



Configuration redondante des composants dans un chemin

ONTAP FlexArray

NetApp
October 22, 2024

Sommaire

- Configuration redondante des composants dans un chemin 1
- Exigences de redondance des systèmes ONTAP 1
- Exigences de redondance des commutateurs FC 1
- Exigences de redondance des baies de stockage 1
- Quand vérifier les chemins redondants vers les LUN de baie 1

Configuration redondante des composants dans un chemin

Les systèmes ONTAP doivent se connecter à la baie de stockage via un réseau Fibre Channel (FC) redondant. Deux réseaux FC sont requis pour assurer la protection contre les défaillances de connexion et de sorte que les ports et commutateurs de la structure puissent être mis hors ligne à des fins de mise à niveau et de remplacement sans affecter les systèmes ONTAP.

Exigences de redondance des systèmes ONTAP

- Vous devez connecter chaque connexion à un autre port FC initiator dans la paire de ports des systèmes ONTAP.
- Chaque port FC initiator d'une même paire de ports FC initiator doit être sur un bus différent.

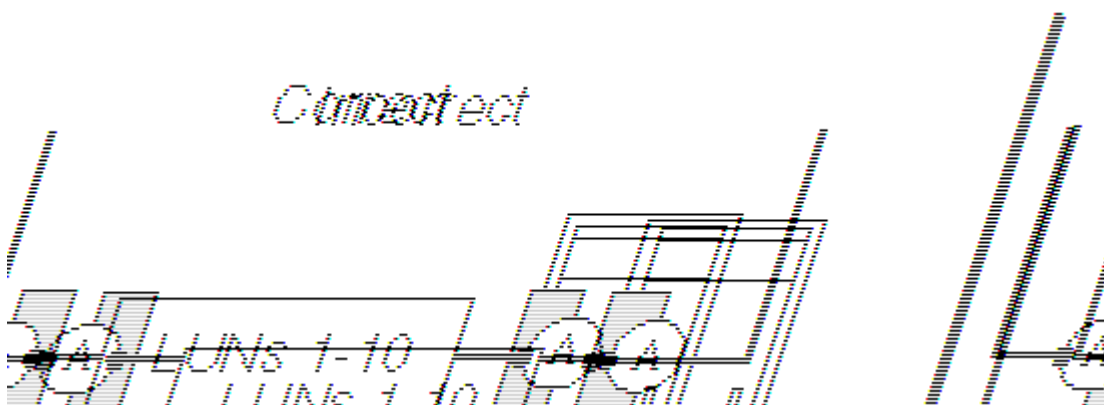
Exigences de redondance des commutateurs FC

- Vous devez utiliser des commutateurs redondants.

Exigences de redondance des baies de stockage

Assurez-vous que les ports de la baie de stockage que vous sélectionnez pour accéder à une LUN donnée proviennent de différents composants afin d'éviter un point de défaillance unique, par exemple des autres contrôleurs, clusters ou armoires. En effet, vous ne souhaitez pas que tous les accès à une LUN de baie soient perdus en cas de défaillance d'un composant.

L'illustration suivante montre une sélection de port de matrice de stockage correcte et incorrecte pour la redondance. La configuration du chemin dans l'exemple de gauche est correcte car les chemins d'accès à la LUN de la baie sont redondants, chaque connexion étant reliée à un port d'un autre contrôleur de la baie de stockage.



Quand vérifier les chemins redondants vers les LUN de baie

Vous devez vérifier les chemins redondants vers une LUN de baie après l'installation et pendant les activités de maintenance de la structure.

Vous devez vérifier à nouveau la redondance des chemins lors de l'exécution des activités suivantes :

- Installation initiale
- Maintenance de la structure, par exemple :
 - Avant, pendant et après une mise à niveau de l'infrastructure
 - Avant et après la mise hors service d'un commutateur pour entretien

Assurez-vous que les chemins ont été configurés en tant que chemins redondants avant de supprimer un commutateur entre les systèmes ONTAP et la baie de stockage, de sorte que l'accès aux LUN de la baie ne soit pas interrompu.

- Avant et après la maintenance du matériel sur une matrice de stockage

Par exemple, vous devez vérifier à nouveau la redondance de chemin lors de la maintenance du composant matériel sur lequel se trouvent les adaptateurs hôte et les ports. (Le nom de ce composant varie selon les modèles de matrice de stockage).

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.