Reverkable und Zone A Switch Fabric für die neuen Nodes

ONTAP MetroCluster

NetApp
April 12, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap-metrocluster/upgrade/task_disconnect_the_exist_dr_group_mcc_expansion.html on April 12, 2024.
Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Reverkable und Zone A Switch Fabric für die neuen Nodes 1
Bestehende DR-Gruppe von der Fabric trennen 1
Die Switches können neu konfiguriert und neu konfiguriert werden 1

Reverkable und Zone A Switch Fabric für die neuen Nodes

Bestehende DR-Gruppe von der Fabric trennen

Sie müssen die vorhandenen Controller-Module von den FC-Switches in der Fabric trennen.

Über diese Aufgabe

Diese Aufgabe muss an jedem MetroCluster Standort ausgeführt werden.

Schritte

1. Deaktivieren Sie die HBA-Ports, die die vorhandenen Controller-Module mit der zu Wartungszwecken laufenden Switch-Fabric verbinden:

   `storage port disable -node` *`node-name`* `-port` *`port-number`*

2. Entfernen Sie bei den lokalen FC-Switches die Kabel von den Ports für die HBA-, FC-VI- und ATTO-Brücken des vorhandenen Controller-Moduls.

   Sie sollten die Kabel so kennzeichnen, dass sie sich leicht identifizieren lassen, wenn Sie sie erneut verkabeln. Nur die ISL-Ports sollten verkabelt bleiben.

Die Switches können neu konfiguriert und neu konfiguriert werden

Sie müssen die RCF-Dateien anwenden, um das Zoning neu zu konfigurieren, um die neuen Nodes aufzunehmen.

Wenn Sie die RCF-Dateien nicht zur Konfiguration der Switches verwenden können, müssen Sie die Switches manuell konfigurieren. Siehe:

- "Konfigurieren Sie die Brocade FC-Switches manuell"
- "Konfigurieren Sie Cisco FC-Switches manuell"

Schritte

1. Suchen Sie die RCF-Dateien für Ihre Konfiguration.

   Sie müssen die RCF-Dateien für eine Konfiguration mit acht Nodes verwenden, die Ihrem Switch-Modell entspricht.

2. Wenden Sie die RCF-Dateien an, indem Sie den Anweisungen auf der Download-Seite folgen und die ISL-Einstellungen nach Bedarf anpassen.
3. Stellen Sie sicher, dass die Switch-Konfiguration gespeichert ist.
4. Starten Sie die FC-Switches neu.
5. Verkabelung der vorhandenen und der neuen FC-to-SAS-Bridges zu den FC-Switches, wobei Sie das zuvor erstellte Verkabelungslayout verwenden.

Die Verwendung von FC-Switch-Ports muss mit der in beschriebenen Verwendung von acht MetroCluster-Nodes übereinstimmen "Installation und Konfiguration von Fabric-Attached MetroCluster" Damit die Referenzkonfigurationsdateien (RCfs) verwendet werden können.

6. Überprüfen Sie, ob die Ports online sind, indem Sie den korrekten Befehl für Ihren Switch verwenden.

Switch-Anbieter	Befehl
Brocade	switchshow
Cisco	Schnittstellenübersicht anzeigen

7. Verwenden Sie das Verfahren unter "Installation und Konfiguration von Fabric-Attached MetroCluster" Um die FC-VI-Ports mithilfe des zuvor erstellten Verkabelungslayouts von den vorhandenen und neuen Controllern zu verkabeln.

   Die Verwendung von FC-Switch-Ports muss mit der in beschriebenen Verwendung von acht MetroCluster-Nodes übereinstimmen "Installation und Konfiguration von Fabric-Attached MetroCluster" Damit die Referenzkonfigurationsdateien (RCfs) verwendet werden können.

8. Vergewissern Sie sich von den vorhandenen Nodes, dass die FC-VI-Ports online sind:

   ```
   metrocluster interconnect adapter show
   ```

   ```
   metrocluster interconnect mirror show
   ```

9. Verkabeln Sie die HBA-Ports der aktuellen und der neuen Controller.
10. Aktivieren Sie bei den vorhandenen Controller-Modulen die Ports, die im Rahmen der Wartung an die Switch-Fabric angeschlossen sind:

    ```
    storage port enable -node node-name -port port-ID
    ```

11. Starten Sie die neuen Controller, und starten Sie sie in den Wartungsmodus:

    ```
    boot_ontap maint
    ```

12. Vergewissern Sie sich, dass nur Storage sichtbar ist, der von der neuen DR-Gruppe verwendet wird.

    Keiner der Storage, der von der anderen DR-Gruppe verwendet wird, sollte sichtbar sein.

13. Kehren Sie zu Beginn dieses Prozesses zurück, um die zweite Switch-Fabric wieder zu verkabeln.

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.