



Mettez le système NetApp HCI hors tension ou sous tension

HCI

NetApp
October 11, 2024

Sommaire

- Mettez le système NetApp HCI hors tension ou sous tension 1
 - Mettez le système NetApp HCI hors tension ou sous tension 1
 - Désactivez les ressources de calcul d'un système NetApp HCI 1
 - Désactivez les ressources de stockage d'un système NetApp HCI 2
 - Mettez sous tension les ressources de stockage d'un système NetApp HCI 3
 - Alimentation des ressources de calcul d'un système NetApp HCI 4

Mettez le système NetApp HCI hors tension ou sous tension

Mettez le système NetApp HCI hors tension ou sous tension

Vous pouvez mettre votre système NetApp HCI hors tension ou sous tension en cas de panne planifiée, d'intervention de maintenance matérielle ou de besoin d'étendre le système. Utilisez les tâches suivantes pour mettre votre système NetApp HCI hors tension ou sous tension si nécessaire.

Il peut être nécessaire de mettre votre système NetApp HCI hors tension dans plusieurs circonstances, notamment :

- Des interruptions planifiées
- Remplacement du ventilateur du châssis
- Mises à niveau du micrologiciel
- L'extension des ressources de stockage ou de calcul

Voici une présentation des tâches à effectuer pour mettre un système NetApp HCI hors tension :

- Mettez hors tension toutes les machines virtuelles à l'exception du serveur VMware vCenter (vCSA).
- Mettez tous les serveurs ESXi hors tension, à l'exception de celui qui héberge le vCSA.
- Mettez le vCSA hors tension.
- Met le système de stockage NetApp HCI hors tension.

Voici une présentation des tâches à effectuer pour mettre sous tension un système NetApp HCI :

- Mettez tous les nœuds de stockage physique sous tension.
- Mettez tous les nœuds de calcul physique sous tension.
- Mettez le vCSA sous tension.
- Vérification du système et mise sous tension d'autres machines virtuelles

Trouvez plus d'informations

- ["Versions de firmware et de pilote ESXi prises en charge pour les versions de NetApp HCI et de firmware pour les nœuds de stockage NetApp HCI"](#)

Désactivez les ressources de calcul d'un système NetApp HCI

Pour mettre hors tension les ressources de calcul NetApp HCI, vous devez mettre hors tension les hôtes VMware ESXi individuels et l'appliance VMware vCenter Server dans un ordre donné.

Étapes

1. Connectez-vous à l'instance vCenter contrôlant le système NetApp HCI et déterminez la machine ESXi hébergeant l'appliance virtuelle vCenter Server (vCSA).
2. Après avoir déterminé l'hôte ESXi exécutant le vCSA, mettez toutes les autres machines virtuelles hors tension comme suit :
 - a. Sélectionnez une machine virtuelle.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **alimentation > Arrêter le système d'exploitation invité**.
3. Mettez hors tension tous les hôtes ESXi qui ne sont pas l'hôte ESXi exécutant vCSA.
4. Mettez le vCSA hors tension.

La session vCenter se terminera parce que le vCSA se déconnecte lors du processus de mise hors tension. Toutes les machines virtuelles doivent maintenant être arrêtées avec un seul hôte ESXi mis sous tension.

5. Connectez-vous à l'hôte ESXi en cours d'exécution.
6. Vérifier que toutes les machines virtuelles de l'hôte sont hors tension.
7. Arrêtez l'hôte ESXi.

Cette action déconnecte toutes les sessions iSCSI ouvertes au cluster de stockage NetApp HCI.

Trouvez plus d'informations

- ["Versions de firmware et de pilote ESXi prises en charge pour les versions de NetApp HCI et de firmware pour les nœuds de stockage NetApp HCI"](#)

Désactivez les ressources de stockage d'un système NetApp HCI

Lorsque vous mettez hors tension les ressources de stockage pour NetApp HCI, vous devez utiliser `Shutdown` la méthode API Element pour arrêter correctement les nœuds de stockage.

Étapes

Après la mise hors tension des ressources de calcul, un navigateur Web permet d'arrêter tous les nœuds du cluster de stockage NetApp HCI.

1. Connectez-vous au cluster de stockage et vérifiez que vous êtes connecté au MVIP approprié.
2. (Facultatif) Vérifiez que toutes les opérations d'E/S des hôtes ont cessé :
 - a. Mettez en veille les E/S côté hôte à l'aide des commandes appropriées pour un ou plusieurs hyperviseurs utilisés.
 - b. Dans l'interface utilisateur du cluster, sélectionnez **Reporting > Overview**. Il ne doit y avoir aucune activité sur le graphique « entrée/sortie du cluster ».
 - c. Une fois toutes les opérations d'E/S arrêtées, patientez 20 minutes avant de mettre le cluster hors tension.
3. Vérifiez que le nombre de sessions iSCSI est nul.
4. Accédez à **Cluster > nœuds > Active** et enregistrez les ID de nœud de tous les nœuds actifs du cluster.

5. Pour mettre le cluster de stockage NetApp HCI hors tension, ouvrez un navigateur web et utilisez l'URL suivante pour appeler la procédure de mise hors tension et d'arrêt. Où {MVIP} est l'adresse IP de gestion du système de stockage NetApp HCI et la `nodes=[]` baie inclut les ID de nœud que vous avez enregistrés à l'étape 4. Par exemple :

```
https://{MVIP}/json-rpc/1.0?method=Shutdown&nodes=[1,2,3,4]&option=halt
```



Vous pouvez exécuter la commande dans une fenêtre incognito pour éviter de l'exécuter à nouveau ultérieurement à partir de l'URL enregistrée.

6. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur du cluster.
7. Vérifiez que l'appel d'API a bien été renvoyé en vérifiant que tous les nœuds de cluster de stockage sont inclus dans la `successful` section du résultat de l'API.

Vous avez mis hors tension tous les nœuds de stockage NetApp HCI.

8. Fermez le navigateur ou l'onglet pour éviter de sélectionner le bouton « back » et de répéter l'appel de l'API.

Lorsque vous redémarrez le cluster, vous devez suivre certaines étapes pour vérifier que tous les nœuds sont mis en ligne :

1. Vérifiez que toutes les pannes de cluster et de gravité critique `volumesOffline` ont été résolues.
2. Attendez 10 à 15 minutes que le cluster se stabilise.
3. Commencez à amener les hôtes pour accéder aux données.



Si vous souhaitez consacrer plus de temps à la mise sous tension des nœuds et à la vérification de leur bon fonctionnement après la maintenance, contactez le support technique pour obtenir de l'aide afin de retarder la synchronisation des données et d'éviter une synchronisation inutile des bacs.

Trouvez plus d'informations

- ["Versions de firmware et de pilote ESXi prises en charge pour les versions de NetApp HCI et de firmware pour les nœuds de stockage NetApp HCI"](#)

Mettez sous tension les ressources de stockage d'un système NetApp HCI

Vous pouvez mettre NetApp HCI sous tension à la fin du temps d'arrêt planifié.

Étapes

1. Mettez tous les nœuds de stockage sous tension à l'aide du bouton d'alimentation physique ou du contrôleur BMC.
2. Si vous utilisez le contrôleur BMC, connectez-vous à chaque nœud et accédez à **Remote Control > Power Control > Power On Server**.

3. Une fois tous les nœuds de stockage en ligne, connectez-vous au système de stockage NetApp HCI et vérifiez que tous les nœuds sont opérationnels.

Trouvez plus d'informations

- ["Versions de firmware et de pilote ESXi prises en charge pour les versions de NetApp HCI et de firmware pour les nœuds de stockage NetApp HCI"](#)

Alimentation des ressources de calcul d'un système NetApp HCI

Une fois l'interruption planifiée terminée, vous pouvez mettre les ressources de calcul d'un système NetApp HCI sous tension.

Étapes

1. Mettez les nœuds de calcul sous tension en suivant les étapes réalisées pour la mise sous tension des nœuds de stockage.
2. Lorsque tous les nœuds de calcul sont opérationnels, connectez-vous à l'hôte ESXi qui exécutait le vCSA.
3. Connectez-vous à l'hôte de calcul et vérifiez qu'il détecte tous les datastores NetApp HCI. Dans un système NetApp HCI standard, vous devriez voir tous les datastores locaux ESXi ainsi qu'au moins les datastores partagés suivants :

```
NetApp-HCI-Datastore-[01,02]
```

1. Dans la mesure où l'ensemble du stockage est accessible, mettez le vCSA sous tension et toutes les autres machines virtuelles requises de la manière suivante :
 - a. Sélectionnez les machines virtuelles dans le navigateur, sélectionnez toutes les machines virtuelles que vous souhaitez mettre sous tension, puis sélectionnez le bouton **Marche**.
2. Après la mise sous tension des machines virtuelles, attendez environ 5 minutes, puis utilisez un navigateur Web pour naviguer vers l'adresse IP ou le FQDN de l'application vCSA.

Si vous n'attendez pas assez longtemps, un message s'affiche indiquant que le serveur Web vSphere client est en cours d'initialisation.

3. Une fois le client vSphere initialisé, connectez-vous et vérifiez que tous les hôtes VMware ESXi et les machines virtuelles sont en ligne.

Trouvez plus d'informations

- ["Versions de firmware et de pilote ESXi prises en charge pour les versions de NetApp HCI et de firmware pour les nœuds de stockage NetApp HCI"](#)

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.