Nœuds et hôtes

ONTAP Select

NetApp
November 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-select-9191/cli-upgrade-esxi.html on November 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Nœuds et hôtes . . . 1
Mettez à niveau vers VMware ESXi 8.0 ou une version ultérieure pour ONTAP Select . . . 1
Préparez-vous à mettre à niveau VMware ESXi . . . 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 Deploy . . . 3
Mettre à niveau un cluster multi-nœuds sans Deploy . . . 4
Modifier un serveur de gestion d'hôte pour ONTAP Select Deploy . . . 5
Syntaxe . . . 5
Paramètres requis . . . 5
Paramètres optionnels . . . 5

Nœuds et hôtes

Mettez à niveau vers VMware ESXi 8.0 ou une version ultérieure pour ONTAP Select

Si vous utilisez ONTAP Select sur VMware ESXi, vous pouvez mettre à niveau le logiciel ESXi depuis une version antérieure prise en charge vers ESXi 8.0 ou une version ultérieure. Avant la mise à niveau, vous devez comprendre le processus et sélectionner la procédure de mise à niveau appropriée.

Préparez-vous à mettre à niveau VMware ESXi

Préparez et sélectionnez la procédure de mise à niveau appropriée à votre environnement avant de mettre à niveau le logiciel ESXi sur les hyperviseurs hébergeant un cluster ONTAP Select.

Étapes

1. **Familiarisez-vous avec la procédure de mise à niveau de VMware ESXi**

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

2. **Sélectionnez une procédure de mise à niveau**

   Plusieurs procédures de mise à niveau sont disponibles. Vous devez sélectionner la procédure appropriée en fonction des critères suivants :

   - Taille du cluster ONTAP Select

     Les clusters à nœud unique et à nœuds multiples sont tous deux pris en charge.

   - Utilisation de ONTAP Select Deploy

     La mise à niveau est possible avec ou sans l'utilitaire Deploy.

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

     Effectuer une mise à niveau d'ESXi à l'aide de l'utilitaire d'administration Deploy est l'option la plus générale et la plus résiliente. Toutefois, il peut arriver que Deploy soit indisponible ou ne puisse pas être utilisé. Par exemple, la mise à niveau vers ESXi 8.0 n'est pas prise en charge avec les versions antérieures de ONTAP Select et de l'utilitaire d'administration Deploy.

   Si vous utilisez ces versions antérieures et que vous tentez une mise à niveau, vous pouvez laisser la machine virtuelle ONTAP Select dans un état où elle ne peut pas démarrer. Dans ce cas, vous devez choisir une procédure de mise à niveau qui n'utilise pas Deploy.

3. **Mettez 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 recommandé d'utiliser la version la plus récente de Deploy.

L'utilitaire Deploy doit être compatible avec la version de ONTAP Select que vous utilisez. Consultez la "Notes de version d'ONTAP Select" pour plus d'informations.

4. **Une fois la procédure de mise à jour terminée**

   Si vous choisissez une procédure de mise à niveau utilisant l'utilitaire Deploy, vous devez effectuer une actualisation du cluster à l'aide de Deploy une fois tous les nœuds mis à niveau. Consultez la section « Actualisation de la configuration du cluster Deploy » pour plus d'informations.

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

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

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commandes de l'utilitaire Deploy via SSH avec le compte administrateur.
2. Déplacer le nœud vers l'état hors ligne :

```
node stop --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

3. Mettez à niveau l'hyperviseur hôte sur lequel ONTAP Select est exécuté vers ESXi 8.0 ou une version ultérieure en utilisant la procédure fournie par VMware.
4. Déplacer le nœud vers l'état en ligne :

```
node start --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

5. Une fois le nœud opérationnel, 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 Deploy.

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

Vous pouvez utiliser l'utilitaire d'administration Deploy 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 procédure de mise à niveau pour chacun des nœuds 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 haute

disponibilité séquentiellement avant de passer à la paire haute disponibilité suivante.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commandes de l'utilitaire Deploy via SSH avec le compte administrateur.
2. Déplacer le nœud vers l'état hors ligne :

```
node stop --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

3. Mettez à niveau l'hyperviseur hôte sur lequel ONTAP Select est exécuté vers ESXi 8.0 ou une version ultérieure en utilisant la procédure fournie par VMware.

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

4. Déplacer le nœud vers l'état en ligne :

```
node start --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

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

   ▼ **Afficher un 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 procéder à une actualisation du cluster à l'aide de l'utilitaire d'administration Deploy.

Mettre à niveau un cluster à nœud unique sans Deploy

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

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commandes 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'hyperviseur hôte sur lequel ONTAP Select est exécuté vers ESXi 8.0 ou une version ultérieure en utilisant la procédure fournie par VMware.

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

4. À l'aide de VMware vSphere, accédez à vCenter et effectuez les opérations suivantes :
   a. Ajoutez un lecteur de disquettes à la machine virtuelle ONTAP Select.
   b. Mettez sous tension la machine virtuelle ONTAP Select.
   c. Connectez-vous à la ligne de commandes ONTAP via SSH avec le compte administrateur.
5. Une fois le nœud opérationnel, 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 Deploy.

Mettre à niveau un cluster multi-nœuds sans Deploy

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

À propos de cette tâche

Vous devez effectuer cette procédure de mise à niveau pour chacun des nœuds 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 haute disponibilité séquentiellement avant de passer à la paire haute disponibilité suivante.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commandes 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'hyperviseur hôte sur lequel ONTAP Select est exécuté vers ESXi 8.0 ou une version ultérieure en utilisant la procédure fournie par VMware.
4. À l'aide de VMware vSphere, accédez à vCenter et effectuez les opérations suivantes :
   a. Ajoutez un lecteur de disquettes à la machine virtuelle ONTAP Select.
   b. Mettez sous tension la machine virtuelle ONTAP Select.
   c. Connectez-vous à la ligne de commandes ONTAP via SSH avec le compte administrateur.
5. Une fois le nœud opérationnel, vérifiez que le basculement du stockage est activé et que le cluster est sain.

▼ **Afficher un 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 la commande `host modify` pour modifier un serveur de gestion d'hôte avec cette instance de ONTAP Select Deploy.

Syntaxe

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

Paramètres requis

Paramètre	Description
`-name` *`name`*	L'adresse IP ou le FQDN de l'hôte que vous souhaitez modifier.
`-mgmt-server` *`management_server`*	L'adresse IP ou le nom de domaine complet (FQDN) du serveur de gestion de l'hôte à définir sur l'hôte. Spécifiez « - » (tiret) pour supprimer le serveur de gestion de l'hôte. Les informations d'identification de ce serveur de gestion doivent être ajoutées avant d'enregistrer cet hôte à l'aide de la commande `credential add`.

Paramètres optionnels

Paramètre	Description
`-help`	Affiche le message d'aide.

`-foreground`	Ce paramètre contrôle le comportement des commandes de longue durée. S'il est activé, la commande s'exécutera au premier plan et les messages d'événements relatifs à l'opération seront affichés au fur et à mesure de leur apparition.
`-username` *username*	Le nom d'utilisateur ayant accès à cet hôte. Ceci est requis uniquement si l'hôte n'est pas géré par un serveur d'administration (c'est-à-dire un hôte ESXi 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 DÉLICTUELLE (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.