



## **Baies de stockage 3PAR**

### **ONTAP FlexArray**

NetApp

October 22, 2024

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-flexarray/implement-third-party/reference\\_workaround\\_for\\_the\\_unknown\\_device\\_l254\\_ses\\_problem\\_with\\_3par\\_storage\\_arrays.html](https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-flexarray/implement-third-party/reference_workaround_for_the_unknown_device_l254_ses_problem_with_3par_storage_arrays.html) on October 22, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

- Baies de stockage 3PAR ..... 1
- Paramètres requis pour les baies 3PAR avec les systèmes ONTAP ..... 1
- Gammes de baies de stockage 3PAR ..... 4

# Baies de stockage 3PAR

Vous devez respecter certaines conditions lors de la configuration des baies de stockage pour qu'elles fonctionnent avec des systèmes ONTAP qui utilisent des LUN de baies. 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 3PAR avec les systèmes ONTAP

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

### Paramètres du rôle de l'hôte

Pour les baies 3PAR avec firmware 2.3.1 et versions ultérieures, les valeurs requises pour le rôle d'hôte doivent être définies comme indiqué dans le tableau suivant :

Type de connexion	Rôle de l'hôte
Connexion directe	10
Connexion à la structure	10

La définition d'hôte, avec le rôle d'hôte requis, doit être créée sur une baie de stockage 3PAR avant que le switch soit zoné pour connecter le système ONTAP à une baie de stockage 3PAR. Si la segmentation est configurée avant la définition de l'hôte, ONTAP découvre une LUN 3PAR en tant que LUN 254 et le type de produit ses, que ONTAP ne peut pas utiliser. Il en résulte que des LUN 3PAR nouvellement mappées ne peuvent pas être attribuées au système ONTAP et que certaines Luns 3PAR qui auraient peut-être déjà été ajoutées à un agrégat ne peuvent pas être utilisées, car ONTAP voit une LUN 254 à la place d'une LUN 3PAR. Si ce problème se produit, ONTAP génère le message EMS suivant :

```
mlm.array.unknown:warning - Array LUN XXXXXXXX.126L254 [S/N 'XXXXXXX'  
vendor '3PARdata' product 'SES'] is unknown and is not supported in this  
version of Data ONTAP.
```

Si la segmentation a été configurée avant la définition de l'hôte, vous pouvez résoudre le problème en procédant à une réinitialisation du chemin pour forcer la redécouverte des LUN de baie mappées à partir de la baie de stockage 3PAR. Pour résoudre ce problème, consultez la section solution de contournement concernant le problème lié au périphérique inconnu (L254/ses) avec les baies de stockage 3PAR.

[Solution de contournement concernant le problème d'appareil inconnu \(L254/ses\) avec les baies de stockage 3PAR](#)

### Paramètres du rôle de port

Pour les baies 3PAR avec firmware 2.2.x, les valeurs requises pour le rôle de port doivent être définies comme

indiqué dans le tableau suivant :

Type de connexion	Rôle de port
Connexion directe	18
Connexion à la structure	19

## Solution de contournement concernant le problème d'appareil inconnu (L254/ses) avec les baies de stockage 3PAR

La définition d'hôte, avec le rôle d'hôte spécifié dans la section Paramètres requis pour les baies 3PAR avec les systèmes ONTAP, doit être créée sur une baie de stockage 3PAR avant que le switch ne soit zoné pour connecter le système ONTAP à une baie de stockage 3PAR. Si la segmentation est configurée avant la définition de l'hôte, ONTAP découvre une LUN de baie 3PAR en tant que LUN 254 et que type de produit ses, que ONTAP ne peut pas utiliser.

### Paramètres requis pour les baies 3PAR avec les systèmes ONTAP

Lorsque ONTAP découvre des LUN de baie 3PAR en tant que LUN 254 et ses de type de produit, les LUN 3PAR nouvellement mappées ne peuvent pas être attribuées aux systèmes ONTAP. En outre, certaines LUN 3PAR qui auraient peut-être déjà été ajoutées à un agrégat ne peuvent pas être utilisées, car ONTAP voit un LUN 254. ONTAP génère des messages EMS pour la LUN qu'elle a identifiée comme LUN 254 et le type de produit ses, signalant que certaines LUN sont des périphériques inconnus.

Si la segmentation a été configurée avant la définition de l'hôte, vous pouvez résoudre le problème de périphérique inconnu LUN 254/ses en forçant une nouvelle détection des LUN de baie mappées à partir de la baie de stockage 3PAR. La procédure utilisée dépend si les agrégats avec des LUN de baie 3 ont déjà été configurés sur le système ONTAP. (Dans les procédures suivantes, supposons que les nœuds Node-1 et Node-2 soient les noms des nœuds ONTAP.)

### Si des agrégats avec des LUN de baie 3PAR ont déjà été créés sur un système ONTAP

1. Exécutez la commande suivante pour vous assurer qu'une configuration haute disponibilité est activée sur vos systèmes ONTAP : **cluster ha show**

Les valeurs de sortie suivantes sont affichées :

```
High Availability Configured: true
```

2. Exécutez la commande suivante pour vous assurer que le basculement du stockage est configuré sur vos systèmes ONTAP : **storage failover show**

Les valeurs de sortie suivantes sont affichées :

```

                Takeover
Node           Partner           Possible State Description
-----
Node-1      Node-2      true      Connected to Node-2
Node-2      Node-1      true      Connected to Node-1
2 entries were displayed.

```

3. Exécutez une opération de basculement sur le nœud 1 en exécutant la commande suivante : **storage failover takeover -ofnode Node-1**
4. Exécutez à nouveau la commande suivante pour vérifier que le nœud 2 est prêt pour une opération de rétablissement : **storage failover show**

Les valeurs de sortie suivantes sont affichées :

```

                Takeover
Node           Partner           Possible State Description
-----
Node-2      Node-1      false     In takeover, Auto giveback will be
                               initiated in 348 seconds
Node-1      Node-2      -         Waiting for giveback (HA mailboxes)
2 entries were displayed.

```

5. Exécutez une opération de rétablissement sur le nœud-1 en exécutant la commande suivante : **storage failover giveback -ofnode Node-1 -require-partner-waiting true**
6. À partir des autres nœuds du cluster, répétez les étapes 3 à 5.

### Si des agrégats avec des LUN de baie 3PAR n'ont pas été créés sur un système ONTAP

1. Exécutez la commande suivante pour lister tous les ports initiateurs FC ONTAP connectés à la baie de stockage 3PAR : **system node run -node <node name> -command "sysconfig -v"**

L'exemple suivant montre la commande avec un nom de nœud spécifique inclus : **system node run -node Node-1 -command "sysconfig -v"**

2. Exécutez la commande suivante pour mettre tous les ports répertoriés hors ligne : **system node run -node <node name> -command "priv set advanced;fcadmin offline <adapter>"**

L'exemple suivant montre la commande avec un nom de nœud et un adaptateur spécifiques inclus : **system node run -node Node-1 -command "priv set advanced;fcadmin offline 0a"**

3. Exécutez la commande suivante pour mettre en ligne tous les ports répertoriés : **system node run -node <node name> -command "priv set advanced;fcadmin online <adapter>"**

L'exemple suivant montre la commande avec un nom de nœud et un adaptateur spécifiques inclus : **system node run -node Node-1 -command "priv set advanced;fcadmin online 0a"**

# Gammes de baies de stockage 3PAR

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 ci-dessous présente les baies de stockage 3PAR prises en charge, organisées par différentes familles :

- Gamme 1 : stockage 3PAR InServ
  - Tx00
- Gamme 2 : stockage 3PAR InServ
  - Fx00
- Gamme 3 : stockage 3PAR StoreServ
  - 20000
  - 208xx

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 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.