

UCS上游埠通道配置示例

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[CLI組態](#)

[GUI配置](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹如何在Cisco UCS伺服器上配置上游埠通道。

必要條件

需求

思科建議您在嘗試此組態之前瞭解連線埠通道。

採用元件

本檔案中的資訊是根據思科整合運算系統(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已清除 (預設) 的組態來啟動。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。

設定

UCS埠通道配置靜態設定為鏈路聚合控制協定(LACP)模式處於活動狀態。無法修改此配置；因此，所有上游埠通道配置也必須遵守LACP模式活動。或者，您可以配置上游交換機埠以進行LACP模式被動。

CLI組態

以下是無法修改的UCS介面配置示例：

```
UCS1-B(nxos)# show run interface eth1/19

!Command: show running-config interface Ethernet1/19
!Time: Fri Oct 12 20:25:59 2012

version 5.0(3)N2(2.11)

interface Ethernet1/19
description U: Uplink
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 1,107,110-111,115,119,
168,175,179,183,200-201,279,283,379,383,555-556
channel-group 100 mode active
no shutdown
```

以下是連線埠通道介面組態：

```
UCS1-B(nxos)# show run interface po100

!Command: show running-config interface port-channel100
!Time: Fri Oct 12 20:21:19 2012

version 5.0(3)N2(2.11)

interface port-channel100
description U: Uplink
switchport mode trunk
pinning border
switchport trunk allowed vlan 1,107,110-111,115,119,
168,175,179,183,200-201,279,283,379,383,555-556
speed 10000
```

您可以在連線埠通道上執行show interface命令，以顯示連線埠通道成員：

```
UCS1-B(nxos)# show interface po100
port-channel100 is up
Hardware: Port-Channel, address: 000d.eccd.665a (bia 000d.eccd.665a)
Description: U: Uplink
MTU 1500 bytes, BW 20000000 Kbit, DLY 10 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA
Port mode is trunk
full-duplex, 10 Gb/s
Beacon is turned off
Input flow-control is off, output flow-control is off
Switchport monitor is off
EtherType is 0x8100
Members in this channel: Eth1/19, Eth1/20
```

上游埠通道必須是LACP才能匹配UCS配置。可能存在其他配置，但（至少）您應該看到以下配置：

```
5k# show run int eth1/3

!Command: show running-config interface Ethernet1/3
!Time: Sat Oct 13 00:30:51 2012
```

version 5.1(3)N2(1)

```
interface Ethernet1/3
switchport mode trunk
spanning-tree port type edge trunk
channel-group 100 mode active
```

注意NXOS裝置上的**spanning-tree port type edge trunk**。此配置可確保在鏈路擺動時，埠立即重新開啟。在故障情況下，上游交換機埠不能通過STP狀態非常重要，這會延長停機時間。有關此命令的詳細資訊，請參閱[spanning-tree port type edge](#)。

此命令的Cisco IOS等效命令是**spanning-tree portfast trunk**。

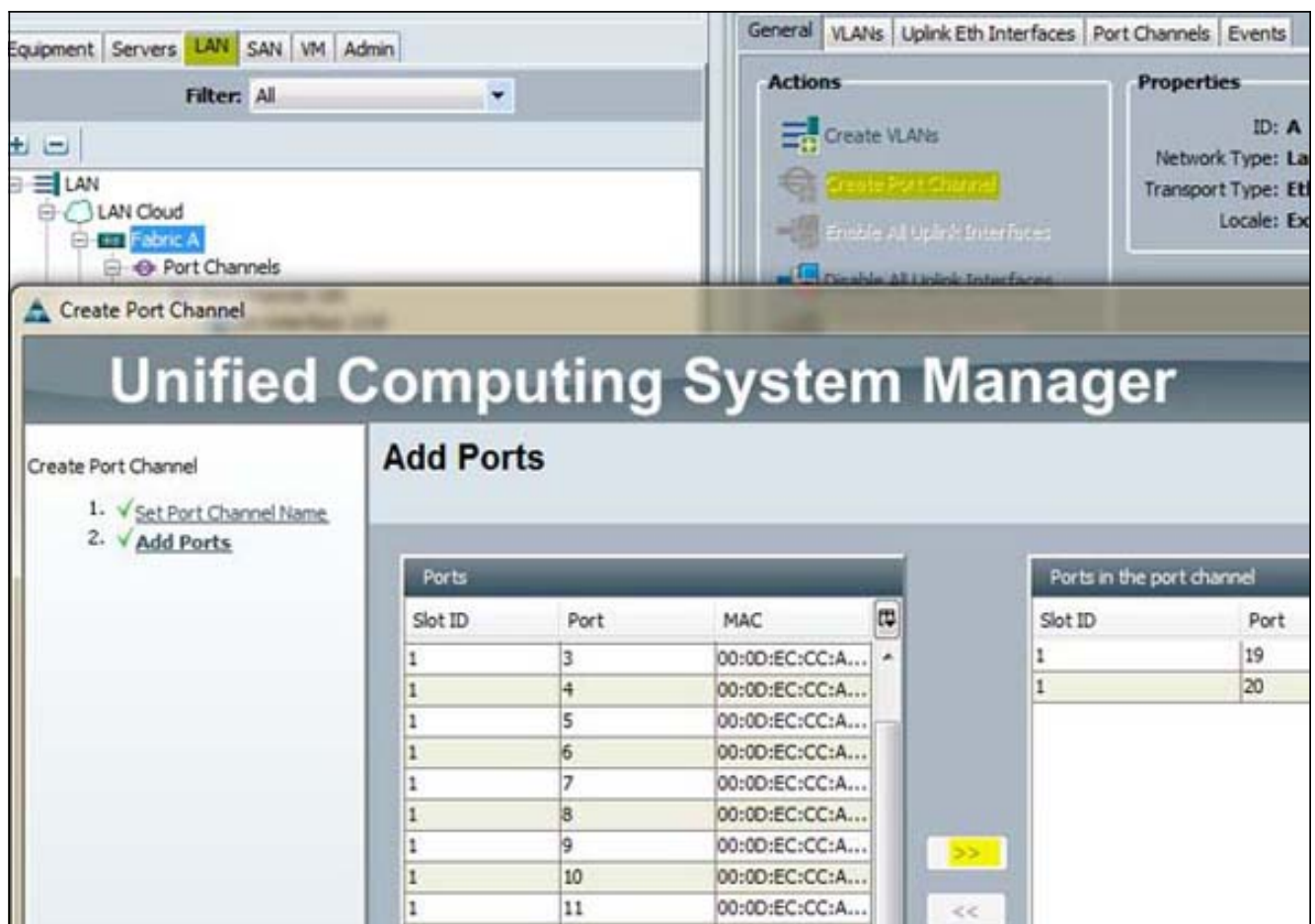
請參閱以下文件以瞭解更多資訊：

- [Catalyst 3550多層次交換軟體組態設定指南](#)
- [發生故障切換或回切事件時，STP可能會導致網路連線暫時中斷\(1003804\)](#)

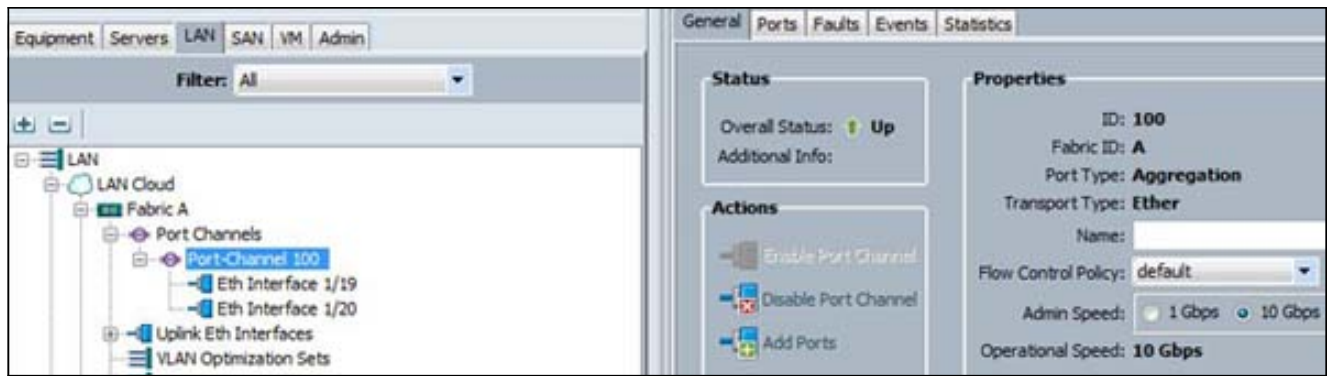
附註：使用[命令查詢工具](#)(僅供已註冊客戶使用)可獲取本節中使用的命令的更多資訊。

GUI配置

1. 建立埠通道介面。



2. 選擇埠並按一下雙箭頭將其新增到埠通道中。
3. 按一下「完成」後，埠通道顯示為「down」，而LACP會與上游交換機協商。



如果上游交換機配置正確，則整體狀態將變為Up狀態。

疑難排解

- 如果兩端的速度不同，則埠通道將不會啟動。這是常見的配置錯誤。
- 您可能需要首先單獨啟動所有鏈路並檢驗相鄰埠。使用 `show cdp neighbor` 驗證相鄰埠。