Nœuds et hôtes

ONTAP Select

NetApp
January 31, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-select-9111/task_cli_upgrade_esxi65.html on January 31, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Nœuds et hôtes 1
Mettez VMware ESXi à niveau vers la version 7.0 ou ultérieure 1
Modifier un serveur de gestion des hôtes 5

Nœuds et hôtes

Mettez VMware ESXi à niveau vers la version 7.0 ou ultérieure

Si vous exécutez ONTAP Select sur VMware ESXi, vous pouvez mettre à niveau le logiciel ESXi depuis une version antérieure prise en charge vers ESXi 7.0 ou version ultérieure. Avant de procéder à la mise à niveau, vous devez comprendre le processus et sélectionner la procédure de mise à niveau appropriée.

Avant de commencer

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

> Si vous choisissez une mise à niveau vers VMware ESXi 6.5, vous devez effectuer une mise à niveau vers ESXi U2 (build 8294253) ou une version ultérieure. L'utilisation de ESXi 6.5 U1 peut vous exposer à une défaillance de machine virtuelle en raison d'un bogue 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. Le processus de mise à niveau de l'hyperviseur fait partie de la procédure de mise à niveau plus vaste lors de l'utilisation de ONTAP Select. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation VMware.

Sélectionnez une procédure de mise à niveau

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

- Taille du cluster ONTAP Select
  Les clusters à un seul nœud et à plusieurs nœuds sont pris en charge.
- Utilisation de ONTAP Select Deploy
  La mise à niveau est possible avec et sans l'utilitaire de déploiement.

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

L'exécution d'une mise à niveau ESXi à l'aide de l'utilitaire d'administration Deploy est l'option la plus générale et la plus résiliente. Toutefois, il peut y avoir des cas où le déploiement n'est pas disponible ou ne peut pas être utilisé. Par exemple, la mise à niveau vers ESXi 7.0 n'est pas prise en charge avec les versions antérieures de ONTAP Select et l'utilitaire d'administration de déploiement.

Si vous utilisez ces versions précédentes et tentez une mise à niveau, la machine virtuelle ONTAP Select peut rester dans un état où elle ne peut pas être démarrée. Dans ce cas, vous devez sélectionner une procédure de mise à niveau qui n'utilise pas le déploiement. Reportez-vous à la section "1172198" pour en savoir plus.

Mettez à niveau l'utilitaire d'administration de déploiement

Avant d'effectuer une procédure de mise à niveau à l'aide de l'utilitaire de déploiement, vous devrez peut-être mettre à niveau votre instance de déploiement. De manière générale, il est recommandé de mettre à niveau vers la version la plus récente de Deploy. L'utilitaire de déploiement doit prendre en charge la version de ONTAP Select que vous utilisez. Consultez les notes de version de 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 de déploiement, vous devez effectuer une opération de mise à jour du cluster à l'aide de Deploy après la mise à niveau de tous les nœuds. Consultez la section actualisation de la configuration du cluster de déploiement pour plus d'informations.

Mettez à niveau un cluster à un seul nœud en utilisant le déploiement

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 à nœud unique ONTAP Select.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de l'utilitaire de déploiement à l'aide de SSH avec le compte d'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 en suivant 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 mis en service, vérifiez que le cluster fonctionne correctement.

   Exemple

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

Une fois que vous avez terminé

Vous devez effectuer une opération de mise à jour du cluster à l'aide de l'utilitaire d'administration Deploy.

Mettez à niveau un cluster à plusieurs nœuds à l'aide du déploiement

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 multinœud ONTAP Select.

Description de la tâche

Vous devez effectuer cette procédure de 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 haute disponibilité de façon séquentielle avant de passer à la paire haute disponibilité suivante.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de l'utilitaire de déploiement à l'aide de SSH avec le compte d'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 en suivant la procédure fournie par VMware.

   Pour plus d'informations, reportez-vous à la section préparation de la mise à niveau de VMware ESXi.

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

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

5. Une fois le nœud mis en service, vérifiez que le basculement du stockage est activé et que le cluster fonctionne correctement.

   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.
```

Une fois que vous avez terminé

Vous devez effectuer la procédure de mise à niveau de chaque hôte utilisé dans le cluster ONTAP Select. Une fois que tous les hôtes ESXi sont mis à niveau, vous devez exécuter une opération de mise à jour du cluster à l'aide de l'utilitaire d'administration de déploiement.

Mettez à niveau un cluster à un seul nœud sans le déployer

Vous pouvez mettre à niveau l'hyperviseur VMware ESXi qui héberge un cluster à un seul nœud ONTAP Select sans recourir à l'utilitaire d'administration Deploy.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande ONTAP et arrêtez le nœud.
2. Avec 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 en suivant la procédure fournie par VMware.

   Pour plus d'informations, reportez-vous à la section préparation de la mise à niveau de VMware ESXi.

4. À l'aide de VMware vSphere, accédez à vCenter et effectuez les opérations suivantes :
   a. Ajoutez un lecteur de disquette à la machine virtuelle ONTAP Select.
   b. Mise sous tension de la machine virtuelle ONTAP Select
   c. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de ONTAP à l'aide de SSH avec le compte d'administrateur.
5. Une fois le nœud mis en service, vérifiez que le cluster fonctionne correctement.

   Exemple

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

Une fois que vous avez terminé

Vous devez effectuer une opération de mise à jour du cluster à l'aide de l'utilitaire d'administration Deploy.

Mettez à niveau un cluster multinœud sans le déployer

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

Description de la tâche

Vous devez effectuer cette procédure de 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 haute disponibilité de façon séquentielle avant de passer à la paire haute disponibilité suivante.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande ONTAP et arrêtez le nœud.
2. Avec 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 en suivant 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 disquette à la machine virtuelle ONTAP Select.
b. Mise sous tension de la machine virtuelle ONTAP Select
c. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de ONTAP à l'aide de SSH avec le compte d'administrateur.

5. Une fois le nœud mis en service, vérifiez que le basculement du stockage est activé et que le cluster fonctionne correctement.

   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.
```

Une fois que vous avez terminé

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

Modifier un serveur de gestion des hôtes

Vous pouvez utiliser le `host modify` Commande permettant de modifier un serveur de gestion d'hôtes 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 FQDN du serveur de gestion de l’hôte à définir sur l’hôte. Spécifiez « - » (tiret) pour annuler la définition de l’hôte du serveur de gestion. Les informations d’identification de ce serveur de gestion doivent être ajoutées avant l’enregistrement de cet hôte à l’aide de `credential add` commande.

Paramètres facultatifs

Paramètre	Description
`-help`	Affiche le message d’aide.
`-foreground`	Ce paramètre contrôle le comportement des commandes à exécution longue. Si cette option est définie, la commande s’exécute au premier plan et les messages d’événement associés à l’opération s’affichent au fur et à mesure qu’ils se produisent.
`-username` *`username`*	Nom d’utilisateur ayant accès à cet hôte. Cette opération est requise uniquement si l’hôte n’est pas géré par un serveur de gestion (c’est-à-dire un hôte ESX géré par vCenter).

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 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.