Groupes

ONTAP Select

NetApp
November 09, 2026

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

Sommaire

Groupes . . . 1
- Gérer les clusters ONTAP Select . . . 1
  - Mettre un cluster ONTAP Select hors ligne et en ligne . . . 1
  - Supprimer un cluster ONTAP Select . . . 1
  - Actualisez la configuration du cluster Deploy . . . 1
- Étendre ou réduire un cluster ONTAP Select sur des hôtes ESXi ou KVM . . . 3
  - Considérations relatives au matériel et au stockage . . . 3
  - Développer le cluster . . . 4
  - Contracter le cluster . . . 5

Groupes

Gérer les clusters ONTAP Select

Vous pouvez effectuer plusieurs tâches connexes pour administrer un cluster ONTAP Select.

Mettre un cluster ONTAP Select hors ligne et en ligne

Une fois le cluster créé, vous pouvez le mettre hors ligne et en ligne selon vos besoins.

Avant de commencer

Après la création d'un cluster, il est initialement à l'état en ligne.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de l'utilitaire Deploy avec le compte administrateur.
2. Sélectionnez l'onglet **Clusters** en haut de la page et choisissez le cluster souhaité dans la liste.
3. Sélectionnez ⋮ à droite du cluster et sélectionnez **Mettre hors ligne**.

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

4. Sélectionnez **Oui** dans la fenêtre contextuelle pour confirmer la demande.
5. Sélectionnez **Actualiser** de temps en temps pour confirmer que le cluster est hors ligne.
6. Pour remettre le cluster en ligne, sélectionnez ⋮ et sélectionnez **Remettre en ligne**.
7. Sélectionnez **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 hors ligne.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de l'utilitaire Deploy avec le compte administrateur.
2. Sélectionnez l'onglet **Clusters** en haut de la page et choisissez le cluster souhaité dans la liste.
3. Sélectionnez ⋮ à droite du cluster et sélectionnez **Supprimer**.

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

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

Actualisez la configuration du cluster Deploy

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 changer 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. Vous devez effectuer une actualisation du cluster dans ces situations et d'autres 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 :

- Identifiants d'administrateur ONTAP
- Adresse IP de gestion du 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 pendant sa création ou sa suppression, ni lorsqu'il est dans l'état *create_failed* ou *delete_failed*.

Après une migration de machine virtuelle

Une fois la machine virtuelle exécutant ONTAP Select migrée, vous devez créer un nouvel hôte à l'aide de l'utilitaire Deploy 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 Deploy à l'aide de l'interface utilisateur Web.

Au lieu d'utiliser l'interface utilisateur de Deploy, vous pouvez utiliser la commande d'actualisation du cluster dans l'interface de ligne de commande de Deploy pour actualiser un cluster.

Configuration du cluster et de la machine virtuelle

Voici quelques exemples de valeurs de configuration susceptibles de changer et d'entraîner une désynchronisation de la base de données Deploy :

- Noms des clusters et des nœuds
- Configuration réseau ONTAP
- Version ONTAP (après une mise à niveau)
- Noms de machines virtuelles
- Noms du réseau hôte
- Noms des pools de stockage

États du cluster et du nœud

Un cluster ou un nœud ONTAP Select peut se trouver dans un état l'empêchant de fonctionner correctement. Vous devez effectuer une actualisation du cluster pour corriger les conditions suivantes :

- Nœud en état *inconnu* Un nœud ONTAP Select peut se trouver en état *inconnu* pour plusieurs raisons, notamment si le nœud est introuvable.
- Cluster en état *dégradé* Si un nœud est hors tension, il peut toujours apparaître comme étant en ligne dans l'utilitaire Deploy. Dans cette situation, le cluster est en état *dégradé*.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de l'utilitaire Deploy avec le compte administrateur.
2. Sélectionnez l'onglet **Clusters** en haut à gauche de la page et sélectionnez le cluster souhaité dans la liste.
3. Sélectionnez ⋮ à droite de la page et sélectionnez **Actualisation du cluster**.
4. Sous **Informations d'identification du cluster**, indiquez le mot de passe de l'administrateur ONTAP pour le cluster.
5. Sélectionnez **Actualiser**.

Après avoir terminé

Si l'opération réussit, le champ *Dernière actualisation* est mis à jour. Vous devez sauvegarder les données de configuration Deploy après la fin de l'opération d'actualisation du cluster.

Étendre ou réduire un cluster ONTAP Select sur des hôtes ESXi ou KVM

Augmentez ou diminuez la taille d'un cluster ONTAP Select existant pour les hôtes hyperviseur ESXi et KVM. Pour les deux types d'hôtes, vous pouvez augmenter ou diminuer la taille du cluster par incréments de quatre à douze nœuds.

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

- Extension des clusters à un ou deux nœuds vers des clusters à six, huit, dix ou douze nœuds.
- Contractions de clusters de six, huit, dix ou douze nœuds vers des clusters d'un ou deux nœuds.

> ⓘ Pour modifier le nombre de nœuds d'un cluster à une taille qui n'est pas prise en charge par l'expansion ou la contraction du cluster, vous devez effectuer les tâches suivantes :
>
> 1. Déployez un nouveau cluster multi-nœuds en utilisant le "CLI" ou le "interface utilisateur 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'expansion et de contraction du cluster à partir de ONTAP Select Deploy en utilisant la CLI, l'API ou l'interface web.

Considérations relatives au matériel et au stockage

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

ESXi

À partir d'ONTAP Select 9.15.1, l'extension et la réduction du cluster sont prises en charge sur les hôtes hyperviseurs ESXi.

L'extension et la réduction 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

KVM

À partir d'ONTAP Select 9.17.1, l'extension et la réduction du cluster sont prises en charge sur les hôtes hyperviseurs KVM.

L'extension et la réduction 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

Développer le cluster

Utilisez la fonction d'extension de cluster pour augmenter la taille d'un cluster ONTAP Select existant.

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

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

À propos de cette tâche

En vue 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 le processus d'extension du cluster, une vérification préalable du réseau interne sélectionné est effectuée.

Avant de commencer

- Lors du déploiement d'un cluster multi-nœuds, il est important de se familiariser avec l'outil de vérification de la connectivité réseau. Vous pouvez exécuter le vérificateur de connectivité réseau à l'aide de "interface utilisateur Web" ou de "CLI".
- Vérifiez que vous disposez des informations de licence pour les nouveaux nœuds.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de l'utilitaire Deploy avec le compte administrateur.
2. Sélectionnez l'onglet **Cluster** en haut de la page et sélectionnez le cluster souhaité dans la liste.
3. Sur la page de détails du cluster, sélectionnez l'icône d'engrenage à droite de la page et sélectionnez **Étendre le cluster**.
4. Accédez à la section **paire haute disponibilité 4**.
5. Choisissez les détails de configuration de paire haute disponibilité (HA) suivants pour la quatrième paire haute disponibilité :

- Type d'instance
- Noms des nœuds
- Hôtes hyperviseurs associés
- Adresses IP des nœuds
- Licences
- Configuration réseau
- Configuration du stockage (type RAID et pools de stockage)

6. Sélectionnez **Enregistrer la paire haute disponibilité** pour sauvegarder les détails de configuration.
7. Fournissez les informations d'identification ONTAP et sélectionnez **Développer le cluster**.
8. Sélectionnez **Suivant** et exécutez la vérification préalable du réseau en sélectionnant **Exécuter**.

   La vérification préalable du réseau permet de s'assurer que le réseau interne sélectionné pour le trafic du cluster ONTAP fonctionne correctement.

9. Sélectionnez **Expand Cluster** pour démarrer le processus d'expansion 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'expansion du cluster en plusieurs étapes pour confirmer que le cluster s'est étendu avec succès.
11. Consultez l'onglet **Événements** pour suivre l'avancement de l'opération. La page est automatiquement actualisée à intervalles réguliers.

Après avoir terminé

Après avoir étendu le cluster, vous devriez "Sauvegardez les données de configuration ONTAP Select Deploy".

Contracter le cluster

Utilisez la fonction de réduction de cluster pour diminuer la taille d'un cluster ONTAP Select existant.

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

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

À propos de cette tâche

La paire haute disponibilité de nœuds souhaitée dans le cluster est sélectionnée en vue de la contraction du cluster pendant la procédure.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de l'utilitaire Deploy avec le compte administrateur.
2. Sélectionnez l'onglet **Cluster** en haut de la page et sélectionnez le cluster souhaité dans la liste.
3. Sur la page de détails du cluster, sélectionnez l'icône d'engrenage à droite de la page, puis sélectionnez **Contract Cluster**.

4. Sélectionnez les détails de configuration de la paire haute disponibilité pour toute paire haute disponibilité que vous souhaitez supprimer et fournissez les identifiants 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 suivre 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 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.