UCS上行鏈路乙太網連線配置示例

目錄

簡介
<u>必要條件</u>
<u>需求</u>
<u>採用元件</u>
慣例
設定
網路圖表
1.配置上行鏈路乙太網埠
2.取消配置上行鏈路乙太網埠
驗證
疑難排解
相關資訊

<u>簡介</u>

每個思科統一計算系統(UCS)都提供可配置為伺服器埠或上行鏈路埠的埠。埠不是為特定用途保留 的。必須配置它們。您可以新增擴展模組以增加交換矩陣互聯上的上行鏈路埠數。

建立LAN和SAN Pin組以將來自伺服器的流量固定到特定上行鏈路埠。

<u>必要條件</u>

<u>需求</u>

思科建議您先瞭解UCS軟體和硬體的工作知識,然後再嘗試此任務。

<u>採用元件</u>

本檔案中的資訊是根據Cisco UCS。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從預設組態來啟動 。如果您的網路正在作用,請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

<u>慣例</u>

請參閱思科技術提示慣例以瞭解更多有關文件慣例的資訊。



Cisco UCS交換矩陣互聯提供以下埠型別:

- Server Ports 伺服器埠處理交換矩陣互聯和伺服器上的介面卡卡之間的資料流量。您只能在 固定埠模組上配置伺服器埠。擴展模組不支援伺服器埠。
- 上行鏈路乙太網端口 上行鏈路乙太網埠連線到外部LAN交換機。網路繫結的乙太網路流量會 固定到其中一個連線埠。您可以在固定模組或擴展模組上配置上行鏈路乙太網埠。
- 上行鏈路光纖通道端口 上行鏈路光纖通道埠連線到外部SAN交換機。網路繫結的光纖通道流 量固定至其中一個埠。您只能在擴展模組上配置上行鏈路光纖通道埠。固定模組不包括上行鏈 路光纖通道埠。

此任務僅描述一種可用於配置埠的方法。您還可以通過右擊選單或通過埠的General頁籤配置埠。

網路圖表

這是Cisco UCS使用的典型拓撲:



請注意,上行鏈路埠也稱為邊界鏈路。

1.配置上行鏈路乙太網埠

請完成以下步驟:

- 1. 登入到Cisco UCS Manager。
- 2. 在Navigation窗格中,點選Equipment頁籤。
- 3. 在Equipment頁籤中,展開Fabric Interconnects > Fabric Interconnect_Name。
- 4. 根據要配置的埠的位置,展開以下其中一項:固定模組擴充模組
- 5. 在Unconfigured Ports節點下選擇一個或多個埠。
- 6. 將選定的埠拖放到「上行鏈路乙太網埠」節點中。要配置為上行鏈路乙太網埠的埠將從 Unconfigured Ports資料夾中刪除,並新增到Uplink Ethernet Ports資料夾中。



7. 如圖所示,已成功配置上行鏈路乙太網埠。按一下「OK」(確定)。

Environment Communication of the second second					
Equipment Servers LAN SAN VM Admin	💐 Filter 😑	Export 😹 Print			
Filter: All	Slot	Port ID	MAC	If Role	If Type
	1	1	00:0D:EC:B1:3	network	physical
Equipment	1	19	00:0D:EC:B1:3	network	physical
🗄 🗐 Chassis					
Fabric Interconnects					
Fabric Interconnect A (subordinate					
E Fabric Interconnect B (primary)					
E Fixed Module				10	
E Server Ports		Have		1	
CE - Unconfigured Ports		move			
Port 2					
Port 11		Do yo	u want to move Port 2	to Uplink Ether	net Ports?
Port 12			la de la companya de		
Port 13			Yes	No	
Port 14					
Port 16					
Port 17					
Port 18					
Port 20					
CE-I Uplink Ethernet Ports					
Port 1					
Expansion Module 2					
🕀 🔛 Fans					
🖻 🎆 PSUs					

8. 確保新的上行鏈路乙太網埠物理連線到您的上游LAN交換機,並且配置了正確的VLAN。



2.取消配置上行鏈路乙太網埠

請完成以下步驟:

- 1. 登入到Cisco UCS Manager。
- 2. 在Navigation窗格中,點選Equipment頁籤。
- 3. 在Equipment頁籤中,展開Fabric Interconnects > Fabric Interconnect_Name。
- 4. 根據要取消配置的埠的位置,展開以下其中一項:固定模組擴充模組
- 5. 在Uplink Ethernet Ports資料夾下選擇一個或多個埠。
- 6. 將所選的一個或多個埠拖放到Unconfigured Ports資料夾中。



7. 按一下「Yes」以確認。



11 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 12 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 13 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 14 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 15 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 16 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 17 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 18 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 19 Ves No val	ilter 👄 E	Export 😸 Print Port ID	MAC	If Role	If Type
12 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 13 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 14 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 15 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 16 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 17 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 18 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 19 Ves No val		11	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
13 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 14 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 15 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 16 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 17 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 18 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 19 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 10 you want to copy Port 2 to Unconfigured Ports? you Yes No you		12	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
14 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 15 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 16 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 17 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 17 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 17 00:0D:EC:B1:3 unknown physical Copy Image: Colored colo		13	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
15 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 16 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 17 00:0D:EC:B1:3 unknown physical Copy Copy Cal Cal Copy Cal Cal Cal Cal Cal Cal Cal Cal		14	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
16 00:0D:EC:B1:3 unknown physical 17 00:0D:EC:B1:3 unknown physical Copy 2al Copy 2al		15	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
17 00:0D:EC:B1:3 unknown physical Copy 2 al al Do you want to copy Port 2 to Unconfigured Ports? Yes No		16	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
Copy X Cal Copy Do you want to copy Port 2 to Unconfigured Ports? Yes No		17	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
			Yes	No	

8. 如圖所示,您已成功取消配置上行鏈路乙太網埠。





目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

相關資訊

• 技術支援與文件 - Cisco Systems