

UCS上游端口通道配置示例

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

本文档介绍如何在Cisco UCS服务器上配置上游端口通道。

先决条件

要求

思科建议您在尝试此配置之前先了解端口通道。

使用的组件

本文档中的信息基于思科统一计算系统(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端口通道配置静态设置为链路聚合控制协议(LACP)模式活动。无法修改此配置；因此，所有上游端口通道配置也必须遵循LACP模式活动。或者，您可以为LACP模式被动配置上游交换机端口。

CLI 配置

以下是无法修改的UCS接口配置示例：

```
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
```

以下是端口通道接口配置：

```
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
```

可以在端口通道上运行show interface命令，以显示端口通道成员：

```
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
```

上游端口通道必须是LACP才能与UCS配置匹配。可以存在其他配置，但（至少）您应看到以下配置：

```
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设备上的生成树端口类型边缘中继。此配置可确保当链路抖动时，端口立即恢复运行。在故障情况下，上游交换机端口不能通过STP状态，这会延长停机时间。有关此命令的详细信息，请[参阅生成树端口类型边缘](#)。

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

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](#)
- [当发生故障切换或故障恢复事件时，STP可能导致网络连接暂时中断\(1003804\)](#)

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。

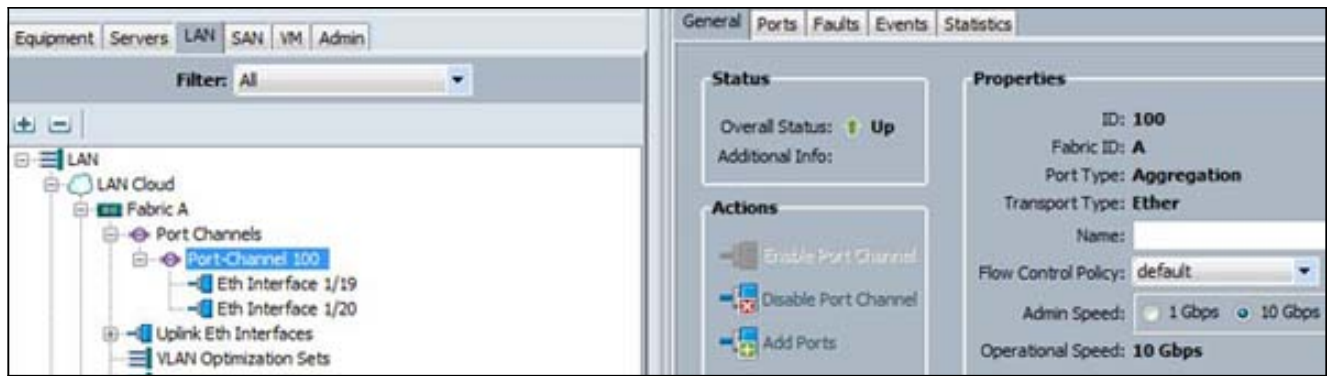
GUI 配置

1. 创建端口通道接口。



2. 选择端口，然后点击双箭头将其添加到端口通道。

3. 点击完成后，当LACP与上游交换机协商时，端口通道显示为关闭。



如果上游交换机配置正确，则总体状态将变为Up状态。

故障排除

- 如果两端的的速度不同，端口通道将不会启动。这是一个常见的错误配置。
- 您可能需要先单独打开所有链路并检验相邻端口。使用 `show cdp neighbor` 检验相邻端口。