez les informations d'authentification vCenter. Cliquez sur **Valider**.

**4** Cas 1 - Annuler l'enregistrement du plug-in lorsqu'aucun plug-in local n'est installé :

- Dans la boîte de dialogue **Annuler l'enregistrement du plug-in**, cliquez sur **Annuler l'enregistrement** et confirmez votre choix.
- Dans la boîte de dialogue **Terminer**, cliquez sur **Fermer**.

Cas 2 - Annuler l'enregistrement du plug-in lorsqu'un plug-in local est installé :

- Dans la boîte de dialogue **Sélectionner le type de plug-in**, sélectionnez le plug-in distant et cliquez sur **Suivant**.
- Dans la fenêtre **Annuler l'enregistrement du plug-in**, cliquez sur **Annuler l'enregistrement** et confirmez votre choix.
- Dans la boîte de dialogue **Terminer**, cliquez sur **Fermer**.

Cas n° 3 : Annulation de l'enregistrement du plug-in lorsque plusieurs plug-ins sont enregistrés

- Dans la boîte de dialogue **Sélectionner le type de plug-in**, sélectionnez le plug-in distant et cliquez sur **Suivant**.
- Dans la fenêtre **Annuler l'enregistrement du plug-in**, cliquez sur **Annuler l'enregistrement** et confirmez votre choix.
- Dans la boîte de dialogue **Terminer**, cliquez sur **Fermer**.

---

**Remarque :** cette opération annule l'enregistrement du plug-in auprès du serveur principal NetBackup connecté, mais n'a aucun impact sur les autres serveurs principaux NetBackup.

---

- 5 Connectez-vous à vSphere Client. Si vous êtes connecté, déconnectez-vous d'abord.

**Pour annuler l'enregistrement du plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) et le désinstaller à l'aide de l'appliance NetBackup en tant que serveur principal**

- 1 Connectez-vous à l'appliance en tant qu'utilisateur de l'interface de ligne de commande NetBackup et exécutez la commande `vwcp_manage` pour désinstaller le plug-in.

La commande `vwcp_manage` se trouve ici :

```
/usr/opensv/netbackup/bin/goodies/vwcp_manage
```

Exemple :

```
vwcp_manage --unregister -v vCenter.example.com -u  
vCenter_username -p password_file
```

Où `password_file` est le chemin d'accès à un fichier texte contenant uniquement le mot de passe.

---

**Remarque :** En tant qu'utilisateur de l'interface de ligne de commande NetBackup, vous pouvez créer des fichiers texte uniquement dans votre répertoire d'origine : `/home/nbusers`

---

Pour plus d'informations sur la commande `vwcp_manage`, consultez le *Guide de référence des commandes NetBackup* :

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

- 2 Connectez-vous à vSphere Client. Si vous êtes connecté, déconnectez-vous d'abord.

## Désinstallation du plug-in local NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

Vous pouvez annuler l'enregistrement du plug-in et le désinstaller.

---

**Remarque** : Pour annuler l'enregistrement et désinstaller le plug-in, les informations d'authentification vCenter requièrent les privilèges d'**extension**.

Se reporter à "[Privilèges vCenter pour la gestion de l'installation du plug-in NetBackup](#)" à la page 17.

---

### **Pour annuler l'enregistrement du plug-in NetBackup et le désinstaller à l'aide du serveur principal NetBackup**

- 1** Exécutez la commande `vwcp_manage` sur le serveur principal NetBackup :  
  
Windows : `install_path\NetBackup\bin\goodies\vwcp_manage.exe`  
UNIX, Linux : `/usr/opensv/netbackup/bin/goodies/vwcp_manage`
- 2** Sur l'écran **Contrat de licence utilisateur final**, cliquez sur **Accepter**.
- 3** Dans la boîte de dialogue **Détails du serveur de VMware vCenter**, sélectionnez le serveur vCenter dans la liste déroulante et entrez les informations d'authentification vCenter. Cliquez sur **Valider**.
- 4** Annuler l'enregistrement du plug-in local lorsqu'au moins un plug-in est installé.
  - Sélectionnez le plug-in local dans la boîte de dialogue **Sélectionner le type de plug-in** et cliquez sur **Suivant**.
  - Dans la fenêtre **Annuler l'enregistrement du plug-in**, cliquez sur **Annuler l'enregistrement** et confirmez votre choix.
  - Dans la boîte de dialogue **Terminer**, cliquez sur **Fermer**.
- 5** Connectez-vous à vSphere Client. Si vous êtes connecté, déconnectez-vous d'abord.

### Pour annuler l'enregistrement du plug-in local NetBackup pour vSphere Client (HTML5) et le désinstaller en utilisant l'appliance NetBackup comme serveur principal

- 1 Connectez-vous à l'appliance en tant qu'utilisateur de l'interface de ligne de commande NetBackup et exécutez la commande `vwcp_manage` pour désinstaller le plug-in.

---

**Remarque :** La commande `vwcp_manage` se trouve sous `/usr/opensv/netbackup/bin/goodies/vwcp_manage`

---

Par exemple :

```
vwcp_manage --unregisterLocal -v vCenter.example.com -u  
vCenter_username -p password_file
```

---

**Remarque :** `password_file` est le chemin d'accès à un fichier texte contenant uniquement le mot de passe.

---

---

**Remarque :** en tant qu'utilisateur de l'interface de ligne de commande NetBackup, vous pouvez créer des fichiers texte dans votre répertoire d'origine uniquement à cet emplacement : `/home/nbusers`. Pour plus d'informations, consultez le [Guide de référence des commandes NetBackup](#).

---

- 2 Connectez-vous à vSphere Client. Si vous êtes connecté, déconnectez-vous d'abord.

# Configurations de plug-ins

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Présentation de la configuration pour les assistants Récupération et Récupération instantanée NetBackup](#)
- [Utilisation des ports pour le plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)
- [Définition des privilèges de vCenter pour récupérer des machines virtuelles](#)
- [Autorisations NetBackup pour le plug-in](#)
- [Configuration des certificats de l'autorité de certification vCenter sur le serveur principal NetBackup](#)

## Présentation de la configuration pour les assistants Récupération et Récupération instantanée NetBackup

---

**Remarque** : Les assistants Récupération NetBackup et Récupération instantanée sont des fonctionnalités facultatives du plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5). Ils permettent de récupérer des machines virtuelles. Ils ne sont pas nécessaires pour surveiller les sauvegardes de machine virtuelle.

---

Pour utiliser les assistants Récupération et Récupération instantanée NetBackup afin de restaurer des machines virtuelles, effectuez les configurations suivantes :

**Tableau 3-1** Configuration de l'Assistant Récupération de NetBackup

N°	Description	Rubrique de référence
1	Configurez des ports pour les services Web NetBackup.	Se reporter à " <a href="#">Utilisation des ports pour le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)</a> " à la page 35.
2	Définissez les privilèges requis pour vCenter.	Se reporter à " <a href="#">Définition des privilèges de vCenter pour récupérer des machines virtuelles</a> " à la page 36.
3	Définissez les privilèges NetBackup.	Se reporter à " <a href="#">Autorisations NetBackup pour le plug-in</a> " à la page 37.
4	Configurez les certificats de l'autorité de certification vCenter.	Se reporter à " <a href="#">Configuration des certificats de l'autorité de certification vCenter sur le serveur principal NetBackup</a> " à la page 39.

## Utilisation des ports pour le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

Le tableau suivant indique les ports standard à utiliser dans un environnement de plug-in NetBackup.

**Tableau 3-2** Ports utilisés dans l'environnement de plug-in NetBackup et vSphere Client

Source	Numéro de port	Destination
Pour l'accès au plug-in : serveur vCenter 7.0 et versions ultérieures (ou serveur vSphere Client dans le cas d'un déploiement indépendant)	Interface <code>RESTful</code> via le port 1556 (https)	Serveur principal

Source	Numéro de port	Destination
Pour l'accès au plug-in : version du serveur vCenter antérieure à la 7.0 (ou serveur vSphere Client dans le cas d'un déploiement indépendant)	Interface <code>RESTful</code> via le port 443 (https)	Serveur principal
Serveur principal	443	Serveur vCenter
Hôte de sauvegarde	443	Serveur vCenter
Hôte de sauvegarde	902 (pour <code>nbd</code> ou <code>nbdssl</code> )	ESXi

## Définition des privilèges de vCenter pour récupérer des machines virtuelles

Utilisez la procédure suivante pour définir les privilèges d'utilisateur dans vCenter pour les assistants NetBackup Recovery. Définissez les privilèges sur chaque serveur vCenter où des machines virtuelles peuvent devoir être restaurées.

S'il est impossible d'affecter des droits d'administrateur au compte d'utilisateur pour accéder au plug-in, vous devez définir les autorisations suivantes au niveau du vCenter.

### Pour définir des privilèges vCenter pour récupérer des machines virtuelles

- 1 Dans vSphere Client, cliquez sur **Administration > Rôles**.
- 2 Sous **Rôles**, cliquez sur **Administrateur**.
- 3 Cliquez sur **Privilèges**.
- 4 Faites défiler jusqu'à **Global** et assurez-vous que la **journalisation des événements** apparaît dans la liste.
- 5 Faites défiler jusqu'à **Récupération NetBackup** et assurez-vous que les éléments suivants apparaissent dans la liste :

#### Ajouter ou supprimer des serveurs NetBackup

#### Récupération de machine virtuelle

- 6 Définissez ces privilèges sur chaque serveur vCenter où des machines virtuelles peuvent devoir être restaurées.

---

**Attention** : Le privilège de **récupération de machine virtuelle** de NetBackup accorde l'autorisation de récupération globale. Il permet aux utilisateurs possédant ce rôle de récupérer les machines virtuelles qui résident sur ce client vCenter. Soyez prudent lorsque vous accordez ce privilège aux utilisateurs.

---

## Autorisations NetBackup pour le plug-in

Utilisez l'interface utilisateur Web NetBackup pour attribuer ces autorisations. Consultez [la section RBAC du Guide de l'administrateur de l'interface utilisateur Web NetBackup™](#).

**Tableau 3-3** Autorisations requises pour effectuer des opérations de récupération dans le plug-in distant

Opération	Description	Autres opérations requises
<b>Global &gt; Gestion de NetBackup &gt; Hôtes d'accès</b>		
Afficher	Afficher les hôtes d'accès configurés.	
<b>Global &gt; Gestion de NetBackup &gt; Images de sauvegarde NetBackup</b>		
Afficher	Afficher les attributs des images de sauvegarde.	
<b>Biens &gt; Biens VMware</b>		
Afficher	Afficher les machines virtuelles, les serveurs vCenter et les hôtes ESX.	
Afficher les cibles de restauration	Afficher les destinations de restauration disponibles pour un bien.	Afficher

Opération	Description	Autres opérations requises
Restaurer	Permet de restaurer des données à l'emplacement d'origine ou à un autre emplacement.	Afficher  Global > Gestion de NetBackup > Images de sauvegarde NetBackup > Afficher  Global > Gestion de NetBackup > Hôtes d'accès > Afficher  Sur l'emplacement cible : afficher les cibles de restauration
Autoriser la restauration à écraser le bien	Permet d'autoriser une restauration à écraser un bien existant. Sans cette autorisation, l'utilisateur doit restaurer un bien existant à un autre emplacement.	Afficher  Restaurer

**Tableau 3-4** Autorisations requises pour effectuer des opérations de récupération instantanée dans le plug-in distant

Opération	Description	Autres opérations requises
<b>Global &gt; Gestion de NetBackup &gt; Hôtes d'accès</b>		
Afficher	Afficher les hôtes d'accès configurés.	
<b>Global &gt; Gestion de NetBackup &gt; Images de sauvegarde NetBackup</b>		
Afficher	Afficher les attributs des images de sauvegarde.	
<b>Biens &gt; Biens VMware</b>		
Afficher	Afficher les machines virtuelles, les serveurs vCenter et les hôtes ESX.	
Afficher les cibles de restauration	Afficher les destinations de restauration disponibles pour un bien.	Afficher

Opération	Description	Autres opérations requises
Restaurer	Permet de restaurer des données à l'emplacement d'origine ou à un autre emplacement.	Afficher Global > Gestion de NetBackup > Images de sauvegarde NetBackup > Afficher Global > Gestion de NetBackup > Hôtes d'accès > Afficher Sur l'emplacement cible : afficher les cibles de restauration
Autoriser la restauration à écraser le bien	Permet d'autoriser une restauration à écraser un bien existant. Sans cette autorisation, l'utilisateur doit restaurer un bien existant à un autre emplacement.	Afficher Restaurer
Restauration instantanée	Récupérer des machines virtuelles et les mettre sous tension instantanément.	Restaurer

## Configuration des certificats de l'autorité de certification vCenter sur le serveur principal NetBackup

À partir de NetBackup 10.0.1, le certificat de l'autorité de certification vCenter est automatiquement ajouté à truststoreVWCP. Si plusieurs certificats sont configurés sur le serveur vCenter, seul celui qui a été émis par l'autorité de certification est ajouté à truststoreVWCP. Si le certificat de l'autorité de certification vCenter n'est pas ajouté automatiquement, procédez comme suit pour l'ajouter manuellement :

- 1 Téléchargez les certificats de l'autorité de certification vCenter à partir de <https://<vCenter IP/FQDN>/certs/download.zip>.

NetBackup valide les certificats de serveur de virtualisation VMware à l'aide des certificats de l'autorité de certification racine ou intermédiaire.

- 2 Décompressez le contenu du fichier ZIP vers un emplacement local.

**3 Récupérez le fichier storepass dans le dossier**

Veritas/NetBackup/var/global/jkskey.

**4 Mettez à jour et exécutez la commande suivante :****Windows**

```
C:\Program b> veritas\NetBackup\jre\bin\keytool" -storetype
BCFKS -providerpath "C:\program files\veritas\NetBackup\wmc\webserver\lib\
ccj.jar" -providerclass
com.safelogic.cryptocomply.jcajce.provider.CryptoComplyFipsProvider
-importcert -trustcacerts -file C:\lab_systems\download\certs\win\dbabbe
-keystore
"C:\program files\veritas\NetBackup\var\global\wsl\credentials\
truststoreVMCP.bcfks" -storepass 51570256d4919d9b -alias VMwarrCA
```

**Linux**

```
/usr/opencv/java/jre/bin/keytool -storetype BCFKS -keystore
truststoreVMCP.bcfks -providerpath
/usr/opencv/wmc/webserver/lib/ccj-3.0.1.jar -providerclass com.
safelogic.cryptocomply.jcajce.provider.CryptoComplyFipsProvider
-storepass:file /usr/opencv/var/global/jkskey -importcert
-trustcacerts -file /certs/f668ef66.0 -alias VMwareCA2
```

# Connexion au plug-in

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Enregistrement auprès du plug-in](#)
- [Conditions requises](#)
- [Connexion au plug-in](#)
- [Déconnexion du plug-in](#)

## Enregistrement auprès du plug-in

À partir de NetBackup 10.0, la connexion explicite au plug-in est requise. L'utilisateur doit disposer d'informations d'authentification NetBackup valides.

L'utilisateur peut se connecter au serveur NetBackup pour gérer la récupération et la récupération instantanée des machines virtuelles sauvegardées par ce serveur. Pour vous connecter à un serveur NetBackup, vous devez donc enregistrer ce serveur auprès du plug-in.

---

**Remarque** : la connexion est requise uniquement pour la gestion de la récupération et de la récupération instantanée. Elle n'est pas nécessaire à des fins de surveillance.

---

## Conditions requises

- L'utilisateur doit disposer d'informations d'authentification NetBackup valides.
- Les informations d'authentification de l'utilisateur doivent être associées aux privilèges appropriés pour permettre l'accès à la fonction spécifique du plug-in.

---

**Remarque** : par exemple, un utilisateur spécifique disposant de privilèges de récupération peut uniquement effectuer des opérations de récupération sur les machines virtuelles. Si un autre utilisateur tente d'effectuer ces opérations, un message d'erreur lui indique qu'il ne dispose pas de droits suffisants.

---

## Connexion au plug-in

- Connectez-vous à vSphere Client avec des informations d'authentification valides.
- Dans le volet de navigation, cliquez sur **Veritas NetBackup**.
- Dans l'écran **Connexion**, sélectionnez le serveur principal NetBackup approprié et fournissez des informations d'authentification utilisateur NetBackup valides.

---

**Remarque** : À partir de vCenter 7.0, vous pouvez effectuer une sélection parmi plusieurs serveurs principaux NetBackup. Tous les serveurs NetBackup doivent être enregistrés auprès du plug-in.

Dans les versions de vCenter antérieures à la 7.0, un seul serveur est disponible, car vous ne pouvez enregistrer qu'un serveur NetBackup.

---

## Déconnexion du plug-in

- Cliquez sur **DÉCONNEXION** pour vous déconnecter du plug-in.
- Une fois que vous êtes déconnecté, l'écran de connexion s'affiche.

# Exclusion des disques virtuels de la sauvegarde

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [À propos de l'exclusion de disques virtuels de la sauvegarde](#)
- [Définition de l'attribut personnalisé d'exclusion des disques](#)

## À propos de l'exclusion de disques virtuels de la sauvegarde

NetBackup fournit plusieurs méthodes permettant d'exclure des disques de machine virtuelle des sauvegardes. Une méthode vous permet d'exclure les disques virtuels définis dans les **attributs personnalisés** d'une machine virtuelle. NetBackup exclut ensuite ces disques si vous spécifiez le nom de l'attribut personnalisé dans la politique de sauvegarde.

Veritas fournit une option **Exclusion de disque virtuel** dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5). Vous pouvez l'utiliser pour configurer un attribut personnalisé et l'appliquer à une ou à plusieurs machines virtuelles.

Pour utiliser le plug-in afin de configurer un attribut personnalisé pour exclure des disques des sauvegardes, les informations d'authentification vCenter Global **Gérer des attributs personnalisés** et **Définir un attribut personnalisé** sont requises.

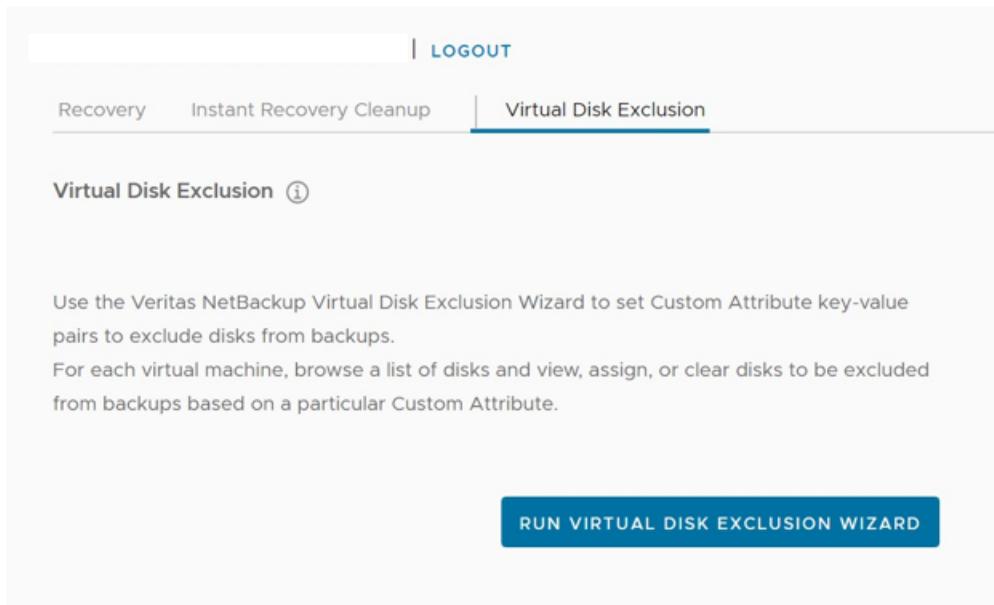
# Définition de l'attribut personnalisé d'exclusion des disques

Le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) inclut une option d'**exclusion de disque virtuel**. Cette option permet de créer un attribut personnalisé VMware d'exclusion des disques virtuels à exclure des sauvegardes.

Sélectionnez jusqu'à 50 machines virtuelles auxquelles appliquer un attribut personnalisé.

## Pour définir l'attribut personnalisé d'exclusion des disques

- 1 Dans vSphere Client, cliquez sur **Veritas NetBackup**.
- 2 Cliquez sur **Exclusion de disque virtuel**, puis cliquez sur **EXÉCUTER L'ASSISTANT EXCLUSION DE DISQUE VIRTUEL**.



- 3** Dans l'écran **Sélection de machine virtuelle**, sélectionnez les machines virtuelles auxquelles vous souhaitez appliquer l'attribut personnalisé, comme suit :

Virtual Disk Exclusion Wizard

1 Virtual Machine Selection

2 Virtual Disk Selection

3 Review Selections

Search and Add Virtual Machines

✔ Successfully added 1 Virtual machines

vCenter Server protd303.pne.ven.veritas.com

Custom Attribute NB\_DISK\_EXCLUDE\_LIST

SEARCH

Search is case sensitive

3 Virtual Machines Added

+ ADD VIRTUAL MACHINE
RESET SEARCH PARAMETERS

<input type="checkbox"/>	Display Name	DNS Name	Host Name	BIOS UUID	Instance UUID	ESX Host
<input type="checkbox"/>	vcenter_ipv6_ch15bit5VM20	ch15bit5vm20.pne	ch15bit5vm20.pne.ve	564d53f1-d344-0836-97c9-b850201feb40	52272def-444b-8c52-7e48-04755c38a838	10.210.48.72
<input type="checkbox"/>	vcenter_65u_ipv6	ch15bit5vm18.pne	ch15bit5vm18.pne.ve	564d7d59-8c80-796e-a47f-bb08715a151f	528153e8-cd91-a9cc-3a9d-9ce8f21c40d4	10.210.48.72
<input checked="" type="checkbox"/>	win2k16_nillesh_ipv6_master	ch15bit5vm11.PNE	ch15bit5vm11.PNE.VE	564d3289-3517-9e4d-7d58-2ebf7a9e5e3	52156b0b-3550-5ba0-e363-f94d58c0a013	10.210.48.72
<input type="checkbox"/>	ch15bit5vm01_rhel74_master	ch15bit5vm01.pne	ch15bit5vm01.pne.ve	564dfbc9-26b1-baa4-b99e-90d48e050cc8	523ddada-b725-839c-c3a9-212bb0604a5f6	10.210.48.72
<input type="checkbox"/>	SOL_2k14_Win_2012_r2_nillesh_II	ch15bit5vm12.PNE	ch15bit5vm12.PNE.VI	564d435d-1b79-c39f-2ab7-17342a13318e	52bb9963-b15f-a4c7-d228-9c0d47ccb885	10.210.48.72

1

- a. Dans la liste déroulante **Serveur vCenter**, sélectionnez le serveur vCenter qui héberge les machines virtuelles.  
 Par défaut, l'assistant sélectionne le serveur que vous avez sélectionné dans vSphere Client.
- b. Dans le champ **Attribut personnalisé**, entrez le nom de l'attribut.  
 Par défaut, Veritas suggère **NB\_DISK\_EXCLUDE\_LIST**.
- c. Cliquez dans le champ de **recherche** pour saisir une valeur à rechercher, puis cliquez sur **Rechercher**.  
 L'assistant affiche les machines virtuelles qui correspondent à cette valeur.
- d. Dans la liste des résultats de recherche, sélectionnez les machines virtuelles auxquelles vous souhaitez ajouter l'attribut personnalisé, puis cliquez sur **AJOUTER UNE MACHINE VIRTUELLE**. Vous pouvez modifier l'ordre des **Résultats de la recherche** en cliquant sur les en-têtes de colonne.  
 En haut de l'écran, un message indique le nombre de machines virtuelles que vous avez ajoutées.
- e. Pour continuer et accéder à l'écran suivant de l'assistant, cliquez sur **Suivant**.

- 4** Dans l'écran **Sélectionner les disques virtuels à exclure**, sélectionnez les disques virtuels auxquels appliquer l'attribut personnalisé, comme suit :

Virtual Disk Exclusion Wizard

1 Virtual Machine Selection

2 Virtual Disk Selection

3 Review Selections

### Select Virtual Disk to Exclude

Added Virtual Machines

	Display Name	Custom Attribute
⋮	vcenter_ipv6_ch15b1f5VM20	NB_DISK_EXCLUDE_LIST

i 1 Virtual Disk Excluded

Available Disks for vcenter\_ipv6\_ch15b1f5VM20: Showing 12 results

	Exclude Disk	Label	Location	Path	Capacity
<input checked="" type="checkbox"/>		Hard disk 1	scsi0-0	[PUNBNRHP3PAR-02_16TB_LUN3] vcenter_ipv6/vcenter_ipv6_1.vmdk	12,582,912 KB
<input type="checkbox"/>		Hard disk 2	scsi0-1	[PUNBNRHP3PAR-02_16TB_LUN3] vcenter_ipv6/vcenter_ipv6_1.vmdk	1,838,080 KB
<input type="checkbox"/>		Hard disk 3	scsi0-2	[PUNBNRHP3PAR-02_16TB_LUN3] vcenter_ipv6/vcenter_ipv6_2.vmdk	26,214,400 KB
<input type="checkbox"/>		Hard disk 4	scsi0-3	[PUNBNRHP3PAR-02_16TB_LUN3] vcenter_ipv6/vcenter_ipv6_3.vmdk	26,214,400 KB
<input type="checkbox"/>		Hard disk 5	scsi0-4	[PUNBNRHP3PAR-02_16TB_LUN3] vcenter_ipv6/vcenter_ipv6_4.vmdk	10,485,760 KB

- a. Sélectionnez une machine virtuelle dans la liste des machines virtuelles.  
 Vous pouvez supprimer des machines virtuelles ou actualiser l'affichage en cliquant sur les points de suspension verticaux en regard de la machine virtuelle :  

⋮
- b. Dans la liste **Disques disponibles**, sélectionnez le ou les disques à ajouter à l'attribut personnalisé. Vous pouvez sélectionner tous les disques de la liste en cliquant sur la case à cocher en regard de l'en-tête de colonne **Exclure le disque**. Si un disque est déjà exclu, une icône d'avertissement s'affiche dans la colonne **Exclure le disque**.
- c. Répétez les étapes a et b pour chaque machine virtuelle.
- d. Lorsque vous avez terminé de sélectionner les disques, cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran suivant de l'assistant.

- 5 Sur l'écran **Examiner les sélections**, vérifiez et définissez l'attribut personnalisé comme suit :

### Virtual Disk Exclusion Wizard

1 Virtual Machine Selection

2 Virtual Disk Selection

3 Review Selections

### Review Selections

Virtual Machines and Exclude Disk

Display Name	Custom Attribute	Excluded Disks
vcenter_ipv6_ch15bl15VM20	NB_DISK_EXCLUDE_LIST	scsi0-0

**EXCLUDE DISKS**

✓ Successfully set virtual disk exclusions

[SHOW MORE DETAILS >>](#)

- Passez en revue les sélections pour les disques à exclure.
- Cliquez sur **Exclure les disques** pour ajouter l'attribut personnalisé à toutes les machines virtuelles sélectionnées. La zone de liste affiche les résultats de l'opération.
- Cliquez sur **Terminer**.

# Surveillance de l'état des sauvegardes

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Privilèges vCenter pour la surveillance des sauvegardes](#)
- [Affichages de surveillance des sauvegardes dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)
- [Affichage récapitulatif](#)
- [Affichage des machines virtuelles](#)
- [Affichage d'événements](#)
- [Utilisation du plug-in Veritas NetBackup pour le rapport de sauvegarde](#)
- [Comment réagir à l'état de sauvegarde](#)

## Privilèges vCenter pour la surveillance des sauvegardes

Avant de pouvoir utiliser le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) afin de surveiller les sauvegardes de machine virtuelle, vous devez définir les privilèges de vCenter. Utilisez vSphere Client pour vous assurer que les privilèges **globaux** suivants sont définis dans vCenter :

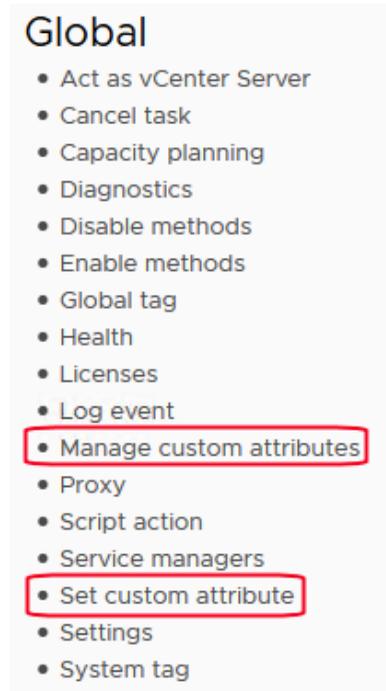
### Gérer des attributs personnalisés

#### Définir un attribut personnalisé

S'il est impossible d'affecter des droits d'administrateur au compte d'utilisateur pour accéder au plug-in, vous devez définir ces autorisations au niveau du serveur

vCenter. Pour obtenir de l'aide pour la configuration des privilèges, consultez la documentation VMware vSphere appropriée.

Dans vSphere Client, les privilèges **globaux** peuvent ressembler à ce qui suit :



## Affichages de surveillance des sauvegardes dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

Dans l'onglet **Surveiller** de vSphere Client, cliquez sur **Veritas NetBackup** pour afficher les informations de sauvegarde de machines virtuelles.

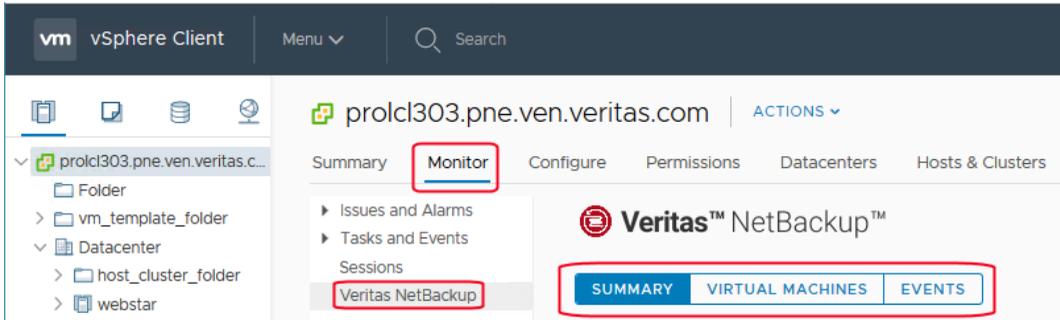
---

**Remarque** : Sélectionnez un objet, par exemple un serveur vCenter, un dossier, un datacenter ou un hôte ESXi. Le plug-in affiche des informations concernant les machines virtuelles dans l'objet que vous sélectionnez.

---

## Affichages de surveillance des sauvegardes dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

**Figure 6-1** Les trois options de surveillance sont Résumé, Machines virtuelles et Événements



Le tableau suivant décrit les affichages disponibles en fonction des objets sélectionnés :

**Tableau 6-1** Affichages Résumé, Machines virtuelles et Événements dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

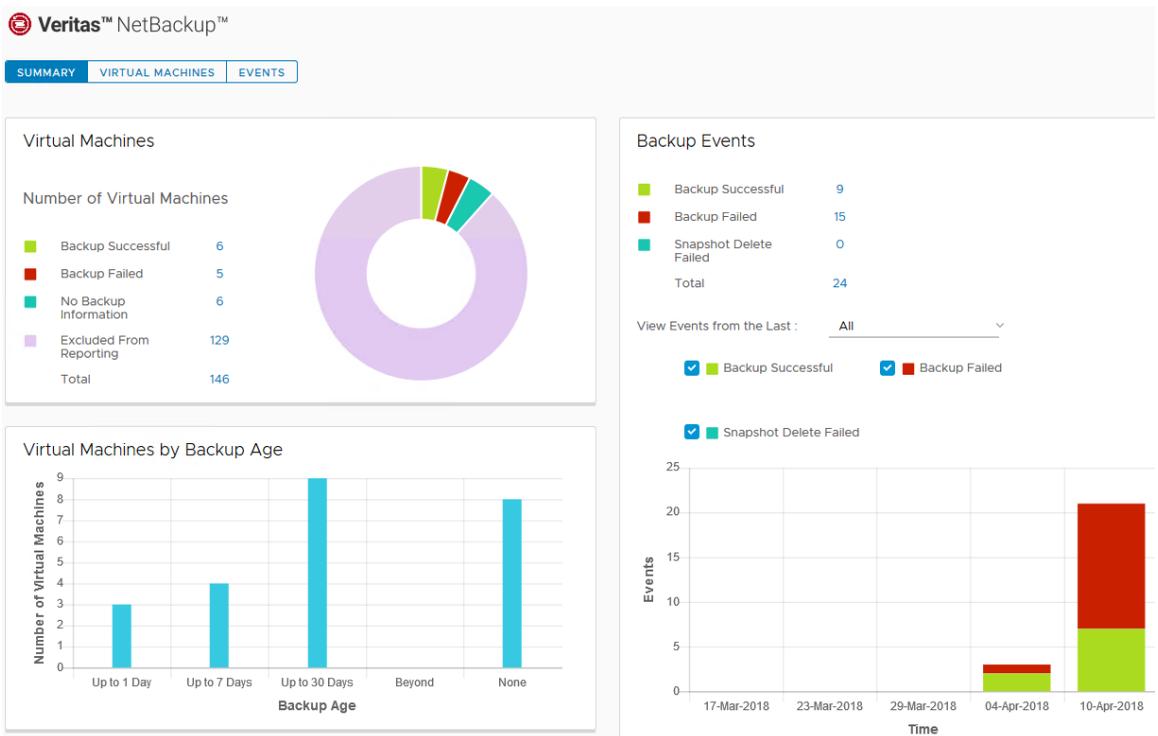
Afficher	Informations affichées
<b>Résumé</b>	<p>Affichage résumé et sous forme de graphique de la réussite des sauvegardes et des événements de sauvegarde, pour une période spécifiée. Peut afficher l'état de sauvegarde en cours pour une machine virtuelle sélectionnée.</p> <p>Se reporter à "<a href="#">Affichage récapitulatif</a>" à la page 51.</p>
<b>Machines virtuelles</b>	<p>Affichage sous forme de tableau des informations de sauvegarde pour un groupe de machines virtuelles.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet affichage est disponible quand vous cliquez sur un objet vSphere dont le niveau est supérieur à celui d'une machine virtuelle.</p> <p>Vous pouvez filtrer les informations à l'aide d'une série de critères. Inclut une option de tri personnalisé dans plusieurs colonnes.</p> <p>Se reporter à "<a href="#">Affichage des machines virtuelles</a>" à la page 52.</p>
<b>Événements de sauvegarde</b>	<p>Affichage plus détaillé, sous forme de tableau, des informations de sauvegarde fondées sur les événements. Peut afficher les événements de sauvegarde pour une machine virtuelle ou son objet parent.</p> <p>Vous pouvez filtrer les informations à l'aide d'une série de critères. Inclut une option de tri personnalisé dans plusieurs colonnes.</p> <p>Se reporter à "<a href="#">Affichage d'événements</a>" à la page 55.</p>

# Affichage récapitulatif

Cet affichage récapitule l'état de sauvegarde, les événements de sauvegarde et l'âge de sauvegarde pour les machines virtuelles de l'objet vSphere que vous sélectionnez. Si vous sélectionnez une machine virtuelle, l'affichage récapitulatif affiche les événements et l'état de sauvegarde de cette machine virtuelle. Si vous sélectionnez un objet autre qu'une machine virtuelle, les informations vous suggèrent d'accéder à une machine virtuelle pour obtenir des données plus détaillées sur les événements de sauvegarde.

L'élément suivant affiche un exemple de l'affichage récapitulatif pour plusieurs machines virtuelles.

**Figure 6-2** Affichage récapitulatif



L'affichage récapitulatif présente les informations de sauvegarde suivantes.

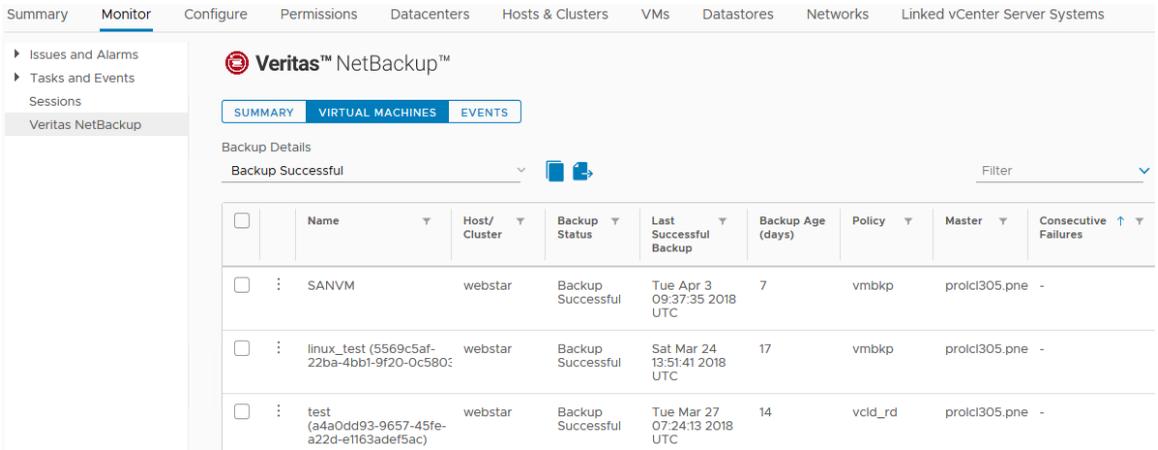
**Tableau 6-2** Affichage récapitulatif dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)

Volet	Description
<b>Machines virtuelles</b>	<p>Affiche l'état actuel de la sauvegarde pour une machine virtuelle spécifique ou pour toutes les machines virtuelles qui appartiennent à l'objet vSphere sélectionné.</p> <p>Si le niveau de l'objet vSphere est supérieur à celui d'une machine virtuelle, l'état de la sauvegarde apparaît dans un graphique en secteurs à code couleur.</p> <p><b>Remarque :</b> Si le volet s'applique à plusieurs machines virtuelles : cliquez sur le lien des valeurs (par exemple, pour <b>Sauvegarde réussie</b> ou <b>Total</b>) pour consulter les détails dans l'affichage <b>Machines virtuelles</b>.</p>
<b>Machines virtuelles par âge de sauvegarde</b>	<p>Affiche l'âge de sauvegarde des machines virtuelles dans un diagramme à barres. Ce volet est disponible seulement pour un objet vSphere qui est supérieur au niveau d'une machine virtuelle.</p>
<b>Événements de sauvegarde</b>	<p><b>Pour une machine virtuelle :</b></p> <p>Indique le nombre total d'événements de sauvegarde, répartis dans trois catégories : <b>Sauvegarde réussie</b>, <b>Echec de la sauvegarde</b> et <b>Echec de la suppression du snapshot</b>.</p> <p><b>Remarque :</b> Cliquez sur le lien des valeurs pour <b>Sauvegarde réussie</b>, <b>Échec de la sauvegarde</b>, <b>Échec de la suppression du snapshot</b> ou <b>Total</b> afin de consulter les détails dans l'affichage <b>Événements</b>.</p> <p>Inclut un diagramme à barres avec un code couleur représentant le type et le nombre d'événements de sauvegarde qui se sont produits pendant une période spécifiée.</p> <p>Vous pouvez configurer le graphique comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour sélectionner les types d'événements qui apparaissent dans le graphique, cochez les cases associées au code couleur.</li> <li>■ Sélectionnez une autre période dans <b>Afficher les événements survenus depuis</b>.</li> </ul> <p><b>Pour plusieurs machines virtuelles :</b></p> <p>L'utilisateur doit accéder à une machine virtuelle pour afficher des données plus détaillées sur les événements qui la concernent.</p>

## Affichage des machines virtuelles

L'écran Machines virtuelles est disponible lorsque vous cliquez sur un objet vSphere qui est supérieur au niveau d'une machine virtuelle. L'affichage fournit une liste d'informations de sauvegarde pour chaque machine virtuelle. Un exemple d'affichage des machines virtuelles est présenté ci-dessous.

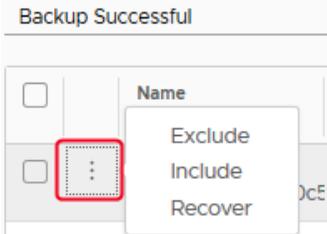
**Figure 6-3** Affichage des machines virtuelles dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)



Le tableau suivant décrit les champs et les options de l'affichage des machines virtuelles.

**Tableau 6-3** Champs et options de l'affichage des machines virtuelles

Option	Description
<b>Tout</b>	Pour l'objet vSphere sélectionné, affiche tous les états de sauvegarde (réussite, échec, etc.).
<b>Sauvegarde réussie</b>	Pour l'objet vSphere sélectionné, affiche uniquement les machines virtuelles qui ont été sauvegardées.
<b>Échec de la sauvegarde</b>	Affiche uniquement les machines virtuelles qui n'ont pas été sauvegardées pour l'objet vSphere sélectionné.
<b>Aucune information de sauvegarde</b>	Pour l'objet vSphere sélectionné, affiche uniquement les machines virtuelles pour lesquelles il n'existe aucun état de sauvegarde.  Par exemple : la machine virtuelle peut ne pas être incluse dans une politique NetBackup, ou l'option de politique <b>Publier les événements sur vCenter</b> peut ne pas être configurée correctement. Contactez l'administrateur NetBackup.
<b>Exclu de la génération de rapports</b>	Pour l'objet vSphere sélectionné, affiche les machines virtuelles qui ont été volontairement exclues des sauvegardes planifiées (contactez l'administrateur NetBackup).

Option	Description
<b>Nom</b>	Nom de la machine virtuelle.
<b>Hôte/Cluster</b>	Hôte ou Cluster ESXi qui contient la machine virtuelle.
<b>Etat de la sauvegarde</b>	<p>État actuel des sauvegardes de la machine virtuelle. Les statuts possibles sont les suivants :</p> <p>Aucune information de sauvegarde, Sauvegarde réussie, Échec de la sauvegarde, Exclu de la génération de rapports</p>
<b>Dernière sauvegarde réussie</b>	Date et heure de la dernière sauvegarde réussie.
<b>Politique</b>	Politique NetBackup qui a créé la sauvegarde.
<b>Principal</b>	Serveur principal NetBackup sur lequel la politique de sauvegarde est définie.
<b>Echecs consécutifs</b>	Nombre d'échecs consécutifs de la sauvegarde.
	Vous pouvez régler la largeur de chaque colonne.
 <p>The screenshot shows a table with a header 'Backup Successful'. Below the header, there are two rows. The first row has a checkbox and a 'Name' column. The second row has a checkbox and a vertical ellipsis icon (three dots) highlighted with a red dashed box. A context menu is open over the ellipsis icon, showing three options: 'Exclude', 'Include', and 'Recover'.</p>	<p>Cliquez sur les points de suspension verticaux en regard d'une ligne pour exclure ou inclure une machine virtuelle dans l'affichage, ou pour récupérer la machine virtuelle.</p> <p><b>Exclure</b> : indique que l'état de sauvegarde et d'autres informations concernant une machine virtuelle sélectionnée ne doivent pas être affichés.</p> <p><b>Inclure</b> : inverse l'option <b>Exclure</b> et ajoute l'état de sauvegarde d'une machine virtuelle et d'autres informations pour l'affichage.</p> <p><b>Récupérer</b> : ouvre l'<b>Assistant Récupération</b> pour la récupération de la machine virtuelle.</p>

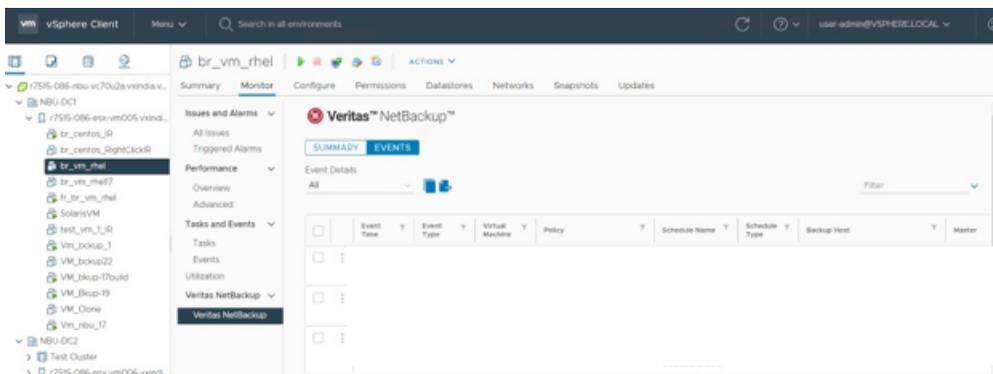
Option	Description
	<p>Cliquez sur l'icône Exporter pour exporter des lignes dans un fichier texte séparé par une virgule (CSV) :</p>  <p>Pour exporter les informations d'une machine virtuelle en particulier, cochez la case correspondant à cette machine.</p> <p>Cliquez sur l'icône Copier pour enregistrer les informations dans le Presse-papiers :</p> 

## Affichage d'événements

Cet affichage indique des informations de sauvegarde en fonction d'événements tels qu'une sauvegarde réussie, l'échec d'une sauvegarde ou l'échec de la suppression d'un snapshot.

Vous avez ci-dessous un exemple de l'affichage des événements.

**Figure 6-4** Affichage d'événements



**Tableau 6-4** Champs et options de l'affichage des événements

Option	Description
TOUS	Affiche tous les états de sauvegarde (réussite, échec, etc.) pour l'objet vSphere sélectionné.

Option	Description
<b>Sauvegarde réussie</b>	Pour l'objet vSphere sélectionné, affiche uniquement les machines virtuelles qui ont été sauvegardées.
<b>Échec de la sauvegarde</b>	Pour l'objet vSphere sélectionné, affiche uniquement les machines virtuelles qui n'ont pas été sauvegardées.
<b>Échec de la suppression du snapshot</b>	Pour l'objet vSphere sélectionné, cette option affiche uniquement les machines virtuelles pour lesquelles NetBackup n'est pas parvenu à supprimer le snapshot une fois la sauvegarde effectuée. <b>Remarque :</b> Après avoir créé un snapshot, NetBackup le supprime à la fin de la sauvegarde. Si NetBackup ne parvient pas à effacer des snapshots, les performances de la machine virtuelle peuvent par la suite diminuer. Dans ce cas, vous devrez peut-être effacer manuellement les snapshots.
<b>Heure de l'événement</b>	Heure à laquelle l'événement s'est produit.
<b>Type d'événement</b>	Les valeurs sont les suivantes : Sauvegarde réussie, Echec de la sauvegarde et Echec de la suppression du snapshot.
<b>Machine virtuelle</b>	Nom de la machine virtuelle.
<b>Politique</b>	Politique NetBackup qui a créé la sauvegarde.
<b>Nom de la planification</b>	Nom de la planification de la sauvegarde.
<b>Type de planification</b>	Type de planification de la sauvegarde.
<b>Hôte de sauvegarde</b>	Hôte de sauvegarde (proxy) qui a effectué la sauvegarde.
<b>Principal</b>	Serveur principal NetBackup sur lequel la politique de sauvegarde est définie.
<b>Durée du travail</b>	Durée effective du travail de sauvegarde.
<b>Expiration</b>	Date d'expiration de la sauvegarde.
	Vous pouvez régler la largeur de chaque colonne.

Option	Description
	<p>Pour récupérer une machine virtuelle, sélectionnez <b>Sauvegarde réussie</b> sous <b>Détails de l'événement</b>, cliquez sur les points de suspension verticaux dans la ligne correspondant à la machine virtuelle et cliquez sur <b>Récupérer</b>.</p> <p>L'<b>Assistant Récupération</b> s'affiche.</p>
	<p>Cliquez sur l'icône Exporter pour exporter des lignes dans un fichier texte séparé par une virgule (CSV) :</p>  <p>Pour exporter les informations d'une machine virtuelle en particulier, cochez la case correspondant à cette machine.</p> <p>Cliquez sur l'icône Copier pour enregistrer les informations dans le Presse-papiers :</p> 

## Utilisation du plug-in Veritas NetBackup pour le rapport de sauvegarde

Les procédures suivantes expliquent comment trouver l'état de sauvegarde de la machine virtuelle dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5).

Les informations qui apparaissent dans l'onglet **Veritas NetBackup** s'appliquent uniquement à l'objet vSphere que vous sélectionnez.

### **Pour trouver l'état de sauvegarde pour une machine virtuelle unique**

- 1** Sélectionnez la machine virtuelle dans vSphere Client (HTML5).
- 2** Dans l'onglet **Surveiller** , cliquez sur **Veritas NetBackup**.
- 3** Utilisez les affichages **Récapitulatif** ou **Événements** pour consulter l'état de sauvegarde.

### Pour trouver l'état de sauvegarde de plusieurs machines virtuelles

- 1 Sélectionnez l'objet approprié dans le client vSphere (comme le data center ou un hôte ESXi).
- 2 Dans l'onglet **Surveiller**, cliquez sur **Veritas NetBackup**.  
Le **Résumé** affiche le taux de réussite de la sauvegarde pour les machines virtuelles globales.  
Se reporter à "[Affichage récapitulatif](#)" à la page 51.
- 3 Pour obtenir l'état de sauvegarde d'une machine virtuelle particulière, cliquez sur **Machines virtuelles** et recherchez les machines virtuelles dans la colonne **Nom**.  
Cliquez sur un en-tête de colonne pour réorganiser les entrées de cette colonne, ou pour déplacer ou élargir la colonne.  
Utilisez **Filtre** pour limiter le type d'informations qui s'affichent.  
Se reporter à "[Affichage des machines virtuelles](#)" à la page 52.  
Se reporter à "[Affichage d'événements](#)" à la page 55.

### Pour déterminer l'âge des sauvegardes existantes

- 1 Sélectionnez l'objet approprié dans le client vSphere (comme le data center ou un hôte ESXi).
- 2 Dans l'onglet **Surveiller**, cliquez sur **Veritas NetBackup**.
- 3 Cliquez sur **Récapitulatif**.  
L'écran **Machines virtuelles par âge de sauvegarde** affiche l'âge des sauvegardes (jusqu'à un jour, jusqu'à 7 jours, jusqu'à 30 jours, etc.).
- 4 Pour plus d'informations sur l'âge de sauvegarde par machine virtuelle, cliquez sur **Machines virtuelles** et examinez la colonne **Âge de sauvegarde (jours)**.
- 5 Pour enregistrer le rapport, cliquez sur l'icône de copie ou d'exportation :



L'icône de copie effectue la copie des informations dans le presse-papiers.  
L'icône d'exportation exporte les lignes dans un fichier texte de valeurs séparées par une virgule (CSV).

## Comment réagir à l'état de sauvegarde

Pour obtenir l'état de sauvegarde rapporté dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5), essayez d'effectuer les actions suggérées suivantes. Il est possible que vous deviez consulter l'administrateur NetBackup.

**Tableau 6-5** Conseils pour répondre à l'état de sauvegarde dans le plug-in NetBackup pour vSphere Client

Etat	Action
Echecs de sauvegardes	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Examinez le nombre d'échecs consécutifs sur l'écran <b>Machines virtuelles</b>.</li><li>■ Si un nombre trop important d'échecs se sont produits, exportez les résultats de l'affichage (utilisez l'icône Enregistrer un fichier dans la partie inférieure droite). Envoyez le fichier à l'administrateur NetBackup.</li></ul>
Aucune information de sauvegarde	<ul style="list-style-type: none"><li>■ La machine virtuelle ne peut pas être incluse dans une politique NetBackup, ou l'option de la politique <b>Publier les événements sur vCenter</b> ne peut pas être configurée correctement. Contactez l'administrateur NetBackup.</li><li>■ La machine virtuelle peut être volontairement exclue des sauvegardes planifiées (contactez l'administrateur de NetBackup). Dans ce cas, vous pouvez cliquer avec le bouton droit sur la ligne de la machine virtuelle dans l'affichage <b>Machines virtuelles</b> et cliquer sur <b>Exclure</b>. L'option <b>Exclure</b> supprime l'état de la machine virtuelle de l'affichage.</li><li>■ Il est possible que le serveur ESXi ait été supprimé à partir du serveur vCenter. Se reporter à "<a href="#">Remarques sur le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5)</a>" à la page 10.</li></ul>
Echec de la suppression du snapshot	NetBackup tente de supprimer les anciens snapshots au début de chaque sauvegarde. Si des snapshots ne sont pas supprimés, vous pouvez les supprimer manuellement dans vSphere Client.

# Restauration des machines virtuelles

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Remarques sur les assistants de récupération NetBackup](#)
- [Accès à l'Assistant Récupération de NetBackup](#)
- [Restaurer une machine virtuelle](#)
- [Récupération instantanée de machines virtuelles](#)
- [Récupération instantanée : nettoyage de l'environnement de récupération et libération des ressources NetBackup](#)

## Remarques sur les assistants de récupération NetBackup

NetBackup fournit des assistants pour la récupération et la récupération instantanée de machines virtuelles.

Utilisez l'**assistant de récupération** de Veritas NetBackup pour restaurer une machine virtuelle depuis son image NetBackup. Vous pouvez restaurer la machine virtuelle à son emplacement initial ou à un emplacement différent.

Utilisez l'**assistant de récupération instantanée** de Veritas NetBackup pour restaurer instantanément les images de sauvegarde de machine virtuelle. Avec la récupération instantanée, vous pouvez immédiatement restaurer une machine virtuelle dans votre environnement de production. La récupération instantanée de machine virtuelle permet d'améliorer les durées maximales d'interruption admissibles (RTO) et de minimiser les interruptions d'activité et le temps d'arrêt des machines virtuelles de production.

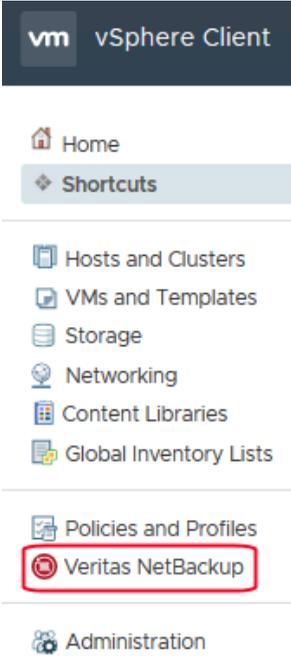
Notez les points suivants sur les assistants de récupération du plug-in NetBackup :

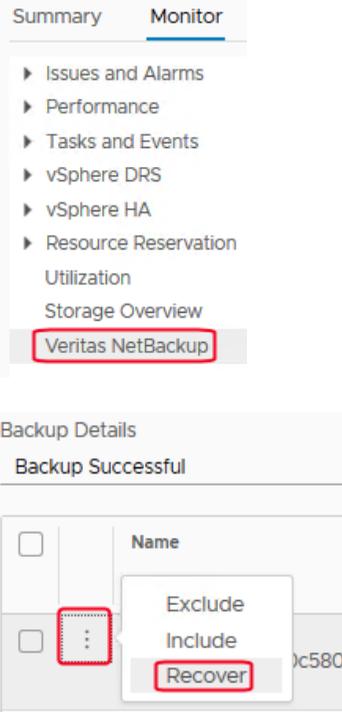
- Conditions requises pour l'utilisation des assistants de récupération :  
 Se reporter à "[Présentation de la configuration pour les assistants Récupération et Récupération instantanée NetBackup](#)" à la page 34.
- Les assistants de récupération sont une fonction en option du plug-in. Ils ne sont pas nécessaires pour surveiller les sauvegardes de machine virtuelle.
- L'**assistant de récupération** NetBackup sert à récupérer une machine virtuelle tout entière, pas des fichiers spécifiques. Pour récupérer des fichiers spécifiques à partir de la sauvegarde de la machine virtuelle, utilisez l'interface **Sauvegarde, archivage et restauration NetBackup**. Sinon, utilisez l'**assistant de récupération instantanée** du plug-in pour démarrer instantanément la machine virtuelle et accéder aux fichiers.  
 Voir également « À propos de la restauration de fichiers individuels » et « Restauration de fichiers individuels » dans le *Guide de l'administrateur NetBackup for VMware*.
- Les assistants de récupération ne prennent pas en charge la récupération des images de sauvegarde vCloud Director. Pour récupérer des machines virtuelles dans vCloud Director, utilisez l'interface **Sauvegarde, archivage et restauration NetBackup**.  
 Consultez le chapitre « Utilisation de NetBackup pour vCloud Director » dans le *Guide de l'administrateur NetBackup for VMware*.
- Vous pouvez également effectuer une récupération et une récupération instantanée de machine virtuelle à l'aide de la commande `nbrestorevm`. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'administrateur NetBackup for VMware* et le *Guide de référence des commandes NetBackup*.

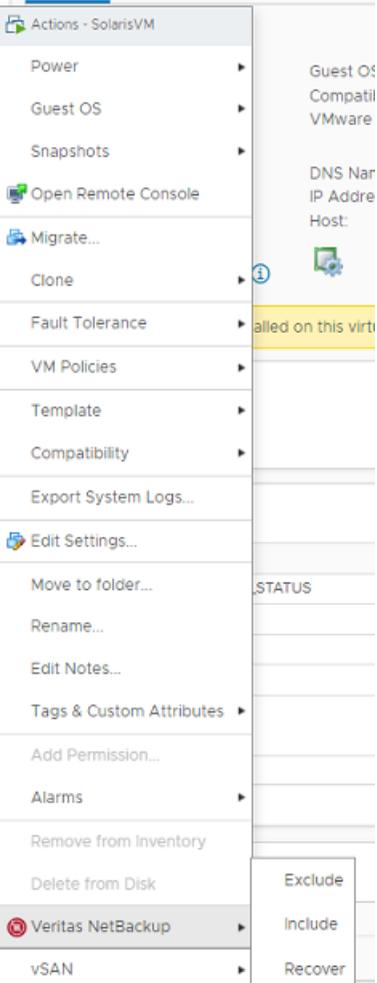
## Accès à l'Assistant Récupération de NetBackup

Dans vSphere Client (HTML5), vous pouvez lancer l'Assistant Récupération de NetBackup comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 7-1** Démarrage de l'Assistant Récupération de NetBackup dans vSphere Client

Action	Description
 <p>The screenshot shows the vSphere Client interface. At the top, there is a 'vm vSphere Client' header. Below it, there are several menu items: 'Home', 'Shortcuts', 'Hosts and Clusters', 'VMs and Templates', 'Storage', 'Networking', 'Content Libraries', 'Global Inventory Lists', 'Policies and Profiles', 'Veritas NetBackup' (highlighted with a red box), and 'Administration'.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Dans le volet gauche de vSphere Client (ou dans <b>Menu</b>), cliquez sur <b>Veritas NetBackup</b>.</li> <li><b>2</b> Connectez-vous à un serveur NetBackup approprié.</li> <li><b>3</b> Cliquez sur <b>Recovery</b> ou sur <b>Instant Recovery and Cleanup</b>.</li> <li><b>4</b> Cliquez sur <b>EXÉCUTER L'ASSISTANT DE RÉCUPÉRATION</b> ou sur <b>EXÉCUTER L'ASSISTANT DE RÉCUPÉRATION INSTANTANÉE</b>.</li> </ol>
Connexion	La page de connexion s'affiche si vous n'êtes pas déjà connecté.

Action	Description
<p>Summary    <u>Monitor</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Issues and Alarms</li> <li>▶ Performance</li> <li>▶ Tasks and Events</li> <li>▶ vSphere DRS</li> <li>▶ vSphere HA</li> <li>▶ Resource Reservation</li> <li>Utilization</li> <li>Storage Overview</li> <li><b>Veritas NetBackup</b></li> </ul> <p>Backup Details</p> <p>Backup Successful</p>  <p>The screenshot shows the vSphere Client interface. Under the 'Monitor' tab, the 'Veritas NetBackup' menu item is highlighted with a red box. Below, under 'Backup Details', the status is 'Backup Successful'. A table of backup items is shown with a context menu open over one of the items. The context menu has three options: 'Exclude', 'Include', and 'Recover'. The 'Recover' option is highlighted with a red box.</p>	<p>Dans vSphere Client, cliquez sur l'onglet <b>Surveiller</b>, puis cliquez sur <b>Veritas NetBackup</b>. Cliquez sur <b>Virtual Machines</b> ou sur <b>Events</b>, sur les points de suspension verticaux en regard d'une machine virtuelle dont la sauvegarde a abouti, puis sur <b>Recover</b>.</p>

Action	Description
 <p>The screenshot shows the 'Actions - SolarisVM' menu. The 'Veritas NetBackup' option is selected, and its sub-menu is visible, containing 'Exclude', 'Include', and 'Recover' options. Other menu items include Power, Guest OS, Snapshots, Open Remote Console, Migrate..., Clone, Fault Tolerance, VM Policies, Template, Compatibility, Export System Logs..., Edit Settings..., Move to folder..., Rename..., Edit Notes..., Tags &amp; Custom Attributes, Add Permission..., Alarms, Remove from Inventory, and Delete from Disk.</p>	<p>Dans le volet <b>Virtual Machines</b> (ou dans le volet gauche), cliquez avec le bouton droit de la souris sur la machine virtuelle à restaurer, puis cliquez sur <b>Veritas NetBackup &gt; Recover</b>.</p>

## Restaurer une machine virtuelle

- 1 Dans la boîte de dialogue **Assistant Récupération > Sélection de machine virtuelle**, sélectionnez la machine virtuelle à restaurer. Se reporter à "[Écran Sélection de machine virtuelle](#)" à la page 65.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Points de récupération** :

- Sélectionnez la plage de dates et d'heures appropriée et cliquez sur **RECHERCHER DES POINTS DE RÉCUPÉRATION**.
- Dans **Points de récupération**, sélectionnez **Récupération de machine virtuelle** et cliquez sur **Suivant**. Se reporter à "[Écran Points de récupération](#)" à la page 66.

---

**Remarque** : vous pouvez restaurer la machine virtuelle à son emplacement d'origine ou à un autre emplacement.

---

- 3 Fournissez les informations suivantes dans l'onglet **Cible de la récupération** :
- **Nom affiché** : nom de la machine virtuelle
  - **Cluster ou serveur ESXi**
  - **Pool de ressources ou vApp**
  - **Stockage de données ou cluster de stockage de données**
  - Cliquez sur **SUIVANT**.

---

**Remarque** : cliquez sur **MODIFIER** devant le champ respectif pour modifier la valeur par défaut.

---

- 4 Dans l'onglet **Options de récupération**, sélectionnez toutes les options applicables. Se reporter à "[Écran Options de récupération](#)" à la page 67.
- 5 Vérifiez tous les paramètres de l'onglet **Vérification de pré-récupération**. Cliquez sur **EXECUTER LA VERIFICATION DE PRE-RECUPERATION**.
- 6 Une fois la vérification de pré-récupération effectuée, cliquez sur **LANCER LA RECUPERATION**.
- 7 Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue **Recovery Job Initiated** .

## Écran Sélection de machine virtuelle

Cliquez sur la machine virtuelle à restaurer.

---

**Remarque** : L'assistant de récupération se ferme lorsque vous cliquez sur la barre de navigation latérale ou sur un en-tête, et les entrées ne peuvent pas être enregistrées. Cliquez sur **Accepter** pour continuer.

---

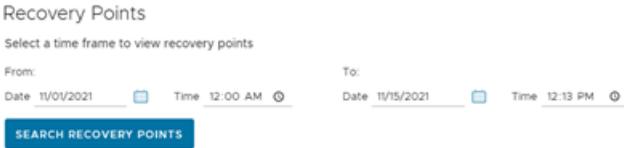
**Tableau 7-2** Champs de l'écran Sélection de machine virtuelle

Champ	Description
<b>Serveur VMware</b>	<p>Indique sur quel serveur VMware le plug-in est installé.</p> <p><b>Remarque</b> : sélectionnez dans la liste déroulante le serveur VMware sur lequel résidait la machine virtuelle lorsqu'elle a été sauvegardée.</p> <p><b>Remarque</b> : si le plug-in n'est pas autorisé à restaurer des machines virtuelles, ce champ est vide.</p>
<b>RECHERCHER</b>	<p>Entrez le nom (ou une partie du nom) de la machine virtuelle à restaurer, puis cliquez sur <b>Rechercher</b>.</p> <p><b>Remarque</b> : Ce champ est sensible à la casse.</p>
<b>Résultats de la recherche</b>	<p>Les résultats de la recherche apparaissent dans cette liste.</p> <p>Cliquez sur la machine virtuelle à restaurer, puis sur <b>Suivant</b>.</p> <p>Le serveur principal NetBackup identifie chaque machine virtuelle de la politique de sauvegarde comme un "client". Dans les résultats de la recherche, le nom s'affiche dans la colonne <b>Nom du client NetBackup</b>.</p>

## Écran Points de récupération

Sélectionnez le point de récupération à partir duquel restaurer la machine virtuelle.

**Tableau 7-3** Champs de l'écran Points de récupération

Champ	Description
<b>Rechercher des points de récupération</b>	<p>Utilisez les champs <b>De</b> et <b>A</b> pour choisir une plage de dates, puis cliquez sur <b>RECHERCHER DES POINTS DE RECUPERATION</b>.</p> 
<b>Points de récupération</b>	<p>Répertorie les points de récupération qui correspondent aux dates de la recherche. Sélectionnez un point de récupération. L'option Récupération instantanée est activée uniquement si le point de récupération est prêt pour la récupération instantanée.</p>

Champ	Description
<b>Récupération de machine virtuelle</b>	Sélectionnez l'option Récupération de machine virtuelle pour restaurer une machine virtuelle à partir de son point de récupération NetBackup. vous pouvez restaurer la machine virtuelle à son emplacement d'origine ou à un autre emplacement.
<b>Récupération instantanée de machine virtuelle</b>	Sélectionnez l'option Récupération instantanée de machine virtuelle pour restaurer instantanément une machine virtuelle à partir du point de récupération.

## Écran Sélectionner la cible de la récupération

Indiquez le nom de la cible de la récupération et sélectionnez le serveur ESXi, le pool de ressources et le cluster de stockage de données appropriés.

**Tableau 7-4**

Champ	Description
<b>Nom affiché</b>	Nom affiché de l'image de la machine virtuelle.
<b>Cluster ou serveur ESXi</b>	Nom du cluster ou du serveur ESXi sélectionné. Cliquez sur Modifier pour sélectionner une autre valeur pour ce champ.
<b>Pool de ressources ou vApp</b>	Nom du serveur de pool de ressources ou du cluster sélectionné. Cliquez sur Modifier pour sélectionner une autre valeur pour ce champ.
<b>Stockage de données ou cluster de stockage de données</b>	Serveur de stockage de données sélectionné. Cliquez sur Modifier pour sélectionner une autre valeur pour ce champ.

## Écran Options de récupération

Cochez les cases pour sélectionner les réseaux de la machine virtuelle récupérée.

**Tableau 7-5** Champs de l'écran Sélection de réseau

Champ	Description
<b>Autoriser l'écrasement de la machine virtuelle existante</b>	Remplacer la machine virtuelle existante.
<b>Mettre sous tension après la récupération</b>	Permet de mettre la machine virtuelle récupérée sous tension.
<b>Hôte de récupération</b>	Permet de sélectionner l'hôte de récupération.

Champ	Description
<b>Options avancées</b>	
<b>Créer un UUID de BIOS</b>	Créer un UUID de BIOS.
<b>Créer un UUID d'instance</b>	Permet de créer un UUID d'instance.
<b>Supprimer les informations de sauvegarde pour les périphériques</b>	Permet de supprimer les informations.
<b>Supprimer la configuration du réseau d'origine</b>	Permet de supprimer le réseau initialement associé à la machine virtuelle sauvegardée.
<b>Supprimer les associations d'étiquettes</b>	Permet de supprimer les étiquettes associées à la machine virtuelle sauvegardée.
<b>Conserver la version d'origine du matériel</b>	Permet de conserver les versions d'origine du matériel des machines virtuelles sauvegardées.
<b>Format des disques virtuels restaurés</b>	<p>Permet de définir l'allocation des disques virtuels des machines virtuelles sauvegardées. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allocation d'origine</li> <li>■ Allocation statique des éléments réinitialisés en différé</li> <li>■ Allocation statique des éléments réinitialisés par anticipation</li> <li>■ Allocation dynamique</li> </ul>
<b>Mode de transport</b>	<p>Vous pouvez conserver le mode de transport de la sauvegarde ou sélectionner l'une des options ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reprendre le mode de transport utilisé pour la sauvegarde</li> <li>■ Essayez les modes de transport dans l'ordre suivant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SAN</li> <li>■ HotAdd</li> <li>■ LAN                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NBD</li> <li>■ NBDSSL</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

## Ecran Vérifier la récupération de machine virtuelle

Affichez un aperçu des détails de la récupération, effectuez une vérification de pré-récupération et démarrez la récupération.

Champ	Description
<b>Vérifier</b>	Permet de vérifier les attributs de la machine virtuelle
<b>EXECUTER LA VERIFICATION DE PRERECUPERATION</b>	Différentes validations sont effectuées avant la pré-récupération.
<b>Résultats de la vérification de pré-récupération</b>	Affiche l'état de pré-récupération. Cela permet de corriger les erreurs à l'avance et de garantir le bon déroulement de la récupération.
<b>LANCER LA RECUPERATION.</b>	Une fois la pré-récupération finalisée, vous pouvez lancer la récupération.

## Récupération instantanée de machines virtuelles

- 1 Dans la boîte de dialogue **Assistant Récupération > Sélection de machine virtuelle**, sélectionnez la machine virtuelle à restaurer. Se reporter à "[Écran Sélection de machine virtuelle](#)" à la page 65.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Points de récupération** :
  - Sélectionnez la plage de dates et d'heures appropriée et cliquez sur **RECHERCHER DES POINTS DE RÉCUPÉRATION**.
  - Dans **Options de récupération**, sélectionnez **Récupération instantanée de machine virtuelle** et cliquez sur **Suivant**.

---

**Remarque** : l'option **Récupération instantanée de machine virtuelle** est activée uniquement si le point de récupération est prêt pour la récupération instantanée.

---



---

**Remarque** : vous pouvez restaurer la machine virtuelle à son emplacement d'origine ou à un autre emplacement.

---

- 3 Dans l'onglet **Cible de la récupération**, fournissez les informations suivantes :
  - **Nom affiché** : nom de la machine virtuelle

- **Cluster ou serveur ESXi**
- **Pool de ressources ou vApp**
- **Stockage de données ou cluster de stockage de données**
- Cliquez sur **SUIVANT**.

---

**Remarque :** cliquez sur **MODIFIER** devant le champ respectif pour modifier la valeur par défaut.

---

- 4 Dans l'onglet **Options de récupération**, sélectionnez toutes les options applicables. Se reporter à "[Récupération instantanée : options de récupération](#)" à la page 71.
- 5 Vérifiez tous les paramètres de l'onglet **Vérification de pré-récupération**. Cliquez sur **EXECUTER LA VERIFICATION DE PRE-RECUPERATION**.
- 6 Une fois la vérification de pré-récupération effectuée, cliquez sur **LANCER LA RECUPERATION**.
- 7 Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue **Recovery Job Initiated**.

## Récupération instantanée : écran de sélection de machine virtuelle

Sélectionnez la machine virtuelle à restaurer.

---

**Remarque :** si vous cliquez sur la barre de navigation latérale ou sur un en-tête, l'assistant Récupération se ferme et les entrées ne sont pas enregistrées. Cliquez sur **Accepter** pour continuer.

---

**Tableau 7-6** Champs de l'écran Sélection de machine virtuelle

Opérations	Description
<b>Serveur vCenter</b>	Montre le serveur vCenter sur lequel le plug-in sera installé. <b>Remarque :</b> sélectionnez dans la liste déroulante le serveur vCenter sur lequel résidait la machine virtuelle lorsqu'elle a été sauvegardée.
<b>RECHERCHER</b>	Entrez le nom complet ou partiel de la machine virtuelle à restaurer et cliquez sur <b>RECHERCHER</b> . Entrez un astérisque * pour effectuer une recherche dans l'ensemble de la liste. <b>Remarque :</b> ce champ est sensible à la casse.

Opérations	Description
<b>Résultats de la recherche</b>	<p>Les résultats de la recherche apparaissent dans cette liste.</p> <p>Sélectionnez la machine virtuelle à restaurer et cliquez sur <b>Suivant</b>.</p> <p>Le serveur principal NetBackup identifie chaque machine virtuelle comme un <b>client</b> dans la politique de sauvegarde. Dans les résultats de la recherche, le nom s'affiche dans la colonne <b>Nom du client NetBackup</b>.</p>

Les résultats de la recherche apparaissent dans la liste **Résultats de la recherche**. Sélectionnez les machines virtuelles et ajoutez-les pour effectuer la restauration, puis cliquez sur **Suivant**.

Cliquez sur **Suivant** pour sélectionner les images de sauvegarde pour la récupération instantanée.

## Récupération instantanée : options de récupération

Cochez les cases pour sélectionner les réseaux de la machine virtuelle récupérée.

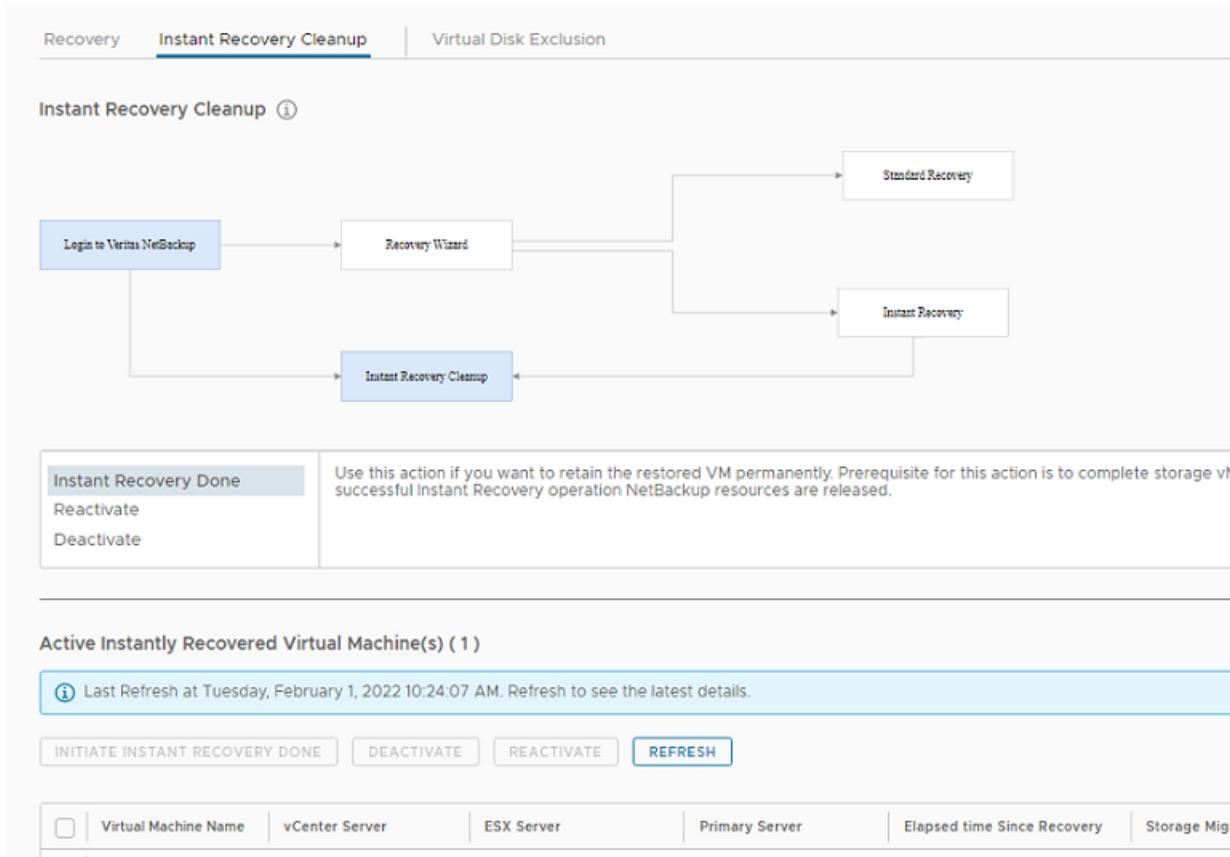
**Tableau 7-7** Champs de l'écran de sélection de machines virtuelles pour une récupération instantanée

Champ	Description
<b>Mettre sous tension après la récupération</b>	Remplacer la machine virtuelle existante.
<b>Remove original network</b>	Supprime les paramètres réseau existants de toutes les machines virtuelles sélectionnées après la récupération.
<b>Supprimer les associations d'étiquettes</b>	NetBackup ne restaure aucune association d'étiquettes de la sauvegarde.
<b>Conserver la version d'origine du matériel</b>	<p>NetBackup restaure la machine virtuelle avec sa version matérielle d'origine (4, par exemple). La version d'origine est conservée même si le serveur ESXi cible par défaut utilise une version matérielle ultérieure (7 ou 8, par exemple).</p> <p>Si cette option n'est pas sélectionnée, la machine virtuelle restaurée est convertie vers la version du matériel par défaut utilisée par le serveur ESXi.</p>

# Récupération instantanée : nettoyage de l'environnement de récupération et libération des ressources NetBackup

Utilisez cet écran pour terminer le processus de récupération instantanée en nettoyant l'environnement de récupération et en libérant les ressources NetBackup. Le workflow de récupération instantanée est terminé uniquement lorsque la récupération est terminée et lorsque les ressources NetBackup sont libérées.

Figure 7-1 Écran de l'assistant Récupération instantanée



Utilisez les options suivantes pour terminer la récupération instantanée.

## Récupération instantanée : nettoyage de l'environnement de récupération et libération des ressources NetBackup

**Tableau 7-8** Champs de l'écran Nettoyage de la récupération instantanée

Champ	Description
<b>Lancement de la récupération instantanée effectué</b>	Utilisez cette option pour terminer l'opération de récupération instantanée après avoir exécuté la migration Storage vMotion des machines virtuelles vers un stockage de données différent. Cette option termine l'opération de récupération instantanée de la machine virtuelle quand la migration vMotion de la machine virtuelle est terminée. Quand le stockage de données est supprimé, ses ressources sont libérées sur le serveur de médias NetBackup.
<b>Désactiver</b>	Utilisez cette option lorsque vous avez terminé la restauration et que vous ne souhaitez pas conserver la machine virtuelle restaurée. Cette action supprime la machine virtuelle de l'hôte ESX. Si aucune autre machine virtuelle n'utilise le stockage de données de NetBackup, cette option supprime ce stockage de données et libère ses ressources sur le serveur de médias NetBackup.
<b>Réactiver</b>	Utilisez cette option lorsque la connexion à la machine virtuelle a été interrompue. L'interruption peut se produire en raison d'une déconnexion réseau entre les médias NetBackup et le serveur ESX. Cette option réactive une machine virtuelle restaurée en remontant le stockage de données NetBackup. Elle enregistre également les machines virtuelles restaurées sur l'hôte ESX.
<b>Réactualiser</b>	Utilisez cette option pour mettre à jour la dernière liste d'images.

# Résolution de problèmes

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- Un serveur principal NetBackup n'apparaît pas dans la liste de serveurs principaux de l'écran de connexion
- Le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) ne trouve pas les images de sauvegarde dans les événements répertoriés
- Une différence dans le nom du serveur vCenter (majuscule/minuscule) entraîne l'échec du test de connectivité VMware
- L'opération de récupération instantanée n'est pas terminée, car la limite de montage NFS a été dépassée
- L'option de récupération instantanée est désactivée pour le point de récupération sélectionné
- Les noms des serveurs vCenter ne sont pas disponibles pour la recherche
- Les conflits de nom affiché entre machines virtuelle n'apparaissent pas avant la vérification de pré-récupération
- Raisons possibles d'un échec des vérifications de pré-récupération
- Le délai d'affichage de la liste de serveurs principaux NetBackup est anormalement long
- Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client (HTML5), même après enregistrement
- Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client (HTML5) après la mise à niveau vers vCenter 7.0 ou version ultérieure
- L'annulation de l'enregistrement du plug-in peut entraîner sa désinstallation complète

- [Erreurs de l'Assistant Récupération](#)
- [Aucun point de récupération n'a été trouvé](#)

## Un serveur principal NetBackup n'apparaît pas dans la liste de serveurs principaux de l'écran de connexion

Dans l'écran de connexion du plug-in, le serveur principal n'apparaît pas dans la liste déroulante **Serveur principal NetBackup**.

Assurez-vous que les éléments suivants sont configurés :

- Le serveur principal NetBackup requis est enregistré auprès du plug-in.
- Seuls vCenter 7.0 et les versions ultérieures permettent d'effectuer une sélection parmi plusieurs serveurs principaux NetBackup.

## Le plug-in NetBackup pour vSphere Client (HTML5) ne trouve pas les images de sauvegarde dans les événements répertoriés

Le plug-in peut surveiller les sauvegardes uniquement si l'option **Publier les événements sur vCenter** est définie sur **Tous les événements** dans les politiques **VMware** du serveur principal NetBackup.

L'option **Publier les événements sur vCenter** est disponible à partir de l'option **avancée** de l'onglet **VMware** de la politique NetBackup.

Se reporter à "[Conditions requises pour le plug-in NetBackup pour vSphere Client \(HTML5\)](#)" à la page 14.

## Une différence dans le nom du serveur vCenter (majuscule/minuscule) entraîne l'échec du test de connectivité VMware

L'écran Vérification de pré-récupération de l'assistant de récupération NetBackup effectue un certain nombre de vérifications dans l'environnement vSphere que vous avez sélectionné pour la restauration. Le « test de connectivité VMware » échoue si la casse du nom du serveur vCenter dans les informations d'authentification NetBackup est différente de celle du nom dans vSphere. Par exemple : le nom est

**L'opération de récupération instantanée n'est pas terminée, car la limite de montage NFS a été dépassée**

en majuscules dans les informations d'authentification NetBackup, mais en minuscules dans vSphere.

---

**Remarque** : Quand le « test de connectivité VMware » échoue en raison d'une différence de casse dans le nom du serveur vCenter, l'erreur peut être ignorée. La récupération de la machine virtuelle doit normalement fonctionner si vous cliquez sur **Terminer**.

---

Pour éviter l'échec du « test de connectivité VMware », supprimez les informations d'authentification NetBackup associées au serveur vCenter et saisissez-les à nouveau avec la casse appropriée. Pour plus d'informations, consultez « Ajouter des informations d'authentification de NetBackup pour VMware » dans le *Guide de l'administrateur de NetBackup for VMware*. Vous pouvez aussi modifier le nom du serveur vCenter dans vSphere Client pour qu'il corresponde aux informations d'authentification entrées dans le serveur principal NetBackup.

## L'opération de récupération instantanée n'est pas terminée, car la limite de montage NFS a été dépassée

Une opération de récupération instantanée crée au moins un montage NFS. Si le nombre de montages NFS dépasse la limite par défaut, l'opération de récupération instantanée suivante ne peut pas être menée à bien.

## L'option de récupération instantanée est désactivée pour le point de récupération sélectionné

L'option de récupération instantanée est désactivée pour le point de récupération sélectionné si celui-ci n'est pas prêt pour la récupération instantanée.

Notez le suivant au sujet de récupération instantanée des machines virtuelles VMware :

- Prend en charge les types d'unité de stockage suivants (disque uniquement) : BasicDisk, AdvancedDisk, MSDP (pool de déduplication de serveur de médias).

---

**Remarque** : Les sauvegardes basées uniquement sur des snapshots ne sont pas prises en charge.

---

## Les noms des serveurs vCenter ne sont pas disponibles pour la recherche

- Ne prend pas en charge une machine virtuelle dont certains disques ont été exclus de la sauvegarde. L'option de politique **Sélection de disque virtuel** doit être définie de sorte à inclure tous les disques.
- Ne prend pas en charge une machine virtuelle dont un disque est en mode RDM (Raw Device Mapping) ou en mode persistant.
- Prend en charge les types suivants de planification de politique : sauvegardes complètes et sauvegardes incrémentielles qui incluent l'option **Utiliser l'accélérateur** avec une unité de stockage sur disque. Les sauvegardes incrémentielles sans l'option de politique **Utiliser l'accélérateur** ne sont pas prises en charge.
- Ne prend pas en charge les modèles de machine virtuelle.

Contactez un administrateur NetBackup pour vérifier les informations de sauvegarde.

## Les noms des serveurs vCenter ne sont pas disponibles pour la recherche

Les listes déroulantes de serveurs peuvent ne contenir aucun serveur vCenter dans l'écran **Sélection de machine virtuelle** des assistants de récupération du plug-in.

Assurez-vous que les éléments suivants sont configurés :

- Le serveur vCenter a été ajouté dans le serveur principal NetBackup.
- Les services Web NetBackup sont activés sur le serveur principal NetBackup. Les services Web sont automatiquement activés lorsque le serveur principal NetBackup 8.0 ou version ultérieure est installé. Consultez la [note technique](#) suivante pour connaître les tâches de serveur Web à effectuer avant d'installer le serveur principal.
- Les services suivants sont démarrés sur le serveur principal NetBackup :
  - NetBackup Service Layer
  - NetBackup Web Management Console
- Le serveur vCenter est enregistré auprès du serveur principal NetBackup.

# Les conflits de nom affiché entre machines virtuelle n'apparaissent pas avant la vérification de pré-récupération

Pendant l'opération de récupération instantanée, les conflits de nom affiché entre machines virtuelles n'apparaissent pas sur l'écran de l'assistant. Ces conflits sont indiqués plus tard dans la fenêtre de vérification de pré-récupération. Le conflit de nom affiché apparaît uniquement lorsqu'il est présent dans le même dossier de machine virtuelle. Le conflit sur le serveur ESX est capturé uniquement pendant la vérification de pré-récupération.

## Raisons possibles d'un échec des vérifications de pré-récupération

Les vérifications de pré-récupération peuvent échouer pour les raisons suivantes lors d'une opération de récupération instantanée

- Modification des informations d'authentification du serveur vSphere.
- Chemin d'accès au datacenter ou chemin d'accès au dossier incorrect.
- Utilisation de caractères non ASCII dans les paramètres spécifiés.  
Consultez la section relative aux restrictions de caractère NetBackup pour l'identifiant de machine virtuelle principale dans le *Guide de l'administrateur NetBackup for VMware* disponible à l'URL suivante :  
<http://www.veritas.com/docs/DOC5332>
- Conflit de nom affiché entre des machines virtuelles.  
Le nom de la machine virtuelle existe déjà sur le serveur ESX.
- Problèmes de disponibilité d'espace et de connectivité.  
Indique les problèmes liés à la connectivité aux divers artefacts de récupération et à l'espace de stockage disponible pour la récupération.
- Problème de connectivité VMware.
- La limite de montage de 8 du volume NFS a été dépassée sur l'hôte ESXi.
- Image de sauvegarde indisponible.  
L'image de sauvegarde sélectionnée n'est pas disponible pour la récupération.

La vérification de pré-récupération est une action ponctuelle pour l'opération de l'assistant Récupération instantanée. Vous pouvez effectuer des opérations de récupération instantanée même après l'affichage des vérifications d'échec dans la liste des vérifications de pré-récupération.

## Le délai d'affichage de la liste de serveurs principaux NetBackup est anormalement long

Si le délai d'affichage de la liste de serveurs principaux NetBackup est trop long, validez le serveur principal à l'aide de l'option **Enregistrer les serveurs principaux** sur la page **Veritas NetBackup** du plug-in. Si la validation révèle une erreur, contactez l'administrateur NetBackup et vérifiez les journaux vSphere Client Virgo à l'emplacement suivant :

- **Linux** : /storage/log/vmware/vsphere-ui/logs/vsphere\_client\_virgo.log
- **Windows** :  
C:\ProgramData\VMware\VMware\VMware\logs\vSphere-ui\logs\vsphere\_client\_virgo

## Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client (HTML5), même après enregistrement

Ce problème peut se produire pour l'une des raisons suivantes :

**Tableau 8-1** Raisons pour lesquelles le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans vSphere Client

Raison	Description et opération recommandée
Le plug-in NetBackup ne prend pas en charge la version du serveur vCenter.	<p>Des messages semblables aux messages suivants peuvent apparaître dans le fichier <code>vsphere_client_virgo.log</code> :</p> <pre>javax.net.ssl.SSLHandshakeException: Received fatal alert: handshake_failure</pre> <p>Pour obtenir la liste des versions de vCenter prises en charge par le plug-in, consultez le document suivant :</p> <p><i>Prise en charge de NetBackup 7.x et 8.x dans les environnements virtuels</i> :</p> <p><a href="http://www.veritas.com/docs/000006177">http://www.veritas.com/docs/000006177</a></p>

## Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client (HTML5), même après enregistrement

Raison	Description et opération recommandée
<p>Vous n'avez pas utilisé l'URL par défaut pour le téléchargement du fichier ZIP du plug-in (hébergé de façon sécurisée par le serveur principal NetBackup).</p> <p>Votre URL de téléchargement du plug-in utilise le protocole HTTP (<a href="http://">http://</a>) au lieu du protocole HTTPS sécurisé (<a href="https://">https://</a>).</p>	<p>Dans ce cas, la configuration par défaut de vCenter n'autorise pas le plug-in à être téléchargé et déployé. Des messages semblables aux messages suivants peuvent apparaître dans le fichier <code>vsphere_client_virgo.log</code> de VMware :</p> <pre>The plugin package download was blocked because the URL is not secure. To allow http URLs add allowHttp=true to webclient.properties</pre> <p>Reportez-vous à la procédure <a href="#">Pour autoriser l'installation du plug-in via une URL HTTP</a></p>
<p>Une précédente instance du plug-in NetBackup n'a pas été nettoyée correctement après désinstallation.</p>	<p>Procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sur le serveur vCenter, arrêtez les services vSphere Client. Les services sont <code>vsphere-ui</code> et <code>vsphere-client</code>. Pour obtenir de l'aide sur la ligne de commande ou sur vSphere Client, consultez l'article VMware « Comment arrêter, démarrer ou redémarrer des services 6.x du serveur vCenter (2109881) » : <a href="https://kb.vmware.com/kb/2109881">https://kb.vmware.com/kb/2109881</a></li> <li>2 Supprimez les références au plug-in, comme suit :       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sur une appliance vCenter, supprimez les répertoires ou les fichiers renvoyés par la commande <code>find</code> suivante : <pre># find / -iname "*netbackup*"</pre></li> <li>b. Sur un serveur vCenter sous Windows, supprimez les répertoires ou les fichiers renvoyés par la commande <code>dir</code> suivante : <pre>dir "%programdata%\*netbackup*" /s /a /b dir "%programfiles%\*netbackup*" /s /a /b</pre></li> </ol> </li> </ol> <p><b>Remarque :</b> Pour un environnement PSC VMware comportant plusieurs serveurs vCenter, vous devez uniquement désinstaller le plug-in sur le serveur où le plug-in a été installé. Cependant, vous devez supprimer les références au plug-in dans tous les serveurs vCenter gérés par le PSC.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3 Sur le serveur vCenter, démarrez les services vSphere Client. Les services sont <code>vsphere-ui</code> et <code>vsphere-client</code>.</li> </ol>

**Pour autoriser l'installation du plug-in via une URL HTTP**

- 1 Ajoutez le répertoire suivant au fichier `webclient.properties` du serveur vCenter :

```
allowHttp=true
```

Le fichier `webclient.properties` peut se trouver dans le répertoire suivant :

**Windows** : `C:\ProgramData\VMware\vCenterServer\cfg\vsphere-ui\`

**Linux** : `/etc/vmware/vsphere-ui/`

- 2 Redémarrez le service vSphere Client.

L'article VMware suivant contient plus d'informations sur le démarrage du service vSphere Client :

<https://kb.vmware.com/kb/2109887>

- 3 Connectez-vous à nouveau à vSphere Client.

Lorsque vous vous connectez, le plug-in est installé.

Se reporter à "[Installation de NetBackup Plug-In for vSphere Client \(HTML5\)](#)" à la page 19.

## Le plug-in NetBackup n'apparaît pas dans l'interface vSphere Client (HTML5) après la mise à niveau vers vCenter 7.0 ou version ultérieure

Ce problème se produit car les anciennes versions de vCenter tentent de redéployer le fichier zip du média d'installation du plug-in déjà téléchargé par vCenter lors de l'enregistrement précédent, qui n'est pas compatible avec vCenter 7.0 ou version ultérieure.

Pour résoudre ce problème, vous devez installer le plug-in NetBackup fourni pour les versions plus récentes de vCenter. Ce package de plug-in est disponible à l'URL suivante sur le serveur principal :

[https://nom\\_hôte\\_serveur\\_principale:8443/nwweb/service/plugins/netbackup-vwc-plugin-html5ui.zip](https://nom_hôte_serveur_principale:8443/nwweb/service/plugins/netbackup-vwc-plugin-html5ui.zip)

---

**Remarque** : Cet exemple utilise le numéro de port 8443. Le numéro de port sur le serveur principal peut toutefois être différent.

---

Se reporter à "[Installation de NetBackup Plug-In for vSphere Client \(HTML5\)](#)" à la page 19.

# L'annulation de l'enregistrement du plug-in peut entraîner sa désinstallation complète

Si vous annulez l'enregistrement d'un plug-in existant auprès du serveur NetBackup, il est possible que le plug-in et tous les serveurs NetBackup qui ne sont pas enregistrés soient complètement désinstallés.

### Raisons :

- Problèmes de connectivité lors de l'annulation de l'enregistrement du plug-in auprès du serveur NetBackup
- Les services des serveurs NetBackup ne fonctionnent pas.

### Solution :

- Installez le plug-in manuellement et réenregistrez tous les serveurs NetBackup.

## Erreurs de l'Assistant Récupération

Lorsque vous accédez à la page de surveillance depuis un serveur Vcenter, un data center ou ESX pour tenter de récupérer une machine virtuelle dont le nom affiché contient des caractères spéciaux, l'**Assistant Récupération** signale des erreurs.

**Tableau 8-2** Erreurs de l'Assistant Récupération

N°	Caractère spécial dans le nom affiché de la machine virtuelle	Message d'erreur	Solution de contournement
1	%	Aucune information de sauvegarde sur la machine virtuelle  VM display name with % character  n'est disponible.	Exécutez la récupération à partir de la machine virtuelle ou à l'aide de l'Assistant Récupération standard.

N°	Caractère spécial dans le nom affiché de la machine virtuelle	Message d'erreur	Solution de contournement
2	+	Aucune information de sauvegarde sur la machine virtuelle  VM display name with + character  n'est disponible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. Effectuez la sauvegarde à l'aide de l'UUID d'instance ou du plan de protection basé sur l'interface utilisateur Web, puis lancez la récupération à partir de la page de destination du plug-in distant.</li> <li>■ Exécutez la récupération à l'aide de l'interface utilisateur Web NetBackup.</li> </ul>

## Aucun point de récupération n'a été trouvé

Cette erreur se produit lorsque l'utilisateur tente de récupérer une machine virtuelle et qu'aucun point de récupération n'est trouvé en raison de problèmes d'autorisation. L'utilisateur doit obtenir les autorisations requises. Se reporter à "[Autorisations NetBackup pour le plug-in](#)" à la page 37.

# Limitations

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Limitations](#)

## Limitations

- Le plug-in distant ne prend pas en charge la récupération et la découverte de machines virtuelles créées à l'aide de modèles VMware.
- L'utilitaire `vwcp_manage` ne prend pas en charge le serveur de médias, uniquement les serveurs principaux NetBackup. Si vous tentez d'enregistrer le serveur de médias avec l'utilitaire `vwcp_manage` en mode interface utilisateur ou interface de ligne de commande, la console ou l'interface utilisateur peut afficher un message indiquant que l'opération est Null.
- Actuellement, l'application peut fournir des détails de surveillance pour jusqu'à 500 machines virtuelles et jusqu'à 200 000 enregistrements de données d'événement. Toute augmentation du nombre de machines virtuelles et/ou d'enregistrements de données d'événement rendrait l'application instable. Le tableau suivant indique le temps nécessaire à la page de surveillance pour récupérer des données lorsque vous cliquez sur le niveau indiqué dans l'arborescence (racine/ESX/pool de ressources, etc.)

**Tableau 9-1**

Nombre de machines virtuelles	Niveau racine (en minutes)	Niveau ESX/hôte (en minutes)	Niveau pool de ressources (en minutes)
99	6,4	4,6	4,6
500	24,5	18,1	22,5
1 000	59	~66	42,9

# Événements de récupération instantanée et pratiques d'excellence

Cette annexe traite des sujets suivants :

- [Événements de récupération instantanée pour les machines virtuelles non disponibles](#)
- [Pratiques d'excellence pour les opérations de récupération instantanée](#)

## Événements de récupération instantanée pour les machines virtuelles non disponibles

Pour les opérations de récupération instantanée (activer, désactiver, réactiver), NetBackup publie des événements de réussite ou d'échec sur le serveur vCenter. Ces événements sont publiés pour la machine virtuelle lors de sa restauration.

Pour les opérations d'activation et de réactivation, la machine virtuelle existe déjà dans vCenter. Par conséquent, lorsque vous sélectionnez cette machine virtuelle et accédez à l'onglet **Surveiller > Événements**, les événements NetBackup relatifs à ces opérations s'affichent.

Pour l'opération de désactivation, l'enregistrement de la machine virtuelle est annulé, et celle-ci est supprimée du serveur vCenter. Cette machine virtuelle n'est plus visible dans vSphere Client. Pour consulter ses événements NetBackup, sélectionnez le serveur ESX ou l'objet vCenter de niveau supérieur dans vSphere Client et accédez à **Surveiller > Événements**. En général, seule la description de l'événement s'affiche dans l'onglet **Événements**. Dans de rares cas, l'ID d'événement peut apparaître au lieu de sa description.

Vous trouverez ci-dessous les ID et les descriptions des événements de récupération instantanée.

<b>ID d'événement :</b>	<b>Description</b>
Événements d'opération de la récupération instantanée	
<b>com.symantec.netbackup.instantrecovery.activate.success</b>	L'opération <b>Activer</b> de la récupération instantanée NetBackup a bien été exécutée.
<b>com.symantec.netbackup.instantrecovery.activate.failure</b>	Échec de l'opération <b>Activer</b> de la récupération instantanée NetBackup.
Événements de désactivation de la récupération instantanée	
<b>com.symantec.netbackup.instantrecovery.deactivate.success</b>	L'opération <b>Désactiver</b> de la récupération instantanée NetBackup a bien été exécutée.
<b>com.symantec.netbackup.instantrecovery.deactivate.failure</b>	Échec de l'opération <b>Désactiver</b> de la récupération instantanée NetBackup.
Événements de réactivation de la récupération instantanée	
<b>com.symantec.netbackup.instantrecovery.reactivate.success</b>	L'opération <b>Réactiver</b> de la récupération instantanée NetBackup a bien été exécutée.
<b>com.symantec.netbackup.instantrecovery.reactivate.failure</b>	Échec de l'opération <b>Réactiver</b> de la récupération instantanée NetBackup.

## Pratiques d'excellence pour les opérations de récupération instantanée

Nous vous recommandons de suivre les pratiques d'excellence ci-dessous lors des opérations de l'assistant Récupération instantanée.

- Vous pouvez procéder à la récupération instantanée d'une dizaine de machines virtuelles simultanément pour un même serveur principal NetBackup. Pour des raisons de performances, il peut être préférable de limiter l'opération à deux ou trois machines virtuelles si le type de stockage NetBackup est PureDisk. Pour plus d'informations, consultez votre administrateur de sauvegarde.
- En cas d'échec d'une opération de récupération instantanée (activer/réactiver/désactiver/terminé), consultez les journaux des événements NetBackup via l'interface de vSphere Client : onglet **Surveiller** > **Veritas NetBackup** > **Événements**.

- Supprimez du plug-in les serveurs principaux NetBackup qui sont inutilisés, inaccessibles ou arrêtés.
- Sur les écrans de l'assistant Récupération instantanée, attendez que l'opération de récupération instantanée en cours se termine. Tant que le curseur indique un état occupé, ne cliquez pas sur d'autres options.