



# Groupe

## ONTAP Select

NetApp  
January 29, 2026

# Sommaire

- Groupes ..... 1
  - Gérer les clusters ONTAP Select ..... 1
    - Déplacer un cluster ONTAP Select hors ligne et en ligne ..... 1
    - Supprimer un cluster ONTAP Select ..... 1
    - Actualiser la configuration du cluster de déploiement ..... 1
  - Étendre ou réduire un cluster ONTAP Select sur un hôte ESXi ou KVM ..... 3
    - Considérations relatives au matériel et au stockage ..... 3
    - Développer le cluster ..... 4
    - Contracter le cluster ..... 6

# Groupes

## Gérer les clusters ONTAP Select

Il existe plusieurs tâches connexes que vous pouvez effectuer pour administrer un cluster ONTAP Select .


### Déplacer un cluster ONTAP Select hors ligne et en ligne

Une fois que vous avez créé un cluster, vous pouvez le déplacer hors ligne et en ligne selon vos besoins.


#### Avant de commencer

Une fois qu'un cluster est créé, il est initialement dans l'état en ligne.

#### Étapes

1. Sign in à l'interface utilisateur Web de l'utilitaire de déploiement à l'aide du compte administrateur.
2. Cliquez sur l'onglet **Clusters** en haut de la page et sélectionnez le cluster souhaité dans la liste.
3. Cliquez  à droite du groupe et sélectionnez **Mettre hors ligne**.

Si l'option hors ligne n'est pas disponible, le cluster est déjà dans l'état hors ligne.

4. Cliquez sur **Oui** dans la fenêtre contextuelle pour confirmer la demande.
5. Cliquez sur **Actualiser** de temps en temps pour confirmer que le cluster est hors ligne.
6. Pour remettre le cluster en ligne, cliquez  et sélectionnez **Se connecter**.
7. Cliquez sur **Actualiser** de temps en temps pour confirmer que le cluster est en ligne.


### Supprimer un cluster ONTAP Select

Vous pouvez supprimer un cluster ONTAP Select lorsqu'il n'est plus nécessaire.

#### Avant de commencer

Le cluster doit être dans l'état hors ligne.

#### Étapes

1. Sign in à l'interface utilisateur Web de l'utilitaire de déploiement à l'aide du compte administrateur.
2. Cliquez sur l'onglet **Clusters** en haut de la page et sélectionnez le cluster souhaité dans la liste.
3. Cliquez  à droite du groupe et sélectionnez **Supprimer**.

Si l'option de suppression n'est pas disponible, le cluster n'est pas dans un état hors ligne.

4. Cliquez sur **Actualiser** de temps en temps pour confirmer que le cluster est supprimé de la liste.

### Actualiser la configuration du cluster de déploiement

Après avoir créé un cluster ONTAP Select , vous pouvez modifier la configuration du cluster ou de la machine virtuelle en dehors de l'utilitaire Deploy, à l'aide des outils d'administration ONTAP ou de l'hyperviseur. La configuration d'une machine virtuelle peut également être modifiée après sa migration.

Lorsque ces modifications sont apportées au cluster ou à la machine virtuelle, la base de données de configuration de l'utilitaire Deploy n'est pas automatiquement mise à jour et peut se désynchroniser avec l'état du cluster. Dans ces situations et d'autres, il est conseillé d'actualiser le cluster afin de mettre à jour la base de données Deploy en fonction de l'état actuel du cluster.

## Avant de commencer

### Informations requises

Vous devez disposer des informations de configuration actuelles du cluster, notamment :

- Informations d'identification de l'administrateur ONTAP
- Adresse IP de gestion de cluster
- Noms des nœuds du cluster

### État stable du cluster

Le cluster doit être dans un état stable. Vous ne pouvez pas actualiser un cluster lorsqu'il est en cours de création ou de suppression, ou lorsqu'il est dans l'état *create\_failed* ou *delete\_failed*.

### Après une migration de VM

Une fois qu'une machine virtuelle exécutant ONTAP Select a été migrée, vous devez créer un nouvel hôte à l'aide de l'utilitaire de déploiement avant d'effectuer une actualisation du cluster.

### À propos de cette tâche

Vous pouvez effectuer une actualisation du cluster pour mettre à jour la base de données de configuration de déploiement à l'aide de l'interface utilisateur Web.



Au lieu d'utiliser l'interface utilisateur de déploiement, vous pouvez utiliser la commande d'actualisation du cluster dans le shell CLI de déploiement pour actualiser un cluster.

### Configuration du cluster et de la machine virtuelle

Certaines des valeurs de configuration qui peuvent changer et entraîner une désynchronisation de la base de données de déploiement incluent :


- Noms de cluster et de nœud
- Configuration du réseau ONTAP
- Version ONTAP (après une mise à niveau)
- Noms des machines virtuelles
- Noms de réseaux hôtes
- Noms des pools de stockage

### États des clusters et des nœuds

Un cluster ou un nœud ONTAP Select peut être dans un état qui l'empêche de fonctionner correctement. Une actualisation du cluster est nécessaire pour corriger les problèmes suivants :

- Nœud dans un état *inconnu* Un nœud ONTAP Select peut être dans l'état *inconnu* pour plusieurs raisons, notamment parce que le nœud est introuvable.
- Cluster dans un état *dégradé* Si un nœud est hors tension, il peut toujours apparaître comme étant en ligne dans l'utilitaire de déploiement. Dans ce cas, le cluster est dans un état *dégradé*.

### Étapes

1. Sign in à l'interface utilisateur Web de l'utilitaire de déploiement à l'aide du compte administrateur.
2. Cliquez sur l'onglet **Clusters** en haut à gauche de la page et sélectionnez le cluster souhaité dans la liste.
3. Cliquez  sur le côté droit de la page et sélectionnez **Actualisation du cluster**.
4. Sous **Informations d'identification du cluster**, indiquez le mot de passe administrateur ONTAP pour le cluster.
5. Cliquez sur **Actualiser**.

#### Après avoir terminé

Si l'opération réussit, le champ « Dernière actualisation » est mis à jour. Il est conseillé de sauvegarder les données de configuration de déploiement une fois l'actualisation du cluster terminée.

## Étendre ou réduire un cluster ONTAP Select sur un hôte ESXi ou KVM

Vous pouvez augmenter la taille du cluster d'un cluster ONTAP Select existant pour les hôtes d'hyperviseur ESXi et KVM. Pour les hôtes KVM, vous pouvez augmenter la taille du cluster de six à huit nœuds et réduire la taille de huit à six nœuds. Pour les hôtes ESXi, vous augmentez et diminuez la taille du cluster par incréments compris entre six et douze nœuds.

Les extensions et contractions de cluster suivantes ne sont pas prises en charge pour les hôtes ESXi et KVM :

- Extensions de clusters à un, deux ou quatre nœuds vers des clusters à six ou huit nœuds.
- Contractions de clusters à six ou huit nœuds vers des clusters à un, deux ou quatre nœuds.



Pour modifier le nombre de nœuds d'un cluster à une taille qui n'est pas prise en charge par l'extension ou la contraction du cluster, vous devez effectuer les tâches suivantes :

1. Déployez un nouveau cluster multi-nœuds en utilisant "[CLI](#)" ou le "[interface Web](#)" fourni avec l'utilitaire d'administration ONTAP Select Deploy.
2. Le cas échéant, migrez les données vers le nouveau cluster en utilisant "[Réplication SnapMirror](#)".

Vous lancez les procédures d'extension et de contraction du cluster à partir d' ONTAP Select Deploy à l'aide de l'interface CLI, de l'API ou de l'interface Web.

## Considérations relatives au matériel et au stockage

La fonctionnalité d'extension et de contraction de cluster est prise en charge sur les hôtes d'hyperviseur KVM et ESXi suivants.

## ESXi

À partir d' ONTAP Select 9.15.1, l'extension et la contraction des clusters sont prises en charge sur les hôtes hyperviseurs ESXi.

L'extension et la contraction des clusters sont prises en charge pour les versions d'hyperviseur ESXi suivantes :

- ESXi 9.0
- ESXi 8.0 U3
- ESXi 8.0 U2
- ESXi 8.0 U1
- ESXi 8.0 GA
- ESXi 7.0 U3
- ESXi 7.0

## KVM

À partir d' ONTAP Select 9.17.1, l'extension et la contraction des clusters sont prises en charge sur les hôtes hyperviseurs KVM.

L'extension et la contraction des clusters sont prises en charge pour les versions d'hyperviseur KVM suivantes :

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 64-bit 10.1, 10.0, 9.7, 9.6, 9.5, 9.4, 9.3, 9.2, 9.1, 9.0, 8.8, 8.7 et 8.6
- Rocky Linux 10.1, 10.0, 9.7, 9.6, 9.5, 9.4, 9.3, 9.2, 9.1, 9.0, 8.9, 8.8, 8.7, et 8.6

Il existe des limitations concernant le flux de travail RAID logiciel pour les hyperviseurs KVM sur les hôtes RHEL 10.1 et 10.0 et Rocky Linux 10.1 et 10.0. Pour plus d'informations, consultez les articles suivants de la Knowledge Base :

- ["CDEPLOY-4020 : ONTAP Select Deploy : Message d'avertissement lors de la création du cluster HWR sous RHEL 10 et ROCKY 10"](#)
- ["CDEPLOY-4025 : ONTAP Select DeployGUI : Les pools de stockage et les disques de stockage ne sont pas visibles pour SWR sur la page de création de cluster sur les hôtes RHEL10/Rocky 10"](#)

## Développer le cluster

Utilisez la fonction d'extension de cluster pour augmenter la taille d'un cluster ESXi ou KVM existant.

## ESXi

Vous pouvez augmenter la taille d'un cluster ESXi existant selon les incréments suivants :

- De six nœuds à huit, dix ou douze nœuds
- De huit nœuds à dix ou douze nœuds
- De dix à douze nœuds

## KVM

Vous pouvez augmenter la taille d'un cluster KVM existant de six à huit nœuds.

### À propos de cette tâche

En prévision de l'extension du cluster, de nouveaux hôtes ESXi et KVM sont ajoutés à l'inventaire et les détails des nouveaux nœuds sont attribués. Avant de lancer l'extension du cluster, une pré-vérification du réseau interne est effectuée.

### Avant de commencer

- Lors du déploiement d'un cluster multi-nœuds, vous devez vous familiariser avec le vérificateur de connectivité réseau. Vous pouvez exécuter le vérificateur de connectivité réseau en utilisant le ["interface Web"](#) ou le ["CLI"](#).
- Vérifiez que vous disposez des détails de licence pour les nouveaux nœuds.

### Étapes

1. Sign in à l'interface utilisateur Web de l'utilitaire de déploiement à l'aide du compte administrateur.
2. Sélectionnez l'onglet **Cluster** en haut de la page et sélectionnez le cluster souhaité dans la liste.
3. Sur la page des détails du cluster, sélectionnez l'icône d'engrenage à droite de la page et sélectionnez **Développer le cluster**.
4. Accédez à la section **HA Pair 4**.
5. Choisissez les détails de configuration de paire haute disponibilité (HA) suivants pour la quatrième paire HA :
  - Type d'instance
  - Noms de nœuds
  - Hôtes hyperviseurs associés
  - Adresses IP des nœuds
  - Licences
  - Configuration du réseau
  - Configuration du stockage (type RAID et pools de stockage)
6. Sélectionnez **Enregistrer la paire HA** pour enregistrer les détails de configuration.
7. Fournissez les informations d'identification ONTAP et sélectionnez **Développer le cluster**.
8. Sélectionnez **Suivant** et exécutez la pré-vérification du réseau en sélectionnant **Exécuter**.

La pré-vérification du réseau valide que le réseau interne sélectionné pour le trafic du cluster ONTAP fonctionne correctement.

9. Sélectionnez **Développer le cluster** pour lancer le processus d'extension du cluster, puis sélectionnez **OK**.

dans la boîte de dialogue.

L'extension du cluster peut prendre jusqu'à 45 minutes.

10. Surveillez le processus d'extension du cluster en plusieurs étapes pour confirmer que le cluster s'est étendu avec succès.
11. Consultez l'onglet **Événements** pour des mises à jour régulières sur l'avancement de l'opération. La page est automatiquement actualisée à intervalles réguliers.

### Après avoir terminé

"Sauvegardez les données de configuration de déploiement ONTAP Select".

## Contracter le cluster

Utilisez la fonction de contraction de cluster pour réduire la taille d'un cluster ESXi ou KVM existant.

### ESXi

Vous pouvez réduire la taille d'un cluster ESXi existant selon les incréments suivants :

- De douze nœuds à dix, huit ou six nœuds
- De dix nœuds à huit ou six nœuds
- De huit à six nœuds

### KVM

Vous pouvez réduire la taille d'un cluster existant de huit à six nœuds.

### À propos de cette tâche

La paire de nœuds HA souhaitée dans le cluster est sélectionnée pour préparer la contraction du cluster pendant la procédure.

### Étapes

1. Sign in à l'interface utilisateur Web de l'utilitaire de déploiement à l'aide du compte administrateur.
2. Sélectionnez l'onglet **Cluster** en haut de la page et sélectionnez le cluster souhaité dans la liste.
3. Sur la page des détails du cluster, sélectionnez l'icône d'engrenage à droite de la page, puis sélectionnez **Cluster de contrat**.
4. Sélectionnez les détails de configuration de la paire HA pour toute paire HA que vous souhaitez supprimer et fournissez les informations d'identification ONTAP , puis sélectionnez **Contract Cluster**.

La contraction du cluster peut prendre jusqu'à 30 minutes.

5. Surveillez le processus de contraction du cluster en plusieurs étapes pour confirmer que le cluster s'est contracté avec succès.
6. Consultez l'onglet **Événements** pour des mises à jour régulières sur l'avancement de l'opération. La page est automatiquement actualisée à intervalles réguliers.



## 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.