

Esempio di configurazione del canale della porta upstream UCS

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Configurazione CLI](#)

[Configurazione GUI](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

Questo documento descrive come configurare un canale della porta upstream sui server Cisco UCS.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco consiglia di conoscere i canali delle porte prima di provare questa configurazione.

Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano sui sistemi di calcolo unificato (UCS) Cisco.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

La configurazione del canale della porta UCS è impostata in modo statico sulla modalità LACP (Link Aggregation Control Protocol) attiva. Questa configurazione non può essere modificata;

pertanto, tutte le configurazioni del canale della porta upstream devono aderire anche alla modalità LACP attiva. In alternativa, è possibile configurare le porte di commutazione a monte per la modalità LACP passiva.

Configurazione CLI

Di seguito è riportato un esempio della configurazione dell'interfaccia UCS che non può essere modificata:

```
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
```

Di seguito è riportata la configurazione dell'interfaccia del canale della porta:

```
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
```

È possibile eseguire il comando **show interface** sul canale della porta per visualizzare i membri del canale della 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**

Il canale della porta upstream deve essere LACP per corrispondere alla configurazione UCS. Possono essere presenti altre configurazioni, ma è consigliabile visualizzare almeno la seguente configurazione:

```
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
```

Si noti che lo **spanning-tree port type edge trunk** è un **tipo di trunk** sui dispositivi NXOS. Questa configurazione garantisce che, in caso di flap di un collegamento, la porta torni immediatamente su. In caso di guasto, è importante che le porte dello switch a monte non passino attraverso gli stati STP, il che prolunga i tempi di inattività. Per ulteriori informazioni sul comando, consultare il documento sullo [spanning-tree port type edge](#).

L'equivalente in Cisco IOS di questo comando è **spanning-tree portfast trunk**.

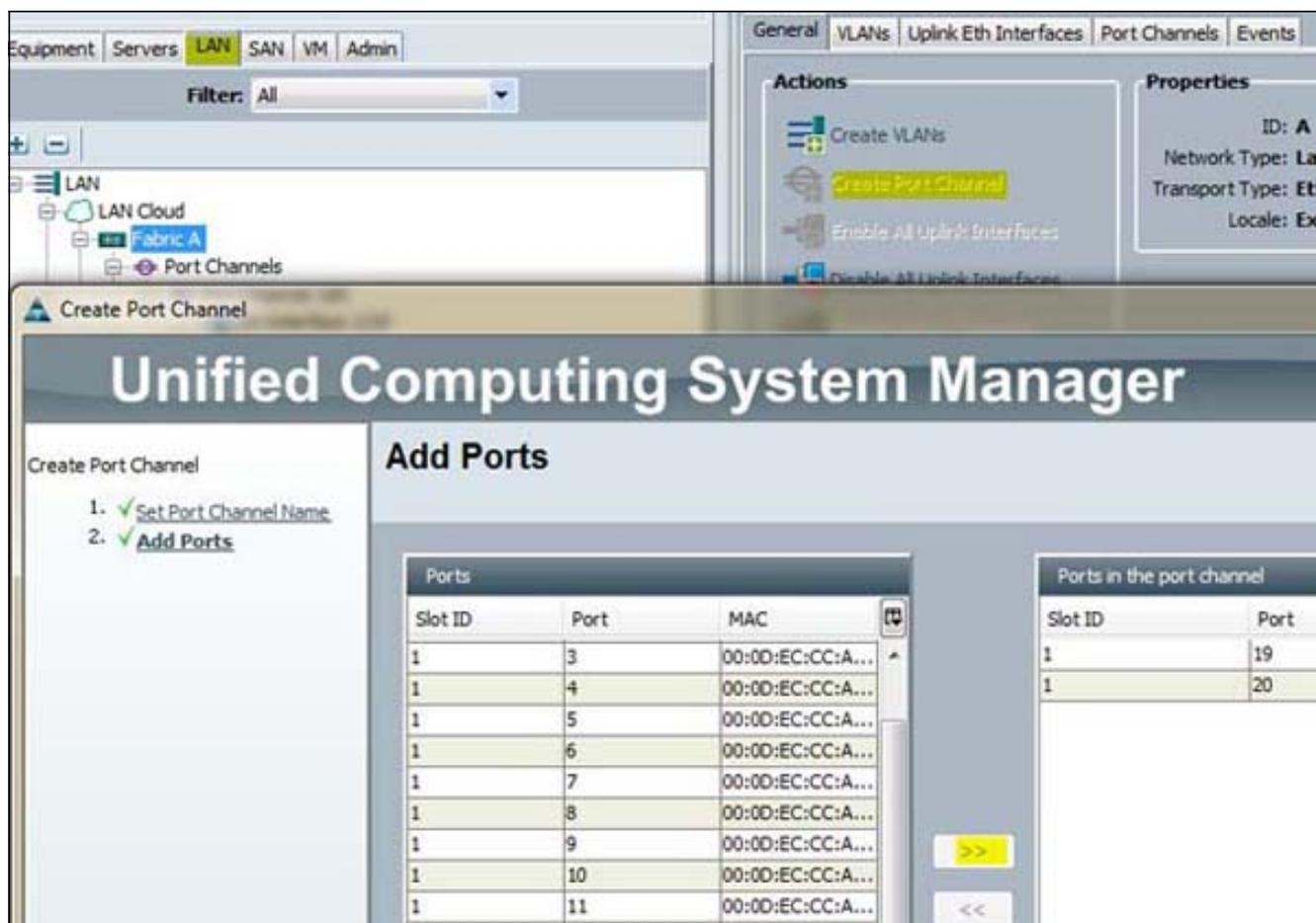
Per ulteriori informazioni, fare riferimento a questi documenti:

- [Guida alla configurazione del software degli switch Catalyst 3550 Multilayer](#)
- [STP può causare la perdita temporanea della connettività di rete quando si verifica un evento di failover o failback \(1003804\)](#)

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questa sezione, usare lo [strumento di ricerca dei comandi \(solo utenti registrati\)](#).

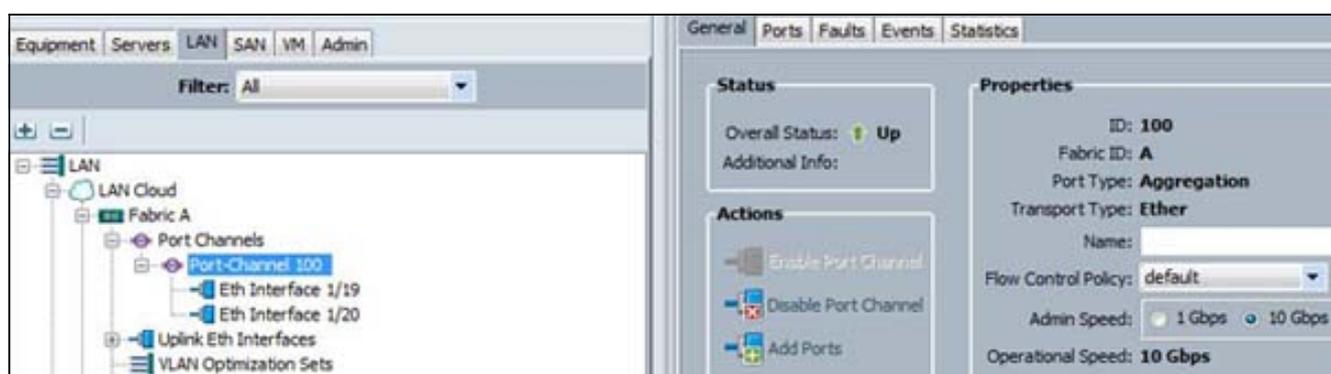
Configurazione GUI

1. Creare l'interfaccia Port Channel.



2. Selezionare le porte e fare clic sulla doppia freccia per aggiungerle al Port Channel.

3. Dopo aver fatto clic su Fine, il canale della porta viene visualizzato come inattivo mentre LACP negozia con lo switch a monte.



Se lo switch a monte è configurato correttamente, lo stato complessivo passa a Su.

Risoluzione dei problemi

- Un canale della porta non si attiva se la velocità è diversa su entrambi i lati. Questa è una configurazione errata comune.
- Potrebbe essere necessario visualizzare tutti i collegamenti singolarmente e verificare le porte adiacenti. Utilizzare **show cdp neighbors** per verificare le porte adiacenti.