

# Ejemplo de Configuración de UCS Upstream Port Channel

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuración de CLI](#)

[Configuración de la interfaz gráfica para el usuario](#)

[Troubleshoot](#)

## Introducción

Este documento describe cómo configurar un canal de puerto ascendente en servidores Cisco UCS.

## Prerequisites

## Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento de los canales de puerto antes de intentar esta configuración.

## Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en 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

La configuración del canal de puerto de UCS se establece estáticamente en modo de protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) activo. Esta configuración no se puede modificar; por

lo tanto, todas las configuraciones de canal de puerto ascendente deben adherirse al modo LACP activo también. Alternativamente, puede configurar los puertos de switch ascendentes para el modo LACP pasivo.

## Configuración de CLI

A continuación se muestra un ejemplo de la configuración de la interfaz UCS que no se puede modificar:

```
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 es la configuración de la interfaz de canal de puerto:

```
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
```

Puede ejecutar el comando **show interface** en el canal de puerto para mostrar los miembros del canal de puerto:

```
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**

El canal de puerto ascendente debe ser LACP para que coincida con la configuración de UCS. Puede haber otras configuraciones, pero (como mínimo) debería ver esta configuración:

```
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 el **tronco de borde del tipo de puerto del árbol de expansión** en los dispositivos NXOS. Esta configuración asegura que, si un link se inestabiliza, el puerto se reactiva inmediatamente. En una situación de falla, es importante que los puertos de switch ascendentes no se muevan a través de los estados STP, que prolongan el tiempo de inactividad. Para obtener más información sobre este comando, consulte [borde de tipo de puerto de árbol de expansión](#).

El equivalente de Cisco IOS de este comando es **spanning-tree portfast trunk**.

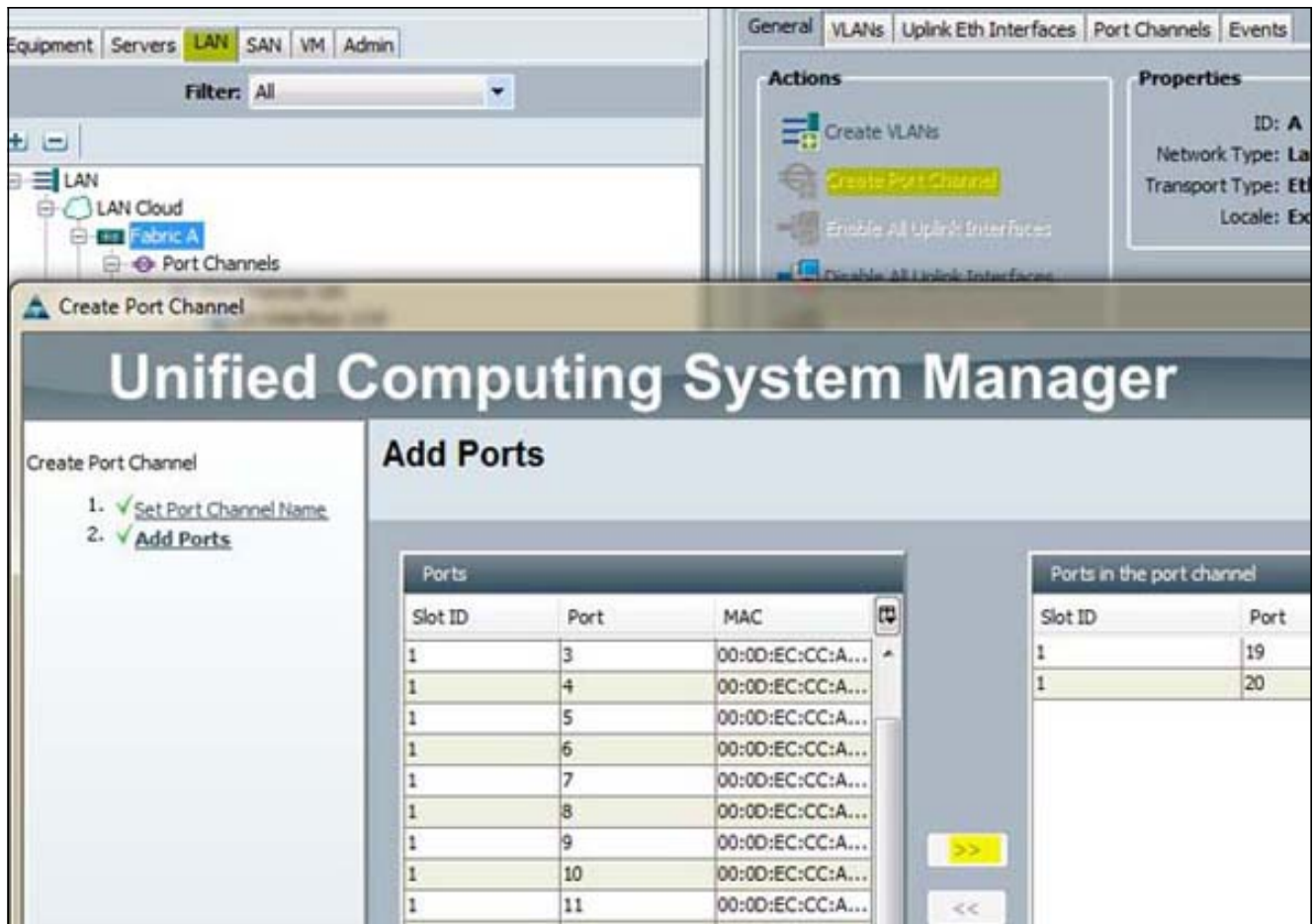
Si desea más información, consulte estos documentos:

- [Guía de Configuración del Software del Switch Multicapa Catalyst 3550](#)
- [STP puede causar una pérdida temporal de conectividad de red cuando se produce un evento de failover o failback \(1003804\)](#)

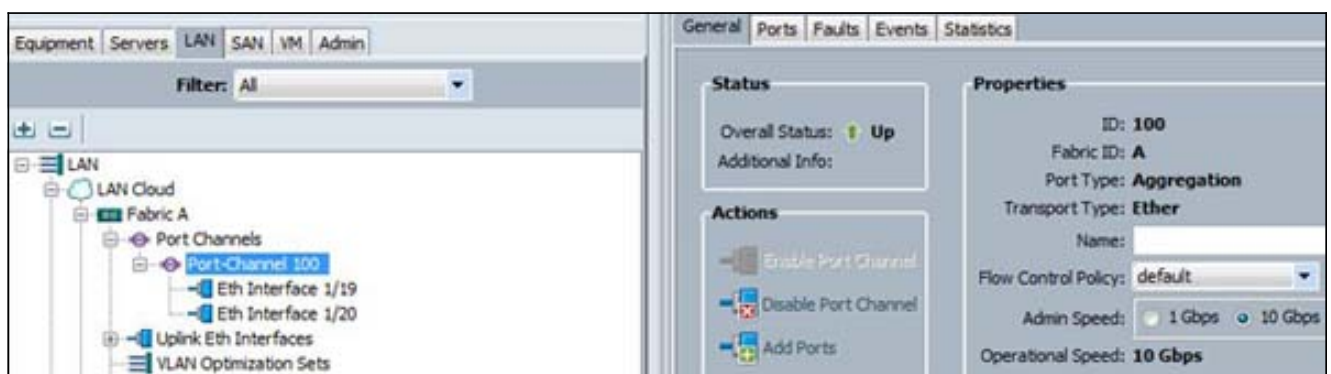
**Nota:** Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

## Configuración de la interfaz gráfica para el usuario

1. Cree la interfaz de canal de puerto.



2. Seleccione los puertos y haga clic en la flecha doble para agregarlos al canal de puerto.
3. Después de hacer clic en Finalizar, el canal de puerto aparece como inactivo mientras el LACP negocia con el switch ascendente.



Si el switch ascendente se configura correctamente, el estado general pasa a un estado Up.

## Troubleshoot

- Un canal de puerto no se activará si la velocidad es diferente en ambos lados. Esta es una configuración errónea común.
- Es posible que deba activar todos los links individualmente primero y verificar los puertos vecinos. Utilice `show cdp neighbor` para verificar los puertos vecinos.