



# Nœuds et hôtes

## ONTAP Select

NetApp  
February 26, 2026

# Sommaire

- Nœuds et hôtes ..... 1
  - Mettre à niveau ONTAP Select VMware ESXi vers la version 7.0 ou ultérieure ..... 1
    - Avant de commencer ..... 1
    - Mettre à niveau un cluster à nœud unique à l'aide de Deploy ..... 2
    - Mettre à niveau un cluster multi-nœuds à l'aide de Deploy ..... 2
    - Mettre à niveau un cluster à nœud unique sans déploiement ..... 3
    - Mettre à niveau un cluster multi-nœuds sans déploiement ..... 4
  - Modifier un serveur de gestion d'hôte pour ONTAP Select Deploy ..... 5
    - Syntaxe ..... 5
    - Paramètres requis ..... 5
    - Paramètres facultatifs ..... 5

# Nœuds et hôtes

## Mettre à niveau ONTAP Select VMware ESXi vers la version 7.0 ou ultérieure

Si vous utilisez ONTAP Select sur VMware ESXi, vous pouvez mettre à niveau le logiciel ESXi d'une version antérieure prise en charge vers ESXi 7.0 ou une version ultérieure. Avant la mise à niveau, il est important de comprendre le processus et de sélectionner la procédure appropriée.

### Avant de commencer

Avant de mettre à niveau le logiciel ESXi sur les hyperviseurs hébergeant un cluster ONTAP Select, vous devez préparer et sélectionner la procédure de mise à niveau adaptée à votre environnement.



Si vous optez pour une mise à niveau vers VMware ESXi 6.5, vous devez passer à ESXi U2 (build 8294253) ou version ultérieure. L'utilisation d'ESXi 6.5 U1 peut entraîner une panne de machine virtuelle due à un bug VMware connu.

### Familiarisez-vous avec la mise à niveau de VMware ESXi

La mise à niveau du logiciel ESXi est un processus décrit et pris en charge par VMware. La mise à niveau de l'hyperviseur fait partie de la procédure de mise à niveau plus globale avec ONTAP Select. Consultez la documentation VMware pour plus d'informations.

### Sélectionnez une procédure de mise à niveau

Plusieurs procédures de mise à niveau sont disponibles. Choisissez celle qui vous convient en fonction des critères suivants :

- ONTAP Select la taille du cluster Les clusters à nœud unique et à nœuds multiples sont pris en charge.
- L'utilisation d' ONTAP Select Deploy Upgrade est possible avec et sans l'utilitaire Deploy.



Vous devez sélectionner une procédure de mise à niveau qui utilise l'utilitaire d'administration de déploiement.

Effectuer une mise à niveau ESXi à l'aide de l'utilitaire d'administration Deploy est l'option la plus générale et la plus résiliente. Cependant, il peut arriver que Deploy soit indisponible ou inutilisable. Par exemple, la mise à niveau vers ESXi 7.0 n'est pas prise en charge avec les versions antérieures d' ONTAP Select et de l'utilitaire d'administration Deploy.

Si vous utilisez ces versions antérieures et tentez une mise à niveau, la machine virtuelle ONTAP Select risque de rester dans un état où elle ne peut pas démarrer. Dans ce cas, vous devez sélectionner une procédure de mise à niveau qui n'utilise pas Deploy. Consultez "[1172198](#)" pour plus d'informations.

### Mettre à niveau l'utilitaire d'administration Deploy

Avant d'effectuer une mise à niveau à l'aide de l'utilitaire Deploy, vous devrez peut-être mettre à niveau votre instance Deploy. En général, il est conseillé de mettre à niveau vers la version la plus récente de Deploy. L'utilitaire Deploy doit prendre en charge la version d' ONTAP Select que vous utilisez. Consultez les notes de

version ONTAP Select pour plus d'informations.

## Une fois la procédure de mise à jour terminée

Si vous sélectionnez une procédure de mise à niveau utilisant l'utilitaire Deploy, vous devez actualiser le cluster à l'aide de Deploy une fois tous les nœuds mis à niveau. Pour plus d'informations, consultez la section « Actualisation de la configuration du cluster Deploy ».

## Mettre à niveau un cluster à nœud unique à l'aide de Deploy

Vous pouvez utiliser l'utilitaire d'administration Déployer dans le cadre de la procédure de mise à niveau de l'hyperviseur VMware ESXi hébergeant un cluster à nœud unique ONTAP Select .

### Étapes

1. Sign in à l'interface de ligne de commande de l'utilitaire de déploiement à l'aide de SSH avec le compte administrateur.
2. Déplacez le nœud vers l'état hors ligne.

#### Exemple

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

3. Mettez à niveau l'hôte hyperviseur sur lequel ONTAP Select s'exécute vers ESXi 7.0 ou version ultérieure à l'aide de la procédure fournie par VMware.
4. Déplacez le nœud vers l'état en ligne.

#### Exemple

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

5. Une fois le nœud démarré, vérifiez que le cluster est sain.

#### Exemple

```
ESX-1N::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
```

### Après avoir terminé

Vous devez effectuer une opération d'actualisation du cluster à l'aide de l'utilitaire d'administration de déploiement.

## Mettre à niveau un cluster multi-nœuds à l'aide de Deploy

Vous pouvez utiliser l'utilitaire d'administration Déployer dans le cadre de la procédure de mise à niveau des hyperviseurs VMware ESXi hébergeant un cluster multi-nœuds ONTAP Select .

### À propos de cette tâche

Vous devez effectuer cette mise à niveau pour chaque nœud du cluster, un nœud à la fois. Si le cluster contient quatre nœuds ou plus, vous devez mettre à niveau les nœuds de chaque paire HA de manière séquentielle avant de passer à la paire HA suivante.

## Étapes

1. Sign in à l'interface de ligne de commande de l'utilitaire de déploiement à l'aide de SSH avec le compte administrateur.
2. Déplacez le nœud vers l'état hors ligne.

### Exemple

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

3. Mettez à niveau l'hôte hyperviseur sur lequel ONTAP Select s'exécute vers ESXi 7.0 ou version ultérieure à l'aide de la procédure fournie par VMware.

Consultez Préparation de la mise à niveau de VMware ESXi pour plus d'informations.

4. Déplacez le nœud vers l'état en ligne.

### Exemple

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

5. Une fois le nœud démarré, vérifiez que le basculement du stockage est activé et que le cluster est sain.

### Exemple

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-----
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

## Après avoir terminé

Vous devez effectuer la procédure de mise à niveau pour chaque hôte utilisé dans le cluster ONTAP Select. Une fois tous les hôtes ESXi mis à niveau, vous devez actualiser le cluster à l'aide de l'utilitaire d'administration Deploy.

## Mettre à niveau un cluster à nœud unique sans déploiement

Vous pouvez mettre à niveau l'hyperviseur VMware ESXi hébergeant un cluster à nœud unique ONTAP Select sans utiliser l'utilitaire d'administration Deploy.

## Étapes

1. Sign in à l'interface de ligne de commande ONTAP et arrêtez le nœud.

2. À l'aide de VMware vSphere, vérifiez que la machine virtuelle ONTAP Select est hors tension.
3. Mettez à niveau l'hôte hyperviseur sur lequel ONTAP Select s'exécute vers ESXi 7.0 ou version ultérieure à l'aide de la procédure fournie par VMware.

Consultez Préparation de la mise à niveau de VMware ESXi pour plus d'informations.

4. À l'aide de VMware vSphere, accédez à vCenter et procédez comme suit :
  - a. Ajoutez un lecteur de disquette à la machine virtuelle ONTAP Select .
  - b. Mettez sous tension la machine virtuelle ONTAP Select .
  - c. Sign in à l'interface de ligne de commande ONTAP à l'aide de SSH avec le compte administrateur.
5. Une fois le nœud démarré, vérifiez que le cluster est sain.

Exemple

```
ESX-1N::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
```

### Après avoir terminé

Vous devez effectuer une opération d'actualisation du cluster à l'aide de l'utilitaire d'administration de déploiement.

## Mettre à niveau un cluster multi-nœuds sans déploiement

Vous pouvez mettre à niveau les hyperviseurs VMware ESXi hébergeant un cluster multi-nœuds ONTAP Select sans utiliser l'utilitaire d'administration Deploy.

### À propos de cette tâche

Vous devez effectuer cette mise à niveau pour chaque nœud du cluster, un nœud à la fois. Si le cluster contient quatre nœuds ou plus, vous devez mettre à niveau les nœuds de chaque paire HA de manière séquentielle avant de passer à la paire HA suivante.

### Étapes

1. Sign in à l'interface de ligne de commande ONTAP et arrêtez le nœud.
2. À l'aide de VMware vSphere, vérifiez que la machine virtuelle ONTAP Select est hors tension.
3. Mettez à niveau l'hôte hyperviseur sur lequel ONTAP Select s'exécute vers ESXi 7.0 ou version ultérieure à l'aide de la procédure fournie par VMware.
4. À l'aide de VMware vSphere, accédez à vCenter et procédez comme suit :
  - a. Ajoutez un lecteur de disquette à la machine virtuelle ONTAP Select .
  - b. Mettez sous tension la machine virtuelle ONTAP Select .
  - c. Sign in à l'interface de ligne de commande ONTAP à l'aide de SSH avec le compte administrateur.
5. Une fois le nœud démarré, vérifiez que le basculement du stockage est activé et que le cluster est sain.

Exemple

```

ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-----
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.

```

### Après avoir terminé

Vous devez effectuer la procédure de mise à niveau pour chaque hôte utilisé dans le cluster ONTAP Select .

## Modifier un serveur de gestion d'hôte pour ONTAP Select Deploy

Vous pouvez utiliser le `host modify` commande pour modifier un serveur de gestion d'hôte avec cette instance d' ONTAP Select Déployer.

### Syntaxe

```

host modify [-help] [-foreground] -name name -mgmt-server management_server [-username username]

```

### Paramètres requis

Paramètre	Description
<code>-name <i>name</i></code>	L'adresse IP ou le FQDN de l'hôte que vous souhaitez modifier.
<code>-mgmt-server <i>management_server</i></code>	L'adresse IP ou le nom de domaine complet (FQDN) du serveur de gestion hôte à définir sur l'hôte. Spécifiez « - » (trait d'union) pour dissocier le serveur de gestion de l'hôte. Les identifiants de ce serveur de gestion doivent être ajoutés avant l'enregistrement de cet hôte via l'adresse IP. <code>credential add</code> commande.

### Paramètres facultatifs

Paramètre	Description
-----------	-------------

<code>-help</code>	Affiche le message d'aide.
<code>-foreground</code>	Ce paramètre contrôle le comportement des commandes de longue durée. S'il est défini, la commande s'exécute au premier plan et les messages d'événement liés à l'opération s'affichent au fur et à mesure.
<code>-username <i>username</i></code>	Nom d'utilisateur donnant accès à cet hôte. Ce champ est requis uniquement si l'hôte n'est pas géré par un serveur de gestion (c'est-à-dire un hôte ESX géré par un vCenter).



## 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 DÉLICTEUELLE (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.