



# **Configurations SAN dans un environnement MetroCluster**

## **ONTAP 9**

NetApp  
June 08, 2023

# Table des matières

- Configurations SAN dans un environnement MetroCluster ..... 1
- Configurations SAN dans un environnement MetroCluster ..... 1
- Évitez le chevauchement des ports entre le basculement et le rétablissement. .... 1

# Configurations SAN dans un environnement MetroCluster

## Configurations SAN dans un environnement MetroCluster

Vous devez tenir compte de certaines considérations relatives à l'utilisation des configurations SAN dans un environnement MetroCluster.

- Les configurations MetroCluster ne prennent pas en charge les configurations VSAN « routées » de la structure FC front-end.
- Depuis la version ONTAP 9.12.1, les configurations IP MetroCluster à quatre nœuds sont prises en charge sur NVMe/FC. Les configurations MetroCluster ne sont pas prises en charge pour NVMe avant ONTAP 9.12.1.
- D'autres protocoles SAN, tels que iSCSI, FC et FCoE, sont pris en charge dans les configurations MetroCluster.
- Lors de l'utilisation de configurations client SAN, vous devez vérifier si des considérations spéciales sont incluses dans les configurations MetroCluster dans les notes fournies dans le "[Matrice d'interopérabilité NetApp](#)" (IMT).
- Les systèmes d'exploitation et les applications doivent offrir une résilience d'E/S de 120 secondes pour prendre en charge le basculement automatique non planifié et le basculement manuel d'utilisation (Tiebreaker) MetroCluster.
- Le MetroCluster utilise les mêmes WWPN des deux côtés du SAN frontal.

### Informations associées

["Tout savoir sur la protection des données et la reprise après incident MetroCluster"](#)

Pour plus d'informations sur l'hôte spécifique à MetroCluster, consultez les articles suivants de la base de connaissance NetApp :

["Quels sont les éléments pris en charge par les hôtes AIX dans une configuration MetroCluster ?"](#)

["Considérations relatives à la prise en charge des hôtes Solaris dans une configuration MetroCluster"](#)

## Évitez le chevauchement des ports entre le basculement et le rétablissement

Dans un environnement SAN, vous pouvez configurer les commutateurs frontaux afin d'éviter tout chevauchement lorsque l'ancien port passe hors ligne et que le nouveau port est connecté.

Lors du basculement, le port FC du site survivant peut se connecter à la structure avant que la structure n'ait détecté que le port FC du site de reprise sur incident est hors ligne et que ce port a été supprimé du nom et des services d'annuaire.

Si le port FC de l'incident n'est pas encore supprimé, la tentative de connexion à la structure du port FC du site survivant peut être rejetée à cause d'un WWPN dupliqué. Ce comportement des commutateurs FC peut être modifié afin de respecter la connexion du périphérique précédent et non l'ancienne. Vous devez vérifier les effets de ce comportement sur d'autres périphériques de structure. Contactez le fournisseur du commutateur

pour plus d'informations.

Choisissez la procédure correcte selon votre type de commutateur.

## Exemple 1. Étapes

### Commutateur Cisco

1. Connectez-vous au commutateur et connectez-vous.
2. Passer en mode configuration :

```
switch# config t
switch(config)#
```

3. Remplacez la première entrée de périphérique dans la base de données du serveur de noms par le nouveau périphérique :

```
switch(config)# no fcns reject-duplicate-pwwn vsan 1
```

4. Dans les commutateurs exécutant NX-OS 8.x, vérifiez que le délai de mise en veille flogi est défini sur zéro :

- a. Afficher le délai de mise au repos :

```
switch(config)# show flogi interval info \ | i quiesce
```

```
Stats: fs flogi quiesce timerval: 0
```

- b. Si la sortie de l'étape précédente n'indique pas que le délai est égal à zéro, définissez-le sur zéro :

```
switch(config)# flogi scale enable
```

```
switch(config)$ flogi quiesce timeout 0
```

### Commutateur Brocade

1. Connectez-vous au commutateur et connectez-vous.
2. Entrez le `switchDisable` commande.
3. Entrez le `configure` et appuyez sur `y` à l'invite.

```
F-Port login parameters (yes, y, no, n): [no] y
```

4. Choisir le paramètre 1 :

- 0: First login take precedence over the second login (default)
  - 1: Second login overrides first login.
  - 2: the port type determines the behavior
- Enforce FLOGI/FDISC login: (0..2) [0] 1

5. Répondez aux autres invites ou appuyez sur **Ctrl + D**.

6. Entrez le `switchEnable` commande.

### Informations associées

["Effectuer un basculement pour les tests ou la maintenance"](#)

## Informations sur le copyright

Copyright © 2023 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.