



# **Gérer les machines virtuelles**

## **ONTAP tools for VMware vSphere 10**

NetApp

November 04, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-tools-vmware-vsphere-104/manage/migrate-virtual-machines.html> on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

- Gérer les machines virtuelles . . . . . 1
  - Considérations pour migrer ou cloner des machines virtuelles . . . . . 1
    - Migrer des machines virtuelles protégées . . . . . 1
    - Cloner des machines virtuelles protégées . . . . . 1
    - Instantanés de machines virtuelles . . . . . 1
  - Migrer des machines virtuelles avec des banques de données NFS et VMFS vers des banques de données vVols . . . . . 2
  - Nettoyage VASA . . . . . 2
  - Attacher ou détacher un disque de données d’une machine virtuelle . . . . . 3
    - Attacher un disque de données à une machine virtuelle . . . . . 3
    - Détacher un disque de données de la machine virtuelle . . . . . 3

# Gérer les machines virtuelles

## Considérations pour migrer ou cloner des machines virtuelles

Vous devez être conscient de certaines considérations lors de la migration de machines virtuelles existantes dans votre centre de données.

### Migrer des machines virtuelles protégées

Vous pouvez migrer les machines virtuelles protégées vers :

- Même banque de données vVols dans un hôte ESXi différent
- Différents magasins de données vVols compatibles sur le même hôte ESXi
- Différents magasins de données vVols compatibles sur un hôte ESXi différent

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

### Cloner des machines virtuelles protégées

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

- Même conteneur du même FlexVol volume utilisant le groupe de réplication

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

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

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

- Conteneur différent ou magasin de données vVols

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

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

Le clone de clone d'une machine virtuelle protégée est pris en charge.

Se référer à ["Création d'une machine virtuelle pour le clonage"](#) pour plus de détails.

### Instantanés de machines virtuelles

Actuellement, seuls les instantanés de machines virtuelles sans mémoire sont pris en charge. Si la machine virtuelle dispose d'un snapshot avec mémoire, la machine virtuelle n'est pas prise en compte pour la

protection.

Vous ne pouvez pas non plus protéger les machines virtuelles non protégées qui disposent d'un instantané de mémoire. Pour cette version, vous devez supprimer l'instantané de mémoire avant d'activer la protection de la machine virtuelle.

Pour les machines virtuelles Windows avec type de stockage ASA r2, lorsque vous prenez un instantané de la machine virtuelle, il s'agit d'un instantané en lecture seule. Lorsqu'un appel de puissance est lancé pour la machine virtuelle, le fournisseur VASA crée un LUN à l'aide du snapshot en lecture seule, puis l'active pour les IOPS. Lors de la demande de mise hors tension, VASA Provider supprime le LUN qui a été créé, puis désactive les IOPS.

## Migrer des machines virtuelles avec des banques de données NFS et VMFS vers des banques de données vVols

Vous pouvez migrer des machines virtuelles depuis des banques de données NFS et VMFS vers des banques de données Virtual Volumes (vVols) pour tirer parti de la gestion des machines virtuelles basée sur des stratégies et d'autres fonctionnalités vVols. Les banques de données vVols vous permettent de répondre à des exigences de charge de travail accrues.

### Avant de commencer

Assurez-vous que VASA Provider n'est en cours d'exécution sur aucune des machines virtuelles que vous prévoyez de migrer. Si vous migrez une machine virtuelle exécutant VASA Provider vers une banque de données vVols, vous ne pouvez effectuer aucune opération de gestion, y compris la mise sous tension des machines virtuelles qui se trouvent sur les banques de données vVols.

### À propos de cette tâche

Lorsque vous migrez d'une banque de données NFS et VMFS vers une banque de données vVols, vCenter Server utilise les déchargements vStorage API for Array Integration (VAAI) lors du déplacement de données à partir de banques de données VMFS, mais pas à partir d'un fichier NFS VMDK. Les déchargements VAAI réduisent normalement 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**, puis sélectionnez **Suivant**.
3. Sélectionnez un format de disque virtuel, une stratégie de stockage de machine virtuelle et une banque de données vVol qui correspondent aux fonctionnalités de la banque de données que vous migrez.
4. Vérifiez les paramètres et sélectionnez **Terminer**.

## Nettoyage VASA

Suivez les étapes de cette section pour effectuer le nettoyage VASA.



Il est recommandé de supprimer toutes les banques de données vVols avant d'effectuer le nettoyage VASA.

### Étapes

1. Désenregistrez le plug-in en allant dans \ [https://OTV\\_IP:8143/Register.html](https://OTV_IP:8143/Register.html)
2. Vérifiez que le plug-in n'est plus disponible sur vCenter Server.
3. Arrêtez les ONTAP tools for VMware vSphere VM.
4. Supprimer les ONTAP tools for VMware vSphere VM.

## Attacher ou détacher un disque de données d'une machine virtuelle

### Attacher un disque de données à une machine virtuelle

Attachez un disque de données à une machine virtuelle pour étendre la capacité de stockage.

#### Étapes

1. Connectez-vous au client vSphere.
2. Cliquez avec le bouton 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 connecter et sélectionnez **OK**

#### Résultat

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

### Détacher un disque de données de la machine virtuelle

Vous pouvez détacher un disque de données attaché à une machine virtuelle lorsqu'il n'est plus nécessaire. Lorsque vous détachez le disque de la machine virtuelle, il n'est pas automatiquement supprimé ; il reste sur le système de stockage ONTAP .

#### Étapes

1. Connectez-vous au client vSphere.
2. Cliquez avec le bouton droit sur une machine virtuelle dans l'inventaire et sélectionnez **Modifier les paramètres**.
3. Déplacez votre pointeur sur le disque et sélectionnez **Supprimer**.



Le disque est supprimé de la machine virtuelle. Si d'autres machines virtuelles partagent le disque, les fichiers du disque 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 © 2025 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.