



Baies de stockage HP EVA

ONTAP FlexArray

NetApp
October 22, 2024

Sommaire

- Baies de stockage HP EVA 1
 - Paramètres requis pour les baies HP EVA avec systèmes ONTAP 1
 - Configuration requise pour HP EVA Storage Management Server 1
 - Préparation des baies de stockage HP EVA pour la mise à niveau sans interruption 1
 - Prise en charge ALUA pour baies de stockage HP EVA 2
 - Gammes de baies de stockage HP EVA 2

Baies de stockage HP EVA

Vous devez respecter certaines conditions lors de la configuration des baies de stockage pour qu'elles fonctionnent avec les systèmes ONTAP. Ces exigences incluent la définition des paramètres de configuration sur les baies de stockage et le déploiement de configurations prises en charge uniquement.

Paramètres requis pour les baies HP EVA avec systèmes ONTAP

Certains paramètres sont requis sur la matrice de stockage pour que la matrice de stockage fonctionne correctement avec les systèmes ONTAP.

Les paramètres système sont indiqués dans le tableau suivant :

Paramètre	Réglage
Redundancy	Tout niveau RAID sauf VRAID0
Preferred path/mode	Aucune préférence (par défaut)
Host type	SUN Solaris

Configuration requise pour HP EVA Storage Management Server

Le partage des ports d'initiateur FC présents sur un système ONTAP et des ports d'initiateur présents sur un serveur de gestion de stockage HP EVA avec des ports cibles EVA courants entraîne des problèmes de compatibilité.

Les problèmes de compatibilité résultent des différents paramètres d'hôte pour les ports initiateurs FC présents sur un système ONTAP et les ports initiateurs du serveur de gestion de stockage EVA.

HP recommande que tout serveur HP EVA Storage Management Server résidant dans une structure soit configuré dans une zone distincte de tous les systèmes d'exploitation.

Préparation des baies de stockage HP EVA pour la mise à niveau sans interruption

Les baies de stockage HP EVA ont tendance à mettre les ports cibles hors ligne lors d'une mise à niveau du micrologiciel. ONTAP fournit des commandes qui augmentent la résilience ONTAP afin que le système ONTAP ne soit pas interrompu si les ports cibles passent hors ligne lors de la mise à niveau du firmware. Ces commandes ne peuvent être utilisées que sur les systèmes de stockage exécutant ONTAP.

Vous devez suivre les instructions fournies par HP pour effectuer la mise à niveau du micrologiciel, y compris les instructions relatives à la recommandation de charge (HP EVA). Vous ne pouvez effectuer la mise à niveau que vers le micrologiciel pris en charge par HP. Cette procédure s'applique au type de mise à niveau du micrologiciel HP EVA *online upgrade*.



Pendant la mise à niveau du micrologiciel, les deux contrôleurs HP EVA sont redémarrés.

Cette procédure vous demande d'utiliser des commandes ONTAP qui améliorent la résilience des ONTAP tout au long de la mise à niveau du firmware. Une fois la mise à niveau du firmware terminée, vous utilisez de nouveau les commandes ONTAP pour rétablir le mode de fonctionnement normal des ports.

Étapes

1. Sur le système ONTAP, définissez le niveau de privilège de la session de commande sur Advanced : **set -privilege advanced**
2. Définissez le `is-upgrade-pending` paramètre sur **true** pour la matrice de stockage HP EVA qui subit une mise à niveau du micrologiciel : **storage array modify -name array_name -is-upgrade-pending true**
3. Sur la matrice de stockage, démarrez la mise à niveau du micrologiciel.
4. Une fois la mise à niveau du micrologiciel terminée, définissez de nouveau le niveau de privilège sur Advanced, si nécessaire, puis, sur le système ONTAP, définissez le `is-upgrade-pending` paramètre sur **FALSE** pour rétablir le fonctionnement normal des ports de la matrice de stockage : **storage array modify -name array_name -is-upgrade-pending false**

Si vous n'avez pas quitté le mode avancé à l'étape 2, vous n'avez pas besoin d'y accéder à nouveau.

Le `is-upgrade-pending` paramètre contient les fonctions suivantes pour assurer une utilisation correcte de la commande :

- Si vous tentez de définir `is-upgrade-pending` sur **FALSE** pendant la mise à niveau sur la matrice de stockage, la commande échoue et un message EMS est renvoyé.
- Si l' `is-upgrade-pending` état n'est pas renvoyé à **FALSE** dans les 60 minutes qui suivent la définition de **true**, les messages EMS sont consignés toutes les heures jusqu'à ce que `is-upgrade-pending` soit retourné à **FALSE**.

Prise en charge ALUA pour baies de stockage HP EVA

La prise en charge du protocole ALUA (Asymmetric Logical Unit Access) avec les baies HP EVA a été ajoutée.

Par défaut, la prise en charge du protocole ALUA est activée dans ONTAP ainsi que sur toutes les baies de stockage HP EVA.

Gammes de baies de stockage HP EVA

ONTAP ne prend pas en charge le mélange de certains types de stockage dans les agrégats. Pour vous aider à déterminer les LUN de baie qui peuvent être associées dans un agrégat, les baies de stockage de chaque fournisseur sont regroupées en familles. Lorsque vous créez des agrégats, vous ne pouvez pas combiner des LUN de baie de

différents fournisseurs et des familles de baies de stockage différentes dans un même agrégat.

Les baies de stockage de la même famille partagent les mêmes performances et les mêmes caractéristiques de basculement. Par exemple, les membres de la même famille effectuent tous un basculement actif-actif ou tous un basculement actif-passif. Plusieurs facteurs peuvent être utilisés pour déterminer les familles de baies de stockage. Par exemple, les baies de stockage ayant des architectures différentes se trouvent dans des familles différentes, même si les autres caractéristiques peuvent être identiques.

La liste suivante présente les baies de stockage HP EVA organisées par famille :

- Famille 1 : P6xxxx
- Famille 2 : HP EVA x100
- Famille 3 : HP EVA x400

La matrice d'interopérabilité est la référence en matière d'informations sur les baies de stockage prises en charge par chaque fournisseur.

Informations connexes

["Matrice d'interopérabilité NetApp"](#)

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.