

Exemple de configuration de canal de port amont UCS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Configuration CLI](#)

[Configuration de la GUI](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer un canal de port en amont sur les serveurs Cisco UCS.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de connaître les canaux de port avant de tenter cette configuration.

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur 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.

Configuration

La configuration du canal de port UCS est définie de manière statique sur le mode LACP (Link Aggregation Control Protocol) actif. Cette configuration ne peut pas être modifiée ; par conséquent, toutes les configurations de port-channel en amont doivent également adhérer au mode LACP actif. Vous pouvez également configurer les ports de commutation en amont pour le

mode LACP passive.

Configuration CLI

Voici un exemple de configuration d'interface UCS qui ne peut pas être modifiée :

```
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
```

Voici la configuration de l'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
```

Vous pouvez exécuter la commande **show interface** sur le canal de port afin d'afficher les membres du canal de port :

```
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
```

Le canal de port en amont doit être LACP pour correspondre à la configuration UCS. D'autres

configurations peuvent être présentes, mais (au minimum) vous devriez voir cette configuration :

```
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
```

Notez le **type de port Spanning Tree trunk** sur les périphériques NXOS. Cette configuration garantit que, si une liaison clignote, le port redémarre immédiatement. En cas de panne, il est important que les ports de commutateur en amont ne passent pas par les états STP, ce qui prolonge les temps d'arrêt. Pour plus d'informations sur cette commande, référez-vous à la [périphérie de type de port Spanning Tree](#).

L'équivalent de Cisco IOS de cette commande est **spanning-tree portfast trunk**.

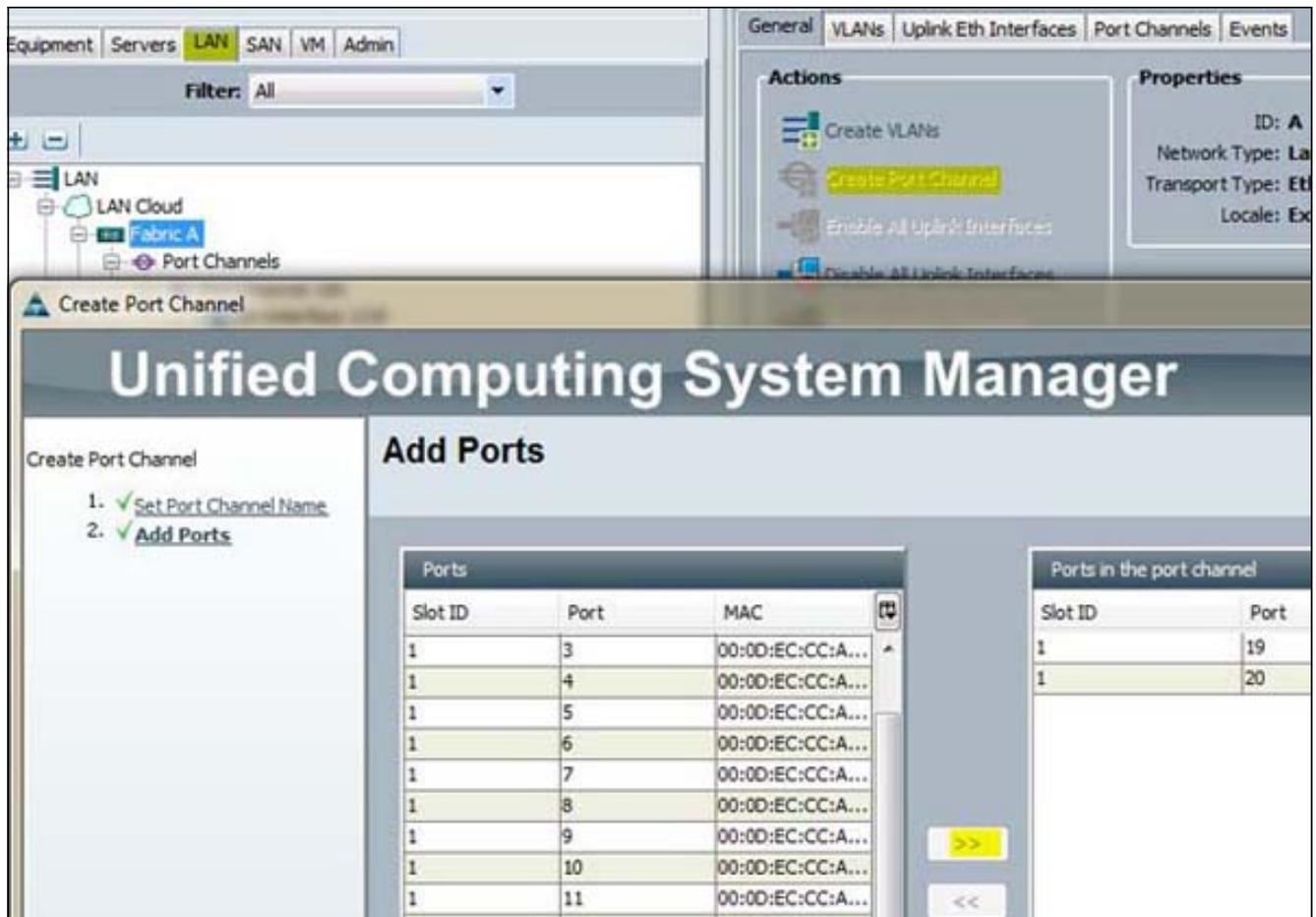
Référez-vous à ces documents pour plus d'informations :

- [Guide de configuration du logiciel du commutateur multicouche Catalyst 3550](#)
- [Le protocole STP peut entraîner une perte temporaire de connectivité réseau en cas de basculement ou de re-basculement \(1003804\)](#)

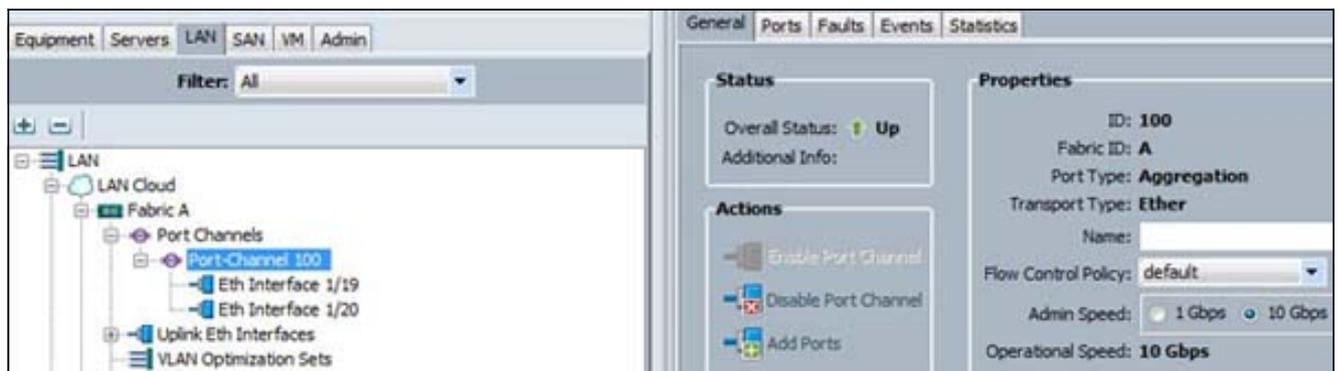
Note: Utilisez l'[Outil de recherche de commande \(clients inscrits seulement\)](#) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Configuration de la GUI

1. Créez l'interface Port Channel.



2. Sélectionnez les ports et cliquez sur la double flèche pour les ajouter au Port Channel.
3. Après avoir cliqué sur Terminer, le canal de port apparaît comme désactivé tandis que LACP négocie avec le commutateur en amont.



Si le commutateur en amont est configuré correctement, l'état général passe à l'état Actif.

Dépannage

- Un canal de port ne s'active pas si la vitesse est différente des deux côtés. Il s'agit d'une erreur de configuration courante.
- Vous devrez peut-être d'abord activer toutes les liaisons individuellement et vérifier les ports voisins. Utilisez `show cdp neighbor` pour vérifier les ports voisins.