

# Exemplo de configuração de canal de porta upstream do UCS

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuração de CLI](#)

[Configuração de GUI](#)

[Troubleshoot](#)

## Introduction

Este documento descreve como configurar um canal de porta upstream em servidores Cisco UCS.

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento dos canais de porta antes de tentar esta configuração.

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no Cisco Unified Computing Systems (UCS).

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Configurar

A configuração do canal da porta UCS está estaticamente definida para o modo Link Aggregation Control Protocol (LACP) ativo. Esta configuração não pode ser modificada; portanto, todas as

configurações de canal de porta upstream também devem aderir ao modo LACP ativo. Como alternativa, você pode configurar as portas de switch upstream para o modo LACP passivo.

## Configuração de CLI

Aqui está um exemplo da configuração da interface UCS que não pode ser modificada:

```
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
```

Esta é a configuração da interface port-channel:

```
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
```

Você pode executar o comando **show interface** no canal de porta para mostrar os membros do canal de porta:

```
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
```

O canal da porta upstream deve ser LACP para corresponder à configuração do UCS. Outras configurações podem estar presentes, mas (no mínimo) você deve ver esta configuração:

```
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
```

Observe o **tronco de borda do tipo de porta spanning-tree** em dispositivos NXOS. Essa configuração garante que, se um link oscilar, a porta volte imediatamente. Em uma situação de falha, é importante que as portas do switch upstream não se movam pelos estados STP, que prolongam o tempo de inatividade. Para obter mais informações sobre esse comando, consulte a [borda do tipo de porta spanning-tree](#).

O equivalente do Cisco IOS a este comando é **spanning-tree portfast trunk**.

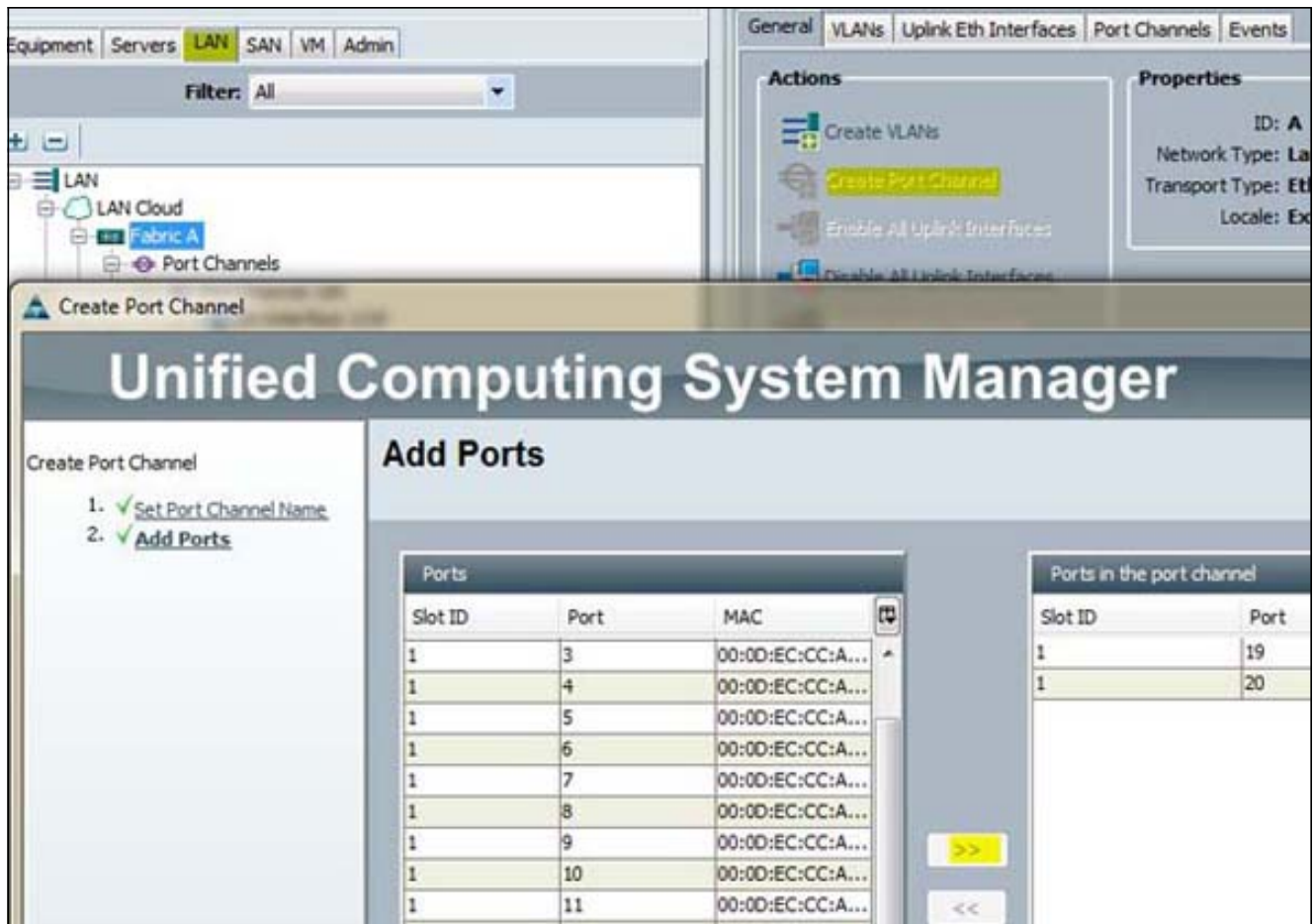
Consulte estes documentos para obter outras informações:

- [Guia de configuração do software do switch multicamada Catalyst 3550](#)
- [O STP pode causar perda temporária de conectividade de rede quando ocorre um evento de failover ou failback \(1003804\)](#)

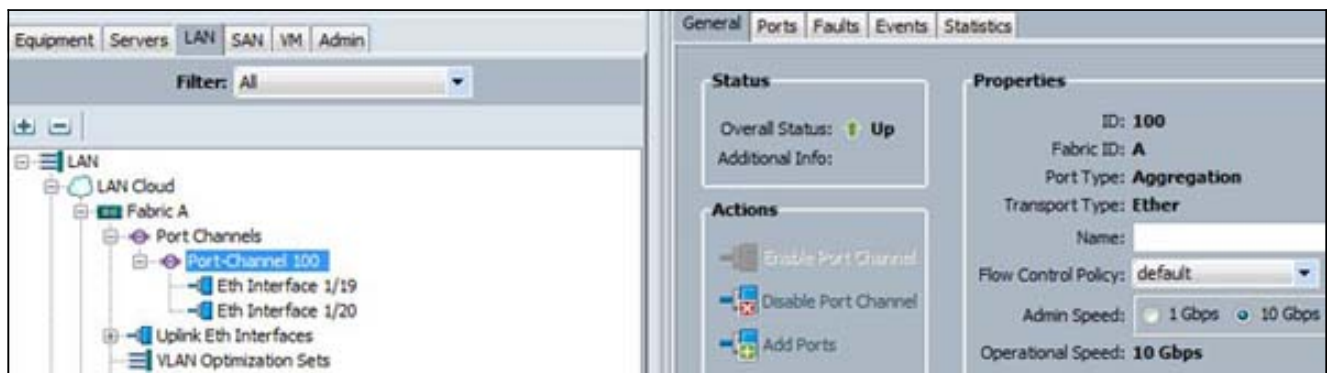
**Note:** Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\)](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

## Configuração de GUI

1. Crie a interface Port Channel.



2. Selecione as portas e clique na seta dupla para adicioná-las ao Port Channel.
3. Depois de clicar em Concluir, o canal da porta aparece como inativo enquanto o LACP negocia com o switch upstream.



Se o switch upstream estiver configurado corretamente, o status geral será movido para um estado Up.

## Troubleshoot

- Um canal de porta não aparecerá se a velocidade for diferente em ambos os lados. Este é um erro de configuração comum.
- Você pode precisar ativar todos os links individualmente primeiro e verificar as portas vizinhas. Use `show cdp neighbor` para verificar as portas vizinhas.