



Sélection de l'inventaire

HCI

NetApp
October 11, 2024

Sommaire

- Sélection de l'inventaire 1
- Sélection de l'inventaire et compatibilité des nœuds 1
- Sélectionnez stock 2

Sélection de l'inventaire

Sélection de l'inventaire et compatibilité des nœuds

Lorsque vous choisissez des nœuds pour votre déploiement, certaines restrictions s'appliquent aux configurations de nœuds que vous pouvez combiner dans le même déploiement.

Compatibilité des nœuds de stockage

NetApp HCI prend en charge les nœuds de stockage et les disques avec la fonctionnalité de chiffrement de disque SED (disques avec autocryptage) et FIPS 140-2-2. Lors du déploiement ou de l'extension de NetApp HCI, vous pouvez combiner des nœuds avec différents niveaux de chiffrement signalés. Toutefois, NetApp HCI prend uniquement en charge la forme de chiffrement plus basique. Par exemple, si vous combinez un nœud de stockage qui est un cryptage FIPS compatible avec des nœuds qui ne prennent en charge que le cryptage SED, le cryptage SED est pris en charge avec cette configuration, mais pas avec le cryptage de lecteur FIPS.



L'ajout de nœuds de stockage capables de chiffrer des disques FIPS au cluster de stockage n'active pas automatiquement la fonctionnalité de chiffrement de disque FIPS. Une fois que vous avez déployé ou déployé une installation avec des nœuds compatibles FIPS, vous devez activer manuellement le chiffrement de disque FIPS. Consultez le guide de l'utilisateur du logiciel Element pour obtenir des instructions.

Tous les nœuds de stockage doivent exécuter la même version mineure du logiciel Element pour être compatibles avec le même déploiement. Par exemple, vous ne pouvez pas combiner un nœud de stockage exécutant Element 11.3.1 avec d'autres nœuds de stockage exécutant Element 11.5.



En fonction de la configuration matérielle des nœuds, les nœuds de stockage H410S peuvent apparaître dans la liste d'inventaire intitulée H300S, H500S ou H700S.

NetApp HCI ne prend en charge que certains modèles de nœuds de stockage dans des clusters de stockage à deux nœuds. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[clusters de stockage à deux nœuds](#)" ou aux notes de mise à jour de votre version de NetApp HCI.



Dans le cas de déploiements de clusters de stockage à deux nœuds, les types de nœuds de stockage sont limités aux nœuds avec des disques de 480 Go et 960 Go.

Compatibilité des nœuds de calcul

Les nœuds de calcul doivent répondre aux exigences suivantes pour être sélectionnables :

- Dans tous les nœuds de calcul, les générations de processeurs doivent correspondre pour assurer la fonctionnalité VMware vMotion appropriée. Une fois que vous avez sélectionné un nœud de calcul dans l'inventaire, vous ne pouvez pas sélectionner de nœuds de calcul avec différentes générations de processeurs.
- Vous ne pouvez pas associer plusieurs nœuds de calcul à des nœuds de calcul compatibles avec les processeurs graphiques dans le même cluster de calcul. Si vous sélectionnez un nœud de calcul compatible avec le GPU, les nœuds de calcul avec processeur uniquement ne peuvent pas être sélectionnés, et inversement.

- La version logicielle exécutée sur le nœud de calcul doit correspondre à la version principale et secondaire du moteur de déploiement NetApp qui héberge le déploiement. Si ce n'est pas le cas, vous devez recopier le nœud de calcul à l'aide du processus RTFI. Consultez les articles de la base de connaissances NetApp concernant le programme RTFI pour obtenir des instructions.
- La configuration de câblage que vous avez sélectionnée sur la page topologie réseau doit être sélectionnable dans la liste **nœuds de calcul** du nœud de calcul.
- Les configurations de câblage réseau pour les nœuds de calcul d'un même modèle doivent correspondre au sein d'un cluster de calcul unique.

Trouvez plus d'informations

- ["Plug-in NetApp Element pour vCenter Server"](#)
- ["Centre de documentation des logiciels SolidFire et Element"](#)

Sélectionnez stock

Sur la page **Inventory**, le moteur de déploiement NetApp détecte automatiquement les nœuds de calcul et de stockage disponibles. Vous pouvez ainsi sélectionner et ajouter toutes les ressources NetApp HCI au déploiement. Si un nœud ne répond pas aux exigences de déploiement, il n'est pas sélectionnable et des problèmes sont indiqués comme des erreurs. Vous pouvez positionner votre curseur sur l'erreur dans la ligne du nœud pour afficher une explication. Lorsque vous sélectionnez l'inventaire des nœuds sur la page Inventaire, le nœud de stockage hébergeant le moteur de déploiement NetApp est automatiquement sélectionné et vous ne pouvez pas le désélectionner.

Ce dont vous avez besoin

Les trames Jumbo doivent être activées pour assurer une détection correcte de l'inventaire. Si aucun nœud ou qu'un seul sous-ensemble de nœuds n'apparaît dans l'inventaire, vérifiez que les ports de switches utilisés pour les nœuds NetApp HCI (toutes les interfaces SFP+/SFP28) sont configurés avec des trames jumbo.

Étapes

1. Sur la page **Inventory**, affichez la liste des nœuds disponibles.

Si le système ne peut détecter aucun inventaire, il affiche une erreur. Corrigez l'erreur avant de continuer. Si votre système utilise DHCP pour l'affectation d'adresses IP, les ressources de stockage et de calcul risquent de ne pas apparaître immédiatement dans l'inventaire.

2. Facultatif : si une ressource n'apparaît pas immédiatement dans l'inventaire, ou si vous répondez à une erreur et devez actualiser l'inventaire, sélectionnez **Actualiser l'inventaire**. Vous devrez peut-être actualiser l'inventaire plusieurs fois.
3. Facultatif : pour filtrer l'inventaire sur les attributs de nœud, tels que le type de nœud :
 - a. Sélectionnez **filtre** dans l'en-tête des listes **nœuds de calcul** ou **nœuds de stockage**.
 - b. Choisissez des critères dans les listes déroulantes.
 - c. Sous les listes déroulantes, saisissez les informations nécessaires pour répondre aux critères.
 - d. Sélectionnez **Ajouter filtre**.
 - e. Pour effacer des filtres individuels, sélectionnez **X** en regard d'un filtre actif ou désactivez tous les filtres en sélectionnant **X** au-dessus de la liste des filtres.

4. Sélectionnez tous les nœuds de calcul fournis avec votre système dans la liste **nœuds de calcul**.

Pour procéder au déploiement, vous devez sélectionner au moins deux nœuds de calcul.

5. Sélectionnez tous les nœuds de stockage fournis avec votre système dans la liste **nœuds de stockage**.

Vous devez sélectionner au moins deux nœuds de stockage pour procéder au déploiement.

6. Facultatif : si une case de sélection de nœud de stockage est cochée, ce nœud de stockage dépasse 33 % de la capacité totale du cluster de stockage. Procédez comme suit :

- Décochez la case correspondant au nœud de stockage signalé.
- Sélectionnez des nœuds de stockage supplémentaires pour répartir plus équitablement la capacité du cluster de stockage entre les nœuds.

7. Sélectionnez **Continuer**.

Trouvez plus d'informations

- ["Plug-in NetApp Element pour vCenter Server"](#)
- ["Page Ressources NetApp HCI"](#)
- ["Centre de documentation des logiciels SolidFire et Element"](#)

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 DÉLICTEUELLE (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.