



使用**MetroCluster** 陣列 **LUN**連接至以不含資訊的組態設定中的**FC-VI** 和**HBA**連接埠 ONTAP MetroCluster

NetApp
April 25, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-metrocluster/install-fc/task_cable_the_fc_vi_and_hba_ports_to_switches_in_a_two_node_fabric_attached_mcc_configuration_with_array_luns.html on April 25, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

使用MetroCluster 陣列LUN連接至以不含資訊的組態設定中的FC-VI和HBA連接埠	1
使用MetroCluster 陣列LUN、在雙節點架構附加的架構式功能、為FC-VI和HBA連接埠佈線	1
使用MetroCluster 陣列LUN、在四節點架構附加的功能性功能區組態中、為FC-VI和HBA連接埠佈線	2
使用MetroCluster 陣列LUN、在八節點架構附加的功能區塊中連接FC-VI和HBA連接埠的纜線	5

使用MetroCluster 陣列LUN連接至以不含資訊的組態設定中的FC-VI和HBA連接埠

使用MetroCluster 陣列LUN、在雙節點架構附加的架構式功能、為FC-VI和HBA連接埠佈線

如果您要使用MetroCluster 陣列LUN設定雙節點架構附加的功能區組態、則必須將FC-VI連接埠和HBA連接埠纜線連接至交換器連接埠。

關於這項工作

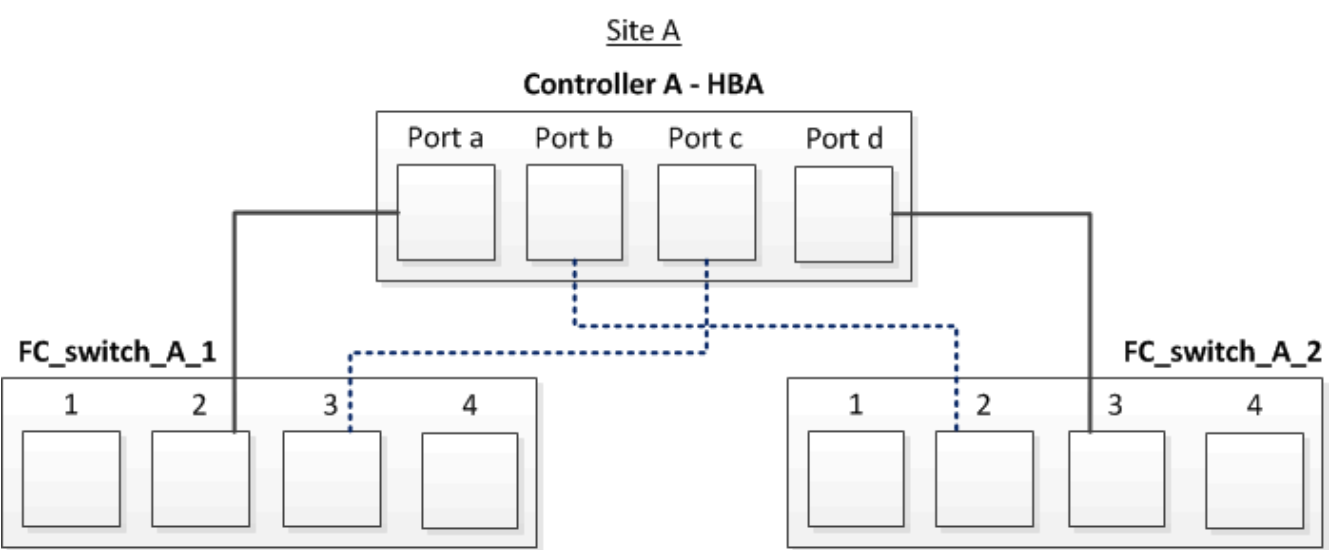
- 您必須為MetroCluster 兩個站台的每個控制器重複此工作。
- 如果您計畫MetroCluster 在您的需求配置中除了使用陣列LUN之外、還要使用磁碟、則必須使用指定的HBA連接埠和交換器連接埠、以便使用磁碟進行組態設定。
 - "FC交換器的連接埠指派 (使用ONTAP 版本不含更新版本)"
 - "FC交換器的連接埠指派 (使用ONTAP 功能) 9.0"

步驟

1. 將FC-VI連接埠從控制器連接至備用交換器連接埠。
2. 在MetroCluster 這兩個景點執行控制器對交換器的纜線。

您必須確保控制器與交換器之間的連線具有備援功能。因此、對於站台上的每個控制器、您必須確保同一個連接埠配對中的兩個HBA連接埠都已連接至備用FC交換器。

以下範例顯示控制器A上HBA連接埠與FC_switch_a_1和FC_switch_a_2上的連接埠：



下表列出HBA連接埠與FC交換器連接埠之間的連線、如圖所示：

HBA連接埠	交換器連接埠
連接埠配對	

連接埠A	FC_switch_a_1、連接埠2
連接埠d	FC_switch_a_2、連接埠3
連接埠配對	
連接埠b	FC_switch_a_2、連接埠2
連接埠c	FC_switch_a_1、連接埠3

完成後

您應該在MetroCluster 整個站台的FC交換器之間連接ISL。

使用MetroCluster 陣列LUN、在四節點架構附加的功能性功能區組態中、為FC-VI和HBA連接埠佈線

如果您要使用MetroCluster 陣列LUN設定四節點架構附加的功能區組態、則必須將FC-VI連接埠和HBA連接埠纜線連接至交換器連接埠。

關於這項工作

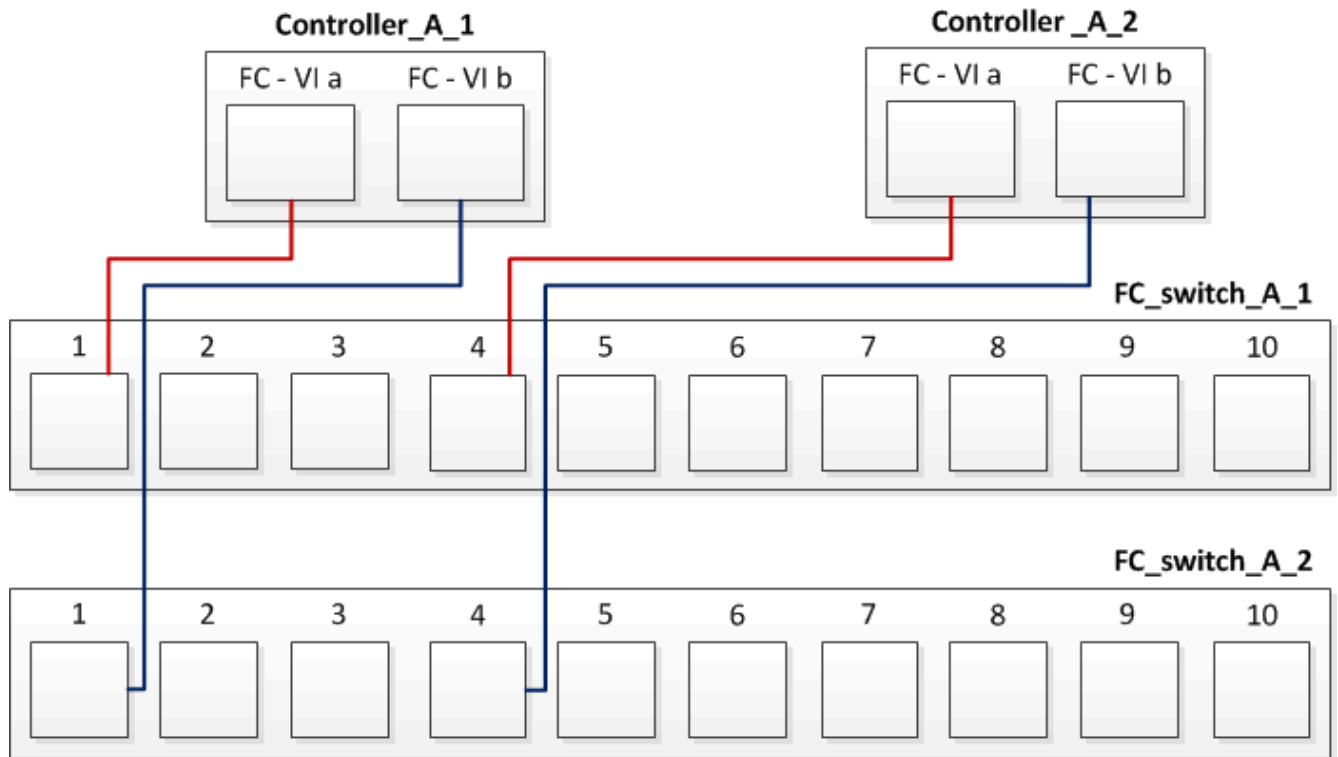
- 您必須為MetroCluster 兩個站台的每個控制器重複此工作。
- 如果您計畫MetroCluster 在您的需求配置中除了使用陣列LUN之外、還要使用磁碟、則必須使用指定的HBA連接埠和交換器連接埠、以便使用磁碟進行組態設定。
 - "FC交換器的連接埠指派 (使用ONTAP 版本不含更新版本) "
 - "FC交換器的連接埠指派 (使用ONTAP 功能) 9.0"

步驟

1. 將FC-VI連接埠從每個控制器連接至備用FC交換器上的連接埠。

以下範例顯示FC VI連接埠與站台A交換器連接埠之間的連線：

Site A

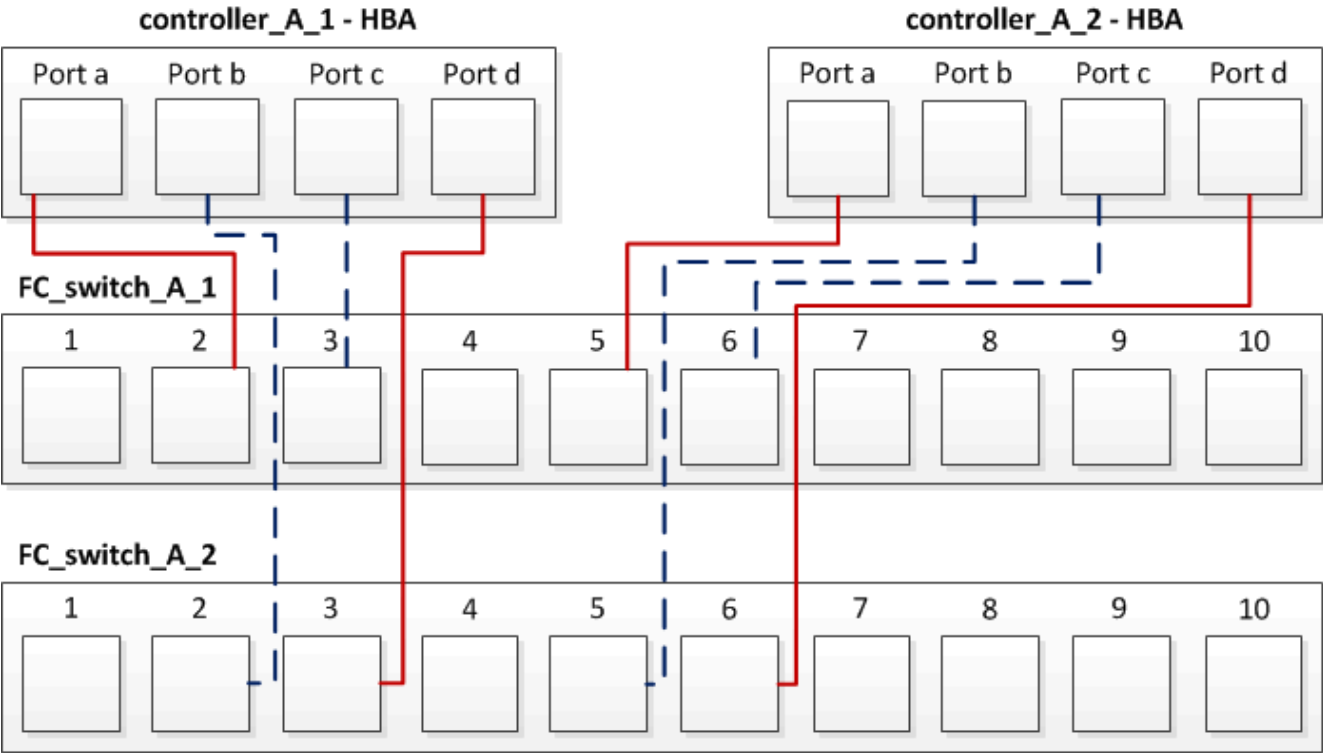


2. 在MetroCluster 這兩個景點執行控制器對交換器的纜線。

您必須確保控制器與交換器之間的連線具有備援功能。因此、對於站台上的每個控制器、您必須確保同一個連接埠配對中的兩個HBA連接埠都已連接至備用FC交換器。

以下範例顯示站台A的HBA連接埠與交換器連接埠之間的連線：

Site A



下表列出了在控制器_a_1上的HBA连接埠与FC交换器连接埠之间的连线、如图示：

HBA连接埠	交换器连接埠
连接埠配对	
连接埠A	FC_switch_a_1、连接埠2
连接埠d	FC_switch_a_2、连接埠3
连接埠配对	
连接埠b	FC_switch_a_2、连接埠2
连接埠c	FC_switch_a_1、连接埠3

下表列出了在控制器_a_2上的HBA连接埠与FC交换器连接埠之间的连线、如图示：

HBA连接埠	交换器连接埠
连接埠配对	
连接埠A	FC_switch_a_1、连接埠5
连接埠d	FC_switch_a_2、连接埠6
连接埠配对	

連接埠b	FC_switch_a_2、連接埠5
連接埠c	FC_switch_a_1、連接埠6

完成後

您應該在MetroCluster 整個站台的FC交換器之間連接ISL。

相關資訊

當您將ONTAP 非功能性系統連接至FC交換器以設定MetroCluster 含有陣列LUN的功能性組態時、您必須將每個控制器的FC-VI和HBA連接埠連接至特定的交換器連接埠。

"使用陣列LUN進行不必要的交換器連接埠MetroCluster 以進行不必要的組態設定"

使用MetroCluster 陣列LUN、在八節點架構附加的功能區塊中連接FC-VI和HBA連接埠的纜線

如果您要使用MetroCluster 陣列LUN設定八節點光纖附加的功能區組態、則必須將FC-VI連接埠和HBA連接埠纜線連接至交換器連接埠。

關於這項工作

- 您必須為MetroCluster 兩個站台的每個控制器重複此工作。
- 如果您計畫MetroCluster 在您的需求配置中除了使用陣列LUN之外、還要使用磁碟、則必須使用指定的HBA連接埠和交換器連接埠、以便使用磁碟進行組態設定。
 - "FC交換器的連接埠指派 (使用ONTAP 版本不含更新版本) "
 - "FC交換器的連接埠指派 (使用ONTAP 功能) 9.0"

步驟

1. 將FC-VI連接埠和HBA連接埠從每個控制器連接至備用FC交換器上的連接埠。請參閱下列表格：

使用兩個FC連接埠的Fibre Bridge 7500N或7600N纜線組態

使用光纖通道連接埠（FC1和FC2）的Fibre Bridge 7500N或7600N組態					
支援1或DR群組1 MetroCluster					
元件		連接埠	Brocade交換器機型6505、6510、6520、7810、7840、G610、G620、G620-1、G630、G630-1、和DCX 8510-8		Brocade交換器G720
			連線至FC_SWITCH ...	連線至交換器連接埠...	連線至交換器連接埠...
控制器_x_1	FC-VI連接埠A	1.	0	0	FC-VI連接埠b

2.	0	0	FC-VI連接埠c	1.	1.
1.	FC-VI連接埠d	2.	1.	1.	HBA連接埠A
1.	2.	8.	HBA連接埠b	2.	2.
8.	HBA連接埠c	1.	3.	9.	HBA連接埠d
2.	3.	9.	Controller（控制 器）_x_2	FC-VI連接埠A	1.
4.	4.	FC-VI連接埠b	2.	4.	4.
FC-VI連接埠c	1.	5.	5.	FC-VI連接埠d	2.
5.	5.	HBA連接埠A	1.	6.	12.
HBA連接埠b	2.	6.	12.	HBA連接埠c	1.
7.	13.	HBA連接埠d	2.	7.	13.
堆疊1	bride_x_1a.	FC1	1.	8.	10.
	FC2	2.	8.	10.	bride_x_1B
	FC1	1.	9.	11.	FC2
	2.	9.	11.	堆疊2.	bride_x_2a
FC1	1.	10.	14	FC2	2.
10.	14	bride_x_2B	FC1	1.	11.
15	FC2	2.	11.	15	堆疊3
bride_x_3a	FC1	1.	12*	16	FC2
2.	12*	16	bride_x_3B.	FC1	1.
13*	17	FC2	2.	13*	17
堆疊y	bride_x_ya	FC1	1.	14*	20

FC2	2.	14*	20	bride_x_yb	FC1
1.	15*	21	FC2	2.	15*

完成後

您應該在MetroCluster 整個站台的FC交換器之間連接ISL。

Cisco 9250i的佈線組態

Cisco 9250i*			
元件	連接埠	交換器1	交換器2.
控制器_x_1	FC-VI連接埠A	1.	-
FC-VI連接埠b	-	1.	HBA連接埠A
2.	-	HBA連接埠b	-
2.	HBA連接埠c	3.	-
HBA連接埠d	-	3.	Controller（控制器）_x_2
FC-VI連接埠A	4.	-	FC-VI連接埠b
-	4.	HBA連接埠A	5.
-	HBA連接埠b	-	5.
HBA連接埠c	6.	-	HBA連接埠d
-	6.	Controller（控制器）_x_3	FC-VI連接埠A
7.	-	FC-VI連接埠b	-
7.	HBA連接埠A	8.	-
HBA連接埠b	-	8.	HBA連接埠c
9.	-	HBA連接埠d	-
9.	Controller（控制器）_x_4	FC-VI連接埠A	10.

-	FC-VI連接埠b	-	10.
HBA連接埠A	11.	-	HBA連接埠b
-	11.	HBA連接埠c	13.
-	HBA連接埠d	-	13.

完成後

您應該在MetroCluster 整個站台的FC交換器之間連接ISL。

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。