

Cisco UCS本地分割槽配置示例

目錄

[概觀](#)

[對象](#)

[測試環境](#)

[配置本地分割槽](#)

[設定FC交換模式](#)

[本地分割槽和現有上行鏈路注意事項](#)

[在儲存雲中建立VSAN](#)

[配置直接連線光纖通道和FCoE儲存](#)

[在新服務配置檔案中配置本地分割槽](#)

[使用Cisco UCS Manager GUI檢視和修改vHBA啟動器組](#)

[使用Cisco UCS Manager GUI檢視服務配置檔案本地區域](#)

[使用Cisco UCS Manager GUI檢視全域性本地區域](#)

[使用CLI檢視本地區域](#)

[破解區域名稱](#)

[Cisco UCS本地分割槽限制](#)

[更多資訊](#)

目錄

[概觀](#)

[對象](#)

[測試環境](#)

[配置本地分割槽](#)

[設定FC交換模式](#)

[本地分割槽和現有上行鏈路注意事項](#)

[在儲存雲中建立VSAN](#)

[配置直接連線光纖通道和FCoE儲存](#)

[在新服務配置檔案中配置本地分割槽](#)

[使用Cisco UCS Manager GUI檢視和修改vHBA啟動器組](#)

[使用Cisco UCS Manager GUI檢視服務配置檔案本地區域](#)

[使用Cisco UCS Manager GUI檢視全域性本地區域](#)

[使用CLI檢視本地區域](#)

[破解區域名稱](#)

[Cisco UCS本地分割槽限制](#)

[更多資訊](#)

概觀

Cisco Unified Computing System™(Cisco UCS®)版本2.1引入了本地分割槽功能，該功能允許對直

連儲存陣列進行分割槽，而無需上游Cisco® MDS 9000系列或Cisco Nexus® 5000系列交換機。本文檔介紹如何準備Cisco UCS進行本地分割槽，討論與整個Cisco UCS拓撲環境中的「本地分割槽」功能相關的注意事項，並演示如何在配置功能後配置本地分割槽以及檢視和修改本地分割槽。

對象

本文檔面向對瞭解和部署Cisco UCS 2.1中引入的Cisco UCS本地分割槽功能感興趣的系統架構師和工程師。本文檔假定您對Cisco UCS和思科網路產品中的乙太網光纖通道(FCoE)、LAN、光纖通道(FC)和儲存領域標準具備基本的功能知識和一般瞭解。

測試環境

測試環境包括：

- Cisco UCS
 - 2個Cisco UCS 6248UP 48埠交換矩陣互聯
 - 2個Cisco UCS 2208XP交換矩陣擴展器I/O模組(IOM)
 - 1個Cisco UCS 5108刀鋒伺服器機箱
 - 1台帶Cisco UCS虛擬介面卡(VIC)1240模組化LAN(mLOM)的Cisco UCS B200 M3刀鋒伺服器
- 儲存
 - 採用8-Gbps光纖通道介面卡的EMC VNX5700

配置本地分割槽

附註：當FC或FCoE上行鏈路存在時，目前不支援Cisco UCS本地分割槽功能。禁用並刪除所有FC和FCoE上行鏈路，然後繼續。

設定FC交換模式

Cisco UCS本地分割槽功能要求在FC交換模式下而不是預設的FC終端主機模式下配置Cisco UCS交換矩陣互聯。

在Cisco UCS Manager中，選擇導航窗格中的SAN頁籤，然後在導航樹中選擇頂級SAN節點。在主視窗中，選擇SAN上行鏈路頁籤，其中顯示埠和埠通道和SAN Pin組視窗。

按一下主視窗中的SAN上行鏈路管理器連結。將會出現「SAN上行鏈路管理器」視窗。

在SAN上行鏈路管理器視窗中，選擇SAN上行鏈路頁籤。

附註：如果更改FC上行鏈路模式，兩個交換矩陣互聯將立即重新啟動，導致10到15分鐘的中斷。您只能在計畫維護時段內更改上行鏈路模式。

Uplink Mode (上行鏈路模式) 欄位將顯示Cisco UCS當前處於FC終端主機模式還是FC交換模式。如果Cisco UCS已經處於FC交換模式，請按一下取消並繼續執行後續步驟。

如果Cisco UCS處於FC終端主機模式，請按一下Set FC Switching Mode將上行鏈路模式更改為

FC交換模式。將會出現「設定FC交換模式」警告視窗；按一下Yes繼續。

將顯示Set FC Switching Mode success視窗；按一下「OK」（確定）。

兩個Cisco UCS交換矩陣互聯現在都將重新啟動。

本地分割槽和現有上行鏈路注意事項

當FC或FCoE上行鏈路存在時，當前不支援Cisco UCS Local Zoning功能。Cisco UCS直連儲存當前支援以下配置：

- 帶上行鏈路分割槽的直接連線儲存:在此配置中，FC或FCoE儲存直接連線到交換矩陣互聯，並且通過Cisco MDS 9000系列或Cisco Nexus 5000系列交換機在Cisco UCS外部執行分割槽。此配置不支援本地分割槽。
- 帶有本地分割槽的直接連線儲存:在此配置中，FC或FCoE儲存直接連線到交換矩陣互聯，並且使用Cisco UCS本地分割槽功能執行分割槽。任何現有的FC或FCoE上行鏈路連線都需要關閉。Cisco UCS目前不支援使用Cisco UCS本地分割槽功能同時使用活動FC或FCoE上行鏈路連線。

如果上行鏈路以前連線或處於活動狀態但現在已關閉或刪除，您可以從Cisco UCS交換矩陣互聯命令列介面(CLI)運行此處所示的命令，以刪除以前從北向Cisco MDS 9000系列和Cisco Nexus 5000系列交換機繼承的無效或不再需要的區域。

要顯示現有區域，請從交換矩陣互聯CLI輸入以下命令：

```
<#root>
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A#
```

```
connect nxos
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A(nxos)#
```

```
show zone
```

```
zone name MM-Server1 vsan 1
pwwn 20:93:59:04:14:45:01:4f
pwwn 20:93:59:04:14:45:01:5e
pwwn 50:0a:09:81:87:99:99:c9
pwwn 50:0a:09:82:87:99:99:c9
zone name MM-Server2 vsan 1
pwwn 20:93:59:04:14:45:01:2f
pwwn 20:93:59:04:14:45:01:3f
pwwn 50:0a:09:81:87:99:99:c9
pwwn 50:0a:09:82:87:99:99:c9
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A(nxos)#
```

```
exit
```

要顯示現有的VSAN名稱，請輸入以下命令（此清單是必要的，因為將根據VSAN名稱修剪不需要的區域）：

```
<#root>
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A#
```

```
scope fc-uplink
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #
```

```
show vsan
```

```
VSAN:
```

Name	Id	FCoE VLAN	Fabric ID	FC Zoning	Overall status
default	1	138	Dual	Disabled	Ok
FC-Stats-A	300	300	A	Disabled	Ok
FC-Stats-B	301	301	B	Disabled	Ok
FCoE-VSAN100	100	100	A	Disabled	Ok
FCoE-VSAN101	101	101	B	Disabled	Ok

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #
```

```
exit
```

要刪除現有分割槽，請為需要修剪的每個VSAN輸入此處顯示的命令。

對於最初建立為「雙模」VSAN的VSAN，請輸入以下命令：

```
<#root>
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A#
```

```
scope fc-uplink
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #
```

```
scope vsan default
```

Note

: "default" is the name of VSAN0001, replace "default" with appropriate VSAN names

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/vsan #
```

```
clear-unmanaged-fc-zones-all
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/vsan* #
```

```
commit-buffer
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/vsan #
```

```
exit
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #
```

```
exit
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A#
```

對於最初在交換矩陣A或交換矩陣B中建立的VSAN，請輸入以下命令：

```
<#root>
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A#
```

```
scope fc-uplink
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #
```

```
scope fabric a
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/fabric #
```

```
scope vsan FC-Stats-A
```

(replace with appropriate vsan name)

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/fabric/vsan #
```

```
clear-unmanaged-fc-zones-all
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/fabric/vsan #
```

```
commit-buffer
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/fabric/vsan #
```

```
exit
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/fabric* #
```

```
exit
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #  
exit
```

```
FIELD-TME-DELMAR-A#
```

對兩個交換矩陣互聯上的每個VSAN名稱重複這些步驟。

命令處理完成後，通過登入到每個交換矩陣互聯、連線到nxos作用域並輸入show zone 命令來確認是否已刪除區域。

在儲存雲中建立VSAN

您需要在交換矩陣A和交換矩陣B上的儲存雲容器中建立VSAN。為支援本地分割槽而建立的VSAN不應在SAN雲容器中重複。

附註：如果未在儲存雲容器中建立VSAN，則VSAN將不可用於分配給直接連線儲存埠。

在Cisco UCS Manager中，選擇導航窗格中的SAN頁籤，然後選擇Storage Cloud節點。在主視窗中，選擇VSANs頁籤，然後選擇All頁籤。

在主視窗中，按一下右側的綠色+按鈕。將會出現Create VSAN視窗。

按如下方式填寫欄位：

- 名稱:輸入VSAN的名稱。
- FC分割槽:將設定更改為Enabled。
- 交換矩陣單選按鈕：選擇交換矩陣A。
- VSAN ID:輸入在交換矩陣A上建立的VSAN的VSAN ID。
- FCoE VLAN:輸入對映到此VSAN的VLAN的FCoE VLAN ID。

按一下「OK」（確定）。將會出現Create VSAN success（建立VSAN成功）視窗。按一下「OK」（確定）。

對交換矩陣B重複相同的過程：

在主視窗中，按一下右側的綠色+按鈕。將會出現Create VSAN視窗。按如下方式填寫欄位：

- 名稱:輸入VSAN的名稱。
- FC分割槽:將設定更改為Enabled。
- 交換矩陣單選按鈕：選擇Fabric B。
- VSAN ID:輸入在交換矩陣A上建立的VSAN的VSAN ID。
- FCoE VLAN:輸入對映到此VSAN的VLAN的FCoE VLAN ID。

按一下「OK」（確定）。將會出現Create VSAN success（建立VSAN成功）視窗。按一下「OK」（確定）。

配置直接連線光纖通道和FCoE儲存

本地分割槽需要直接連線FC或FCoE儲存並配置FC或FCoE儲存埠。

附註：經鑑定的直連FC和FCoE儲存供應商目前僅限於EMC、Hitachi Data Systems和NetApp。請參閱最新的Cisco UCS硬體相容性清單，瞭解最新的合格供應商和型號

：http://www.cisco.com/en/US/products/ps10477/prod_technical_reference_list.html。

在Cisco UCS Manager中，選擇導航窗格中的Equipment頁籤。展開Equipment節點，然後展開Fabric Interconnections節點，然後展開Fabric Interconnect節點，最後展開Fabric Interconnect A (主) 節點。展開已連線FC或FCoE直接連線儲存裝置的模組 (本文檔假定埠已配置為FC而不是乙太網)。然後展開FC埠節點，並選擇儲存所連線的FC埠。在主視窗中，選擇General頁籤，將顯示埠的Physical Display窗格。

在主視窗的操作部分，按一下配置為FC儲存埠。將出現確認視窗；按一下「Yes」。將出現成功視窗；按一下「OK」(確定)。

在主視窗的「屬性」部分中，按一下VSAN下拉選單，將埠設定為在上一部分建立的VSAN。

附註：如果之前未在儲存雲容器中建立VSAN，則下拉選單中無法將VSAN分配給直接連線儲存埠。

將埠設定為所需的VSAN時，按一下Save Changes。將出現成功視窗；按一下「OK」(確定)。

對連線到交換矩陣互聯A和交換矩陣互聯B的每個直連儲存埠重複上述步驟。

在新服務配置檔案中配置本地分割槽

可以將本地分割槽應用於新的服務配置檔案和現有的服務配置檔案。本節介紹如何在新服務配置檔案中建立本地分割槽。

附註：如果要在建立服務配置檔案時建立本地分割槽，則必須選擇Create Service Profile(expert)嚮導。

附註：本文檔假設讀者瞭解服務配置檔案建立流程。此處顯示的步驟用於「建立服務配置檔案(專家)」嚮導的「儲存和分割槽」部分；本文檔不包含其他章節的步驟。

使用Expert嚮導建立服務配置檔案；根據需要完成所有部分，直到進入「儲存」部分。

顯示「儲存」部分時，請完成此處所示的配置。

- 本地儲存:如果要使用本地儲存，請根據需要配置儲存。
- 您要如何配置SAN連線:選擇Expert單選按鈕。
- 全球通用節點名稱:從下拉選單中選擇WWNN池。

按一下視窗底部的綠色+按鈕以建立虛擬主機匯流排介面卡(vHBA);建立vHBA視窗。

按如下所示完成配置：

- 名稱:輸入vHBA的名稱。

- 全球通用埠名稱:從下拉選單中選擇WWPN池。
- 交換矩陣ID:選擇交換矩陣A。
- 選擇VSAN:選擇在儲存雲容器中建立的VSAN。
- Pin組:選擇「<not set>」，因為您正在使用本地分割槽。
- 持久繫結:選擇Disabled或Enabled。
- 最大資料欄位大小:根據需要使用預設或設定大小。
- 介面卡策略:根據需要設定策略。
- QoS策略:根據需要設定策略。

組態完成後，按一下「OK」。

重複上述步驟；按一下第二個vHBA的綠色+按鈕，然後選擇交換矩陣B。

完成每個vHBA的vHBA建立後，按一下下一步。

此時將顯示嚮導的「分割槽」部分。本部分是配置本地分割槽的位置。建立本地區域是一個多步驟過程。本地分割槽的主要結構如下：

- 儲存連線策略:此容器配置將分配給vHBA啟動器組的FC目標端點。此容器還指定vHBA啟動器組型別是單啟動器單目標還是單啟動器多目標。
 - 單個啟動器單個目標:此型別指定每個區域包括一個vHBA WWPN和一個儲存目標WWPN。

範例：vHBA_0、Storage_Target_1、Storage Target_2

```
Zone1: vHBA0
      Storage_Target_1
Zone2: vHBA0
      Storage_Target_2d
```

- 單個啟動器多個目標:此型別指定每個區域都包含一個vHBA WWPN，該單個vHBA WWPN具有多個儲存目標WWPN。

範例：vHBA_0、Storage_Target_1、Storage Target_2

```
Zone1: vHBA0
      Storage_Target_1
      Storage_Target_2
```

- FC目標端點:此結構定義直接連線到交換矩陣互聯的FC或FCoE儲存目標的WWPN。
- vHBA啟動器組:此容器是「區域」，它將包括vHBA啟動器WWPN以及在儲存連線策略中定義的儲存目標端點WWPN。

附註：在繼續操作之前，讓儲存目標終結點WWPN可用。

按一下「選擇vHBA啟動器組」視窗底部的綠色+按鈕；將會出現「建立vHBA啟動器組」視窗。

按如下方式填寫vHBA啟動器組欄位：

- 名稱:輸入vHBA啟動器組的名稱。

附註：vHBA啟動器組名稱最多可包含16個字元。

- 儲存連線策略:從下拉選單中選擇特定儲存連線策略。

附註：您還可以從儲存連線策略下拉選單中選擇以前建立的儲存連線策略。但是，在本文檔中，將為此服務配置檔案建立特定的儲存連線策略。

從下拉選單中選擇特定儲存連線策略後，建立vHBA啟動器組視窗將展開以顯示用於構建儲存連線策略的其他欄位。

按如下方式填寫欄位：

- 分割槽型別:在此欄位中，選擇Single Initiator Single Target或Single Initiator Multiple Targets。如前面的示例所示，這兩個選項之間的區別在於，使用單個啟動器單個目標時，為每一個儲存目標端點建立一個單獨的分割槽，而使用單個啟動器多個目標時，建立一個包含所有儲存目標端點的區域。服務配置檔案建立完成後，GUI和CLI的輸出將說明這些結果。

對於本文檔而言，按一下Single Initiator Single Target旁邊的單選按鈕。

附註：預設的分割槽型別為Single Initiator Single Target。

- FC目標端點:在此窗格中新增儲存目標終端的WWPN。點選FC目標終端窗格右側的綠色+按鈕；將會出現「建立FC目標端點」視窗。

按如下方式填寫欄位：

- WWPN:此欄位顯示連線到交換矩陣互聯A的儲存目標終結點的WWPN。
- 說明:輸入儲存目標終結點的描述。在螢幕影像中，輸入了儲存型號(VNX5700)和服務處理器名稱(SPA-10)。
- 路徑：選擇與儲存目標終端所連線的交換矩陣互聯對應的路徑。
- 選擇VSAN:從下拉選單中，選擇之前配置的VSAN。

組態完成後，按一下「OK」。

此步驟側重於交換矩陣A（連線到交換矩陣互聯A的儲存目標端點，以及建立並分配給交換矩陣A的VSAN）。對要將其分割槽到建立並分配給結構A的vHBA的每個儲存目標終結點重複這些步驟。

此示例使用EMC VNX5700儲存。使用EMC VNX技術，服務處理器A(SP-A)和服務處理器B(SP-B)各自具有多個埠，這些埠分佈在兩個結構中。更具體地說，在本示例中，SP-A-10和SPB-10物理連線到Cisco UCS交換矩陣互聯A，SPA-11和SPB-11物理連線到Cisco UCS交換矩陣互聯B。

下一個視窗顯示已新增儲存目標終端SPA-10(50:06:01:62:47:24:30:ec)和SPB-10(50:06:01:6a:47:24:30:ec)，這兩個終端都連線到交換矩陣互聯A到名為Local_Zone_A的vHBA啟動器組。

按一下「OK」（確定）。

此時將出現「分割槽」視窗，其中顯示剛建立的vHBA啟動器組。現在需要新增vHBA到vHBA啟動器組。此步驟是將主機啟動器分割槽到儲存目標的。

您已經使用交換矩陣A，因此在「選擇vHBA啟動器」部分按一下fc0(vHBA0);此選擇將突出顯示。

接下來，在「選擇vHBA啟動器組」部分中按一下Local_Zone_A;現在將突出強調這一點。

當同時突出顯示了fc0(vHBA0)和Local_Zone_A時，「選擇vHBA啟動器」和「選擇vHBA啟動器組」部分之間的「新增到」按鈕將變為活動狀態。

按一下Add To按鈕。

fc0(vHBA0)設定現在將出現在Local_Zone_A vHBA啟動器組中。

包含fc0(vHBA0)和儲存目標端點的本地區域現已定義。

對交換矩陣B重複上述步驟，建立Local_Zone_B，建立連線到交換矩陣互聯B的儲存目標端點，指定路徑B，並選擇先前在交換矩陣B上建立的VSAN。重複對於要分割槽到建立和分配給結構B的vHBA的每個儲存目標端點，執行以下步驟。

配置完成後，「分割槽」視窗將類似於此處顯示的螢幕影象。

本地區域A和本地區域B現已定義。按「Next」(下一步)。

繼續轉到「建立服務配置檔案 (專家)」嚮導的「伺服器引導順序」頁。

附註：本文檔假設閱讀器已經知道如何配置本地引導和從SAN引導。

附註：在從SAN啟動配置中，如果儲存目標終端的WWPN與在前面顯示的本地分割槽步驟中配置的儲存目標終端相同，則將建立重複分割槽，因為分割槽是根據服務配置檔案的「伺服器啟動順序」部分中指定的儲存目標終端自動建立的。

完成「建立服務配置檔案 (專家)」嚮導的其餘部分後，按一下完成按鈕以儲存新的服務配置檔案。

使用Cisco UCS Manager GUI檢視和修改vHBA啟動器組

要在完成的服務配置檔案中確認或修改vHBA啟動器組，請在Cisco UCS Manager主導航視窗中選擇Server 頁籤，然後展開導航樹中的Servers 節點、Service Profiles 節點和Root 節點 (或其他組織容器)；然後選擇服務配置檔案。在Cisco UCS Manager主視窗中，選擇Storage頁籤，然後選擇vHBA Initiator Groups頁籤。之前在服務配置檔案建立過程中建立的vHBA啟動器組將顯示在Cisco UCS Manager主視窗中。

您可以在此視窗中檢視和修改vHBA啟動器組。要檢視現有的vHBA啟動器組，請按一下該組的名稱。vHBA啟動器組的詳細資訊將顯示在螢幕下方的「詳細資訊」部分中 (使用「詳細資訊」螢幕右側的捲軸檢視特定儲存連線策略詳細資訊)。

按一下vHBA啟動器組名稱將啟用視窗右側的操作按鈕 (「垃圾桶」和「修改」按鈕)。您可以通過按一下綠色的+按鈕將vHBA啟動器組新增到服務配置檔案中。要修改現有的vHBA啟動器組，請按一下綠色+按鈕下面的修改操作按鈕。有關現有vHBA啟動器組的所有其他詳細資訊都可以在視窗

的「詳細資訊」部分進行修改。

使用Cisco UCS Manager GUI檢視服務配置檔案本地區域

附註：僅當服務配置檔案與硬體關聯時，才在交換矩陣互聯上啟用區域。如果服務配置檔案未與硬體關聯，則區域不會顯示在FC Zones頁籤或CLI中。當服務配置檔案與硬體取消關聯後，先前在交換矩陣互聯上啟用的區域將被停用，從而導致從FC Zones頁籤和CLI中刪除這些區域。

要在Cisco UCS Manager內檢視為服務配置檔案建立的本地區域，請在Cisco UCS Manager主導航視窗中選擇Server 頁籤，然後展開導航樹中的Servers 節點、Service Profiles 節點和Root 節點（或其他組織容器）；然後選擇服務配置檔案。在Cisco UCS Manager主視窗中，選擇FC Zones頁籤；將顯示與服務配置檔案關聯的區域的清單。

附註：在此服務配置檔案的本地區域清單中，所有區域均已複製。如前所述，當在Zones頁面上建立區域並在引導策略中配置這些相同的啟動器和目標時，這是預期的。

使用Cisco UCS Manager GUI檢視全域性本地區域

要檢視在此Cisco UCS域中全域性建立的本地區域，請在導航窗格中選擇SAN 頁籤，然後在導航樹中選擇頂級SAN容器。在Cisco UCS主視窗中，選擇VSANs 頁籤，然後選擇FC Zones 頁籤。在此Cisco UCS域中建立的所有本地區域的清單將顯示在Cisco UCS Manager主視窗中。

使用CLI檢視本地區域

可以通過nxos範圍從Cisco UCS交換矩陣互聯CLI檢視區域。

通過安全外殼(SSH)或Telnet登入到交換矩陣互聯CLI。

在CLI提示符下，輸入以下命令：

```
<#root>
```

```
FIELD-TME-DELMAR _A #
```

```
connect nxos
```

```
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2012, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under license.
Certain components of this software are licensed under the GNU
General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU Lesser General
Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each such license is
available at http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php
```

```
FIELD-TME-DELMAR _A (nxos)#
```

```
show zone
```

```
zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_1_Local_Zoning_fc0 vsan 200
```

```
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_2_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_3_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_4_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec
FIELD-TME-DELMAR _A (nxos)#
```

將會顯示show zone命令的結果。由於此系統當前僅包含來自在此文檔中建立的服務配置檔案的本地區域，因此每個區域都以單啟動器單目標格式顯示，因為這是在服務配置檔案中選擇的選項。

如果已選擇單個目標多個目標，show zone命令的結果將顯示以下內容：

```
zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_1_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec
pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_2_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_3_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec
```

在此清單中，第一個區域顯示三個WWPN:vHBA啟動器的WWPN(pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b)和儲存目標的兩個WWPN (pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec和pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec)。

接下來的兩個區域是Single Initiator Single Target。這些區域由Cisco UCS為引導策略中指定的儲存目標自動構建。如前所述，這些區域是重複的。單個啟動器多個目標區域就足夠了；但是，這就是目前設計Cisco UCS分割槽結構的方式。

要檢視區域並顯示WWPN是否登入，請輸入以下命令：

```
<#root>
```

```
FIELD-TME-DELMAR _A(nxos)#
```

```
show zone active
```

```
FIELD-TME-DELMAR _A (nxos)# show zone active
zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_1_Local_Zoning_fc0 vsan 200
* fcid 0xcf0001 [pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b]
* fcid 0xcf00ef [pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec]

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_2_Local_Zoning_fc0 vsan 200
* fcid 0xcf0001 [pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b]
* fcid 0xcf01ef [pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec]

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_3_Local_Zoning_fc0 vsan 200
* fcid 0xcf0001 [pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b]
* fcid 0xcf01ef [pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec]

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_4_Local_Zoning_fc0 vsan 200
* fcid 0xcf0001 [pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b]
* fcid 0xcf00ef [pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec]
```

清單顯示了處於活動狀態且已登入的區域和WWPN (在已登入的WWPN的fcid值前面加上星號[*]) 。

破解區域名稱

請考慮以下區域名稱：

```
zone name ucs_ FIELD-TME-DELMAR_A _1_Local_Zoning_fc0 vsan 200
```

此名稱可按如下方式解密：

- ucs:這是Cisco UCS本地區域。FIELD-TIME-DELMAR_A:此區域位於交換矩陣互聯A上的Cisco UCS域FIELD-TIME-DELMAR上。
- 1:這是區域編號1。區域從1開始按順序編號。
- Local_Zoning:這是服務配置檔名稱。
- fc0:這是連線到交換矩陣A的服務配置檔案中的vHBA名稱。

Cisco UCS本地分割槽限制

請注意以下最大值：

- 最大區域數:每個VSAN 8000個，每個交換矩陣總計8000個。
- 每個服務配置檔案的最大目標埠數:64.

更多資訊

請參閱《Cisco UCS Manager GUI配置指南》的「配置光纖通道分割槽」部分：

http://www.cisco.com/en/US/products/ps10281/products_installation_and_configuration_guides_list.html。

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）。