

UCS上行端口信道配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[CLI 配置](#)

[GUI 配置](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述如何配置在思科UCS服务器的一个上行端口信道。

先决条件

要求

思科建议您有端口通道知识，在您尝试此配置前。

使用的组件

本文档中的信息根据思科统一计算系统(UCS)。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

UCS端口信道配置静态设置为链路汇聚控制协议(LACP)模式激活。不可能修改此配置;因此，所有上行端口信道配置必须遵守LACP模式激活。或者，您能配置LACP模式被动的上行连接孔。

CLI 配置

这是不可能修改UCS接口配置的示例：

```
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
```

这是端口信道接口配置：

```
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
```

您能运行show interface命令在端口通道为了显示Port-Channel成员：

```
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
```

上行端口信道必须是匹配UCS配置的LACP。其他配置可以存在，但是(在最低)您应该看到此配置：

```
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
```

公告在NXOS设备的spanning-tree port type edge中继。此配置保证，如果链路摆动，端口立即恢复。在故障情况下，重要的是上行交换机端口不通过STP状态移动，延长停机时间。关于此命令的

更多信息，参考[spanning-tree port type edge](#)。

此命令Cisco IOS等同是生成树Portfast中继。

有关详细信息，请参阅以下文档：

- [Catalyst 3550多层交换机软件配置指南](#)
- [STP可能导致网络连通性临时损失，当故障切换或Failback事件发生时\(1003804\)](#)

注意：使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

GUI 配置

1. 创建端口通道接口。
2. 选择端口并且单击双箭头添加他们到端口通道。
3. 在您点击芬通社后，端口通道出现作为下来，当LACP用上行交换机时协商。

如果上行交换机适当地配置，总体状态移动向UP状态。

故障排除

- 如果速度是不同的在两边，端口信道不会出来。这是一个常见的错误配置。
- 您也许需要单个启动所有链路首先和验证相邻端口。请使用`show cdp neighbor`验证相邻端口。