



Gérer les machines virtuelles

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-tools-vmware-vsphere-105/manage/migrate-virtual-machines.html> on July 24, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Gérer les machines virtuelles 1
 - Considérations relatives à la migration et au clonage de machines virtuelles pour ONTAP tools 1
 - Migrer les machines virtuelles protégées 1
 - Cloner des machines virtuelles protégées 1
 - instantanés de machines virtuelles 2
 - Migrer des machines virtuelles vers des datastores vVols dans ONTAP tools 2
 - Nettoyer les configurations VASA dans ONTAP tools 3
 - Attacher ou détacher un disque de données d'une machine virtuelle dans ONTAP tools 3
 - Connectez un disque de données à une machine virtuelle 3
 - Détachez un disque de données de la machine virtuelle 3

Gérer les machines virtuelles

Considérations relatives à la migration et au clonage de machines virtuelles pour ONTAP tools

ONTAP tools for VMware vSphere prennent en charge tous les principaux types de migration de machines virtuelles, y compris la migration de calcul uniquement (vMotion), la migration de stockage uniquement (Storage vMotion) et la migration combinée de calcul et de stockage sur l'ensemble des datastores. Ce document présente les points clés à prendre en compte et les bonnes pratiques pour garantir la réussite de la migration et du clonage des machines virtuelles, quel que soit le type de datastore sous-jacent.

Migrer les machines virtuelles protégées

Vous pouvez migrer les machines virtuelles protégées vers :

- Le même datastore sur un hôte ESXi différent
- Un autre datastore compatible sur le même hôte ESXi
- Un autre datastore compatible sur un autre hôte ESXi

Si vous migrez la machine virtuelle vers un autre FlexVol volume, le système met à jour le fichier de métadonnées de ce volume avec les informations de la machine virtuelle. Si une machine virtuelle est migrée vers un autre hôte ESXi mais sur le même stockage, le fichier de métadonnées du volume FlexVol sous-jacent ne sera pas modifié.

Pour plus d'informations sur la migration des machines virtuelles, consultez la documentation Broadcom : ["vSphere Migration des machines virtuelles"](#)

Cloner des machines virtuelles protégées

Vous pouvez cloner des machines virtuelles protégées vers les emplacements suivants :

- Le même conteneur du même FlexVol volume utilisant un groupe de réplication

Le fichier de métadonnées du même volume FlexVol est mis à jour avec les détails de la machine virtuelle clonée.

- Le même conteneur d'un volume FlexVol différent utilisant un groupe de réplication

Dans le volume FlexVol où est placée la machine virtuelle clonée, le fichier de métadonnées est mis à jour avec les détails de la machine virtuelle clonée.

- Un conteneur différent ou un datastore vVols

Dans le volume FlexVol où est placée la machine virtuelle clonée, le fichier de métadonnées est mis à jour avec les détails de la machine virtuelle.

VMware ne prend actuellement pas en charge les machines virtuelles clonées sur un modèle de VM.

Il est possible de cloner un clone d'une machine virtuelle protégée.

Consultez la documentation Broadcom: ["Création d'une machine virtuelle pour le clonage"](#) pour plus de détails.

instantanés de machines virtuelles

ONTAP tools prend en charge les instantanés de machines virtuelles via les flux de travail VMware standard. Les instantanés sont des points de restauration temporaires destinés à des cas d'utilisation tels que les tests et la préparation de correctifs. Ils ne remplacent pas la sauvegarde ni la protection des données basée sur la réplication. L'exécution prolongée d'une machine virtuelle sur un instantané peut entraîner une instabilité et une perte de données.

Vous pouvez créer des instantanés cohérents en cas de panne (instantanés sans état de la mémoire, permettant de redémarrer la machine virtuelle dans un état cohérent) sur tous les types de datastores pris en charge. Les instantanés mis au repos, qui utilisent VMware Tools pour vider les données en mémoire sur le disque avant la capture, sont également pris en charge. Pour une présentation des types d'instantanés et de leur comportement, consultez ["Aperçu des instantanés de machines virtuelles dans vSphere"](#).



Les instantanés mémoire capturent l'état de la mémoire en cours d'exécution et suspendent temporairement la machine virtuelle. Ils ne sont pas pris en charge dans les workflows des outils ONTAP. Si une machine virtuelle possède un instantané mémoire, vous devez le supprimer avant que la machine virtuelle puisse être incluse dans un groupe de cohérence ou une relation de cluster hôte gérée par les outils ONTAP.

Sur les systèmes de stockage ASA r2, le comportement des snapshots de machines virtuelles diffère de celui des autres types de stockage. Les snapshots sont en lecture seule. Lorsque vous mettez sous tension la machine virtuelle, VASA Provider crée un LUN à partir du snapshot en lecture seule et active les IOPS. Lorsque vous mettez hors tension la machine virtuelle, VASA Provider supprime le LUN et désactive les IOPS.

Pour plus d'informations sur la gestion des instantanés de machines virtuelles, reportez-vous à la documentation Broadcom ["Gérer les machines virtuelles avec des instantanés"](#).

Migrer des machines virtuelles vers des datastores vVols dans ONTAP tools

Vous pouvez migrer des machines virtuelles depuis des datastores NFS et VMFS vers des datastores Virtual Volumes (vVols) afin de bénéficier d'une gestion des VM basée sur des stratégies et d'autres fonctionnalités vVols. Les datastores vVols vous permettent de répondre à des exigences de charge de travail accrues.

Avant de commencer

Assurez-vous que VASA Provider n'est pas exécuté sur les machines virtuelles que vous prévoyez de migrer. Si vous migrez une machine virtuelle exécutant VASA Provider vers un datastore vVols, vous ne pourrez effectuer aucune opération de gestion, y compris la mise sous tension des machines virtuelles qui se trouvent sur des datastores vVols.

À propos de cette tâche

Lorsque vous migrez d'un datastore NFS ou VMFS vers un datastore vVols, le serveur vCenter utilise les API vStorage pour l'intégration de baies (VAAI) lors du déplacement de données depuis des datastores VMFS, mais pas depuis un fichier VMDK NFS. Les déchargements VAAI réduisent généralement la charge sur l'hôte.

Étapes

1. Cliquez avec le bouton droit sur la machine virtuelle que vous souhaitez migrer et sélectionnez **Migrer**.

2. Sélectionnez **Modifier le stockage uniquement** et sélectionnez ensuite **Suivant**.
3. Sélectionnez un format de disque virtuel, une stratégie de stockage de machine virtuelle et un vVol datastore correspondant aux caractéristiques du datastore que vous migrez.
4. Vérifiez les paramètres et sélectionnez **Terminer**.

Nettoyer les configurations VASA dans ONTAP tools

Pour mener à bien le processus de nettoyage VASA, suivez ces étapes.



Il est recommandé de supprimer tous les datastores vVols avant de commencer le nettoyage VASA.

Étapes

1. Désenregistrez le plug-in en allant dans https://OTV_IP:8143/Register.html
2. Vérifiez que le plug-in n'est plus disponible sur le serveur vCenter.
3. Arrêtez les ONTAP tools for VMware vSphere VM.
4. Supprimez les ONTAP tools for VMware vSphere VM.

Attacher ou détacher un disque de données d'une machine virtuelle dans ONTAP tools

Suivez ces étapes pour attacher ou détacher des disques de données de machines virtuelles dans vSphere et gérer leurs ressources de stockage.

Connectez un disque de données à une machine virtuelle

Attachez un disque de données à une machine virtuelle pour ajouter plus de stockage.

Étapes

1. Connectez-vous au client vSphere.
2. Faites un clic droit sur une machine virtuelle dans l'inventaire et sélectionnez **Modifier les paramètres**.
3. Dans l'onglet **Matériel virtuel**, sélectionnez **disque dur existant**.
4. Sélectionnez la machine virtuelle sur laquelle se trouve le disque.
5. Sélectionnez le disque que vous souhaitez attacher et sélectionnez le bouton **OK**.

Résultat

Le disque dur apparaît dans la liste des périphériques matériels virtuels.

Détachez un disque de données de la machine virtuelle

Détachez un disque de données d'une machine virtuelle lorsque vous n'en avez plus besoin. Le disque n'est pas supprimé ; il reste sur le système de stockage ONTAP.

Étapes

1. Connectez-vous au client vSphere.

2. Faites un clic droit sur une machine virtuelle dans l'inventaire et sélectionnez **Modifier les paramètres**.
3. Déplacez votre pointeur sur le disque et sélectionnez **Retirer**.



Le disque est retiré de la machine virtuelle. Si d'autres machines virtuelles partagent le disque, les fichiers de ce dernier ne sont pas supprimés.

Informations connexes

["Ajouter un nouveau disque dur à une machine virtuelle"](#)

["Ajouter un disque dur existant à une machine virtuelle"](#)

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.