

為Intersight管理模式下的伺服器手動配置分割槽

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[Nexus 5596](#)

[儲存陣列](#)

[結論](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何在Intersight託管模式(IMM)下為UCS伺服器在儲存交換機上手動建立分割槽。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- [如何在IMM中配置從SAN\(BFS\)引導。](#)

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- UCS X210 M6 5.2(0.230092)
- UCS 6536光纖互連(FI)4.2(3c)
- Nexus 5596
- 純儲存陣列FA-X20R2
- Intersight託管模式SaaS

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已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

本檔案假設已在Intersight的伺服器上設定從SAN(BFS)開機。請參閱[在Intersight管理模式配置從](#)

[SAN引導。](#)

本指南中使用的具體型號可能與您的環境不同，但無論使用什麼儲存交換機和儲存陣列，底層的原理都相同，而且可以遷移。建議在進行任何更改之前對您的環境進行備份。

本文的目標是解釋由於思科錯誤ID [CSCwh56134](#)中表示的虛擬介面卡(VIC)行為最近發生變更而如何在儲存交換器上手動設定區域。過去，使用者可以使用諸如資料中心網路管理器(DCNM)之類的工具在登入到UCS啟動器的過程中捕獲啟動器，然後自動將其對映到儲存陣列上的邏輯單元號(LUN)。但是，現在，如果啟動器登入時LUN沒有對映到啟動器，它將在幾秒鐘後註銷，從而不允許使用者執行自動配置。

嘗試此組態之前，請確保符合以下要求：

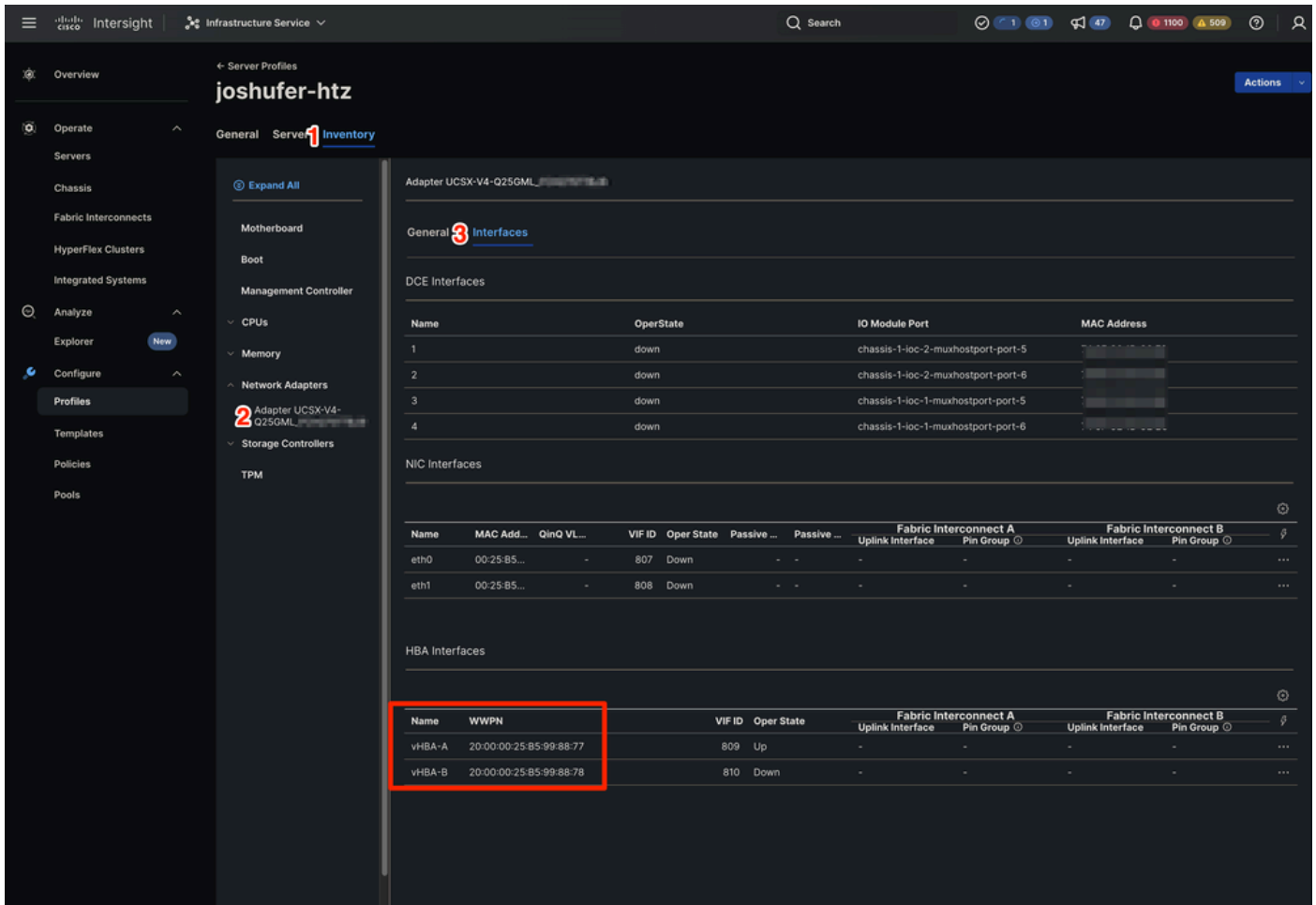
- 虛擬儲存區域網路(VSAN)ID (如果使用思科儲存交換器)
- 啟動器和目標的全球通用埠名稱(WWPN)
- 熟悉當前活動的區域集

文檔中使用的WWPN、vSAN ID和分割槽來自實驗室網路，不能代表您的環境中要使用的內容。

vSAN是Cisco專有協定，根據使用的儲存交換機，可以將該值稱為其他值，或者根本不存在。有關vSAN的詳細資訊，請參閱[關於VSAN](#)。

啟動器WWPN與伺服器在BFS配置中配置的內容相對應。導航到要分割槽的伺服器的伺服器配置檔案，然後選擇清單(1)，展開網路介面卡，選擇網路介面卡(2)，最後選擇介面(3)，即可找到它們。

在HBA介面下是啟動器WWPN。



IMM中的WWPN位置

目標WWPN與儲存陣列的埠WWPN對應。位置因儲存陣列而異。

設定

Nexus 5596

開始任何配置之前，您可以備份每台儲存交換機上的當前運行區域集（如果正在使用多個儲存交換機）。

從區域合併中獲知分割槽資訊時，此獲知的資訊不屬於運行配置。只有當 zone copy active-zoneset full-zoneset vsanX命令時，獲知的資訊是否併入運行配置中。這是關鍵所在，因為當區域合併由新的擴展交換機間鏈路協定(EISL)鏈路啟動或啟用區域集時，區域集部分會被另一台交換機忽略，成員區域資訊則被認為是區域性的。如需詳細資訊，請參閱[連線具有不同活動區域集名稱的兩台MDS交換器時的區域合併行為](#)。

A Side:

```
5596-A# zone copy active-zoneset full-zoneset vsan 1010
WARNING: This command may overwrite common zones in the full zoneset. Do you want to continue? (y/n) [n]
```

B Side:

```
5596-B# zone copy active-zoneset full-zoneset vsan 1011
```

WARNING: This command may overwrite common zones in the full zoneset. Do you want to continue? (y/n) [n]

接下來，從任一儲存交換機進入配置模式。

A Side:

```
5596-A(config)# config t
```

B Side:

```
5596-B(config)# config t
```

然後建立新區域。

A Side:

```
5596-A(config)# zone name joshufer-htz vsan 1010
```

B Side:

```
5596-B(config)# zone name joshufer-htz vsan 1011
```

建立區域後，您需要將啟動器（伺服器）和目標（儲存陣列）WWPN新增到區域中。

在此示例中，在A端和B端上都有一個目標和發起程式。如果您的網路具有多個A/B端路徑，則也需要將對應的WWPN新增到這些區中。

A Side:

```
5596-A(config-zone)# member pwwn 52:00:00:00:00:00:00:00 (This should be your storage array target WWPN)
```

```
5596-A(config-zone)# member pwwn 20:00:00:25:B5:99:88:77 (This should be your server's WWPN's)
```

B Side:

```
5596-B(config-zone)# member pwwn 53:00:00:00:00:00:00:00 (This should be your storage array target WWPN)
```

```
5596-B(config-zone)# member pwwn 20:00:00:25:B5:99:88:78 (This should be your server's WWPN's)
```

在將WWPN新增到新區域後，您需要找到活動區域集，以便將新建立的區域新增到。

A Side:

```
5596-A(config)# show zoneset active vsan 1010 | i zoneset
```

```
zoneset name pure-1010 vsan 1010
```

B Side:

```
5596-B(config)# show zoneset active vsan 1011 | i zoneset
```

```
zoneset name pure-1011 vsan 1011
```

現在將新區域新增到活動區域集的時間到了。

A Side:

```
5596-A(config-zone)# zoneset name pure-1010 vsan 1010
5596-A(config-zoneset)# member joshufer-htz
```

B Side:

```
5596-B(config-zone)# zoneset name pure-1011 vsan 1011
5596-B(config-zoneset)# member joshufer-htz
```

接下來是新增新區域時啟用區域集的時機。

A Side:

```
5596-A(config-zoneset)# zoneset activate name pure-1010 vsan 1010
Zoneset activation initiated. check zone status
```

B Side:

```
5596-B(config-zoneset)# zoneset activate name pure-1011 vsan 1011
Zoneset activation initiated. check zone status
```

最後，檢查活動區域集並確認已新增新區域。此命令顯示區域集中的所有已配置區域。通常最新成員位於清單的底部。

A Side:

```
5596-A(config)# show zoneset active vsan 1010
```

```
zoneset name pure-1010 vsan 1010
  {Cut for brevity}
zone name joshufer-htz vsan 1010
  * fcid 0xaf0040 [pwwn 52:00:00:00:00:00:00] [pure_ct0_fc8]
  * fcid 0x390081 [pwwn 20:00:00:25:B5:99:88:77]
```

B Side:

```
5596-B(config)# show zoneset active vsan 1011
```

```
zoneset name pure-1011 vsan 1011
  {Cut for brevity}
zone name joshufer-htz vsan 1011
  * fcid 0xbf0040 [pwwn 53:00:00:00:00:00:00] [pure_ct1_fc8]
  * fcid 0x390082 [pwwn 20:00:00:25:B5:99:88:77]
```

任何給定WWPN旁的* (星號) 表示已登入到交換矩陣。這稱為FLOGI。輸出顯示，MDS在自身與UCS之間以及自身與儲存陣列之間有一個鏈路。

儲存陣列

從儲存陣列的角度來看，您需要執行LUN掩蔽，以便儲存陣列可以將一個lun對映到啟動器。

此過程因儲存陣列的製造商而異，建議您查閱其文檔，瞭解如何在您的特定硬體上使用LUN掩碼。

一般來說，LUN掩蔽過程包括建立LUN/儲存共用，為其分配LUN ID（與啟動策略中配置的內容相對應），以及分配UCS伺服器的啟動器WWPN。

如果在MDS上成功執行FLOGI後，未將LUN掩蔽到啟動器WWPN，則啟動器將註銷。

結論

完成此處的步驟後，您的UCS伺服器、儲存交換機和儲存陣列之間具有完整的SAN連線。

相關資訊

- [思科技術支援與下載](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。