

# Configurazione del mirroring o della porta SPAN su CMS 2000

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritto il processo e la procedura necessari per configurare il mirroring delle porte su Cisco Meeting Server CMS 2000.

## Prerequisiti

### Requisiti

Accesso fisico alle apparecchiature:

- Cisco Meeting Server (CMS) 2000. In genere viene implementato su un server blade Cisco UCS serie B (UCS B200-M4)
- Nel nostro caso sono stati utilizzati connettori SFP (Cisco GLC-TE - 1000BASE-T SFP da 10 GB o 1 GB in rame. Un elenco di tutti gli SFP supportati è disponibile nella sezione Informazioni correlate)
- Cavi Ethernet

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Funzionalità di rete di base
- Conoscenze base dei server UCS

### Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

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 procedura di configurazione è descritta nella procedura riportata di seguito.

Passaggio 1. Accedere all'interfaccia Web di UCS Manager tramite l'IP di gestione UCS.

Passaggio 2. Selezionare la scheda Apparecchiatura a sinistra. Verificare quale delle due interconnessioni di fabric è primaria e quale subordinata. Nell'esempio riportato, il valore di Primary Fabric Interconnect è B.

Passaggio 3. Selezionare l'interconnessione del fabric primario. Quindi selezionare Fixed Module > Ethernet Ports > Port 2. In genere la porta 1 viene utilizzata come uplink per tutto il traffico da e verso il sistema CMS. È quindi possibile scegliere di utilizzare la porta 2, 3 o 4. In questo esempio viene selezionata la porta 2. Si tratta della porta su cui viene applicato il monitor SPAN.

Passaggio 4. Se la porta è già configurata per uno scopo, è necessario rimuovere qualsiasi configurazione e quindi selezionare l'azione Annulla configurazione. Se la porta non è configurata (come richiesto), procedere al passaggio successivo (l'immagine mostra la configurazione corretta di una porta non configurata).



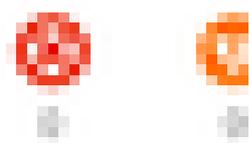
192

- Servers
- Hosts/Networks
- Servers
- Fabric Interconnects
  - Fabric Interconnect A (subconnected)
    - FibreChannel
      - Ethernet Ports
        - Port 1
        - Port 2
        - Port 3
        - Port 4
      - Scalability Port 1
    - FC Ports
    - **Fabric Interconnect B (primary)**
      - FibreChannel
        - Ethernet Ports
          - Port 1
          - Port 2**
          - Port 3
          - Port 4
        - Scalability Port 1
      - FC Ports

### Equipment | Fabric

General | Fibre

#### Fault Summary



#### Status

- Overall Status
- Additional Info
- Admin State

#### Actions

- Refresh Port
- Refresh Port
- Refresh Port**
- Unconfigure
- View Interface

Servers

LAN

LAN

LAN

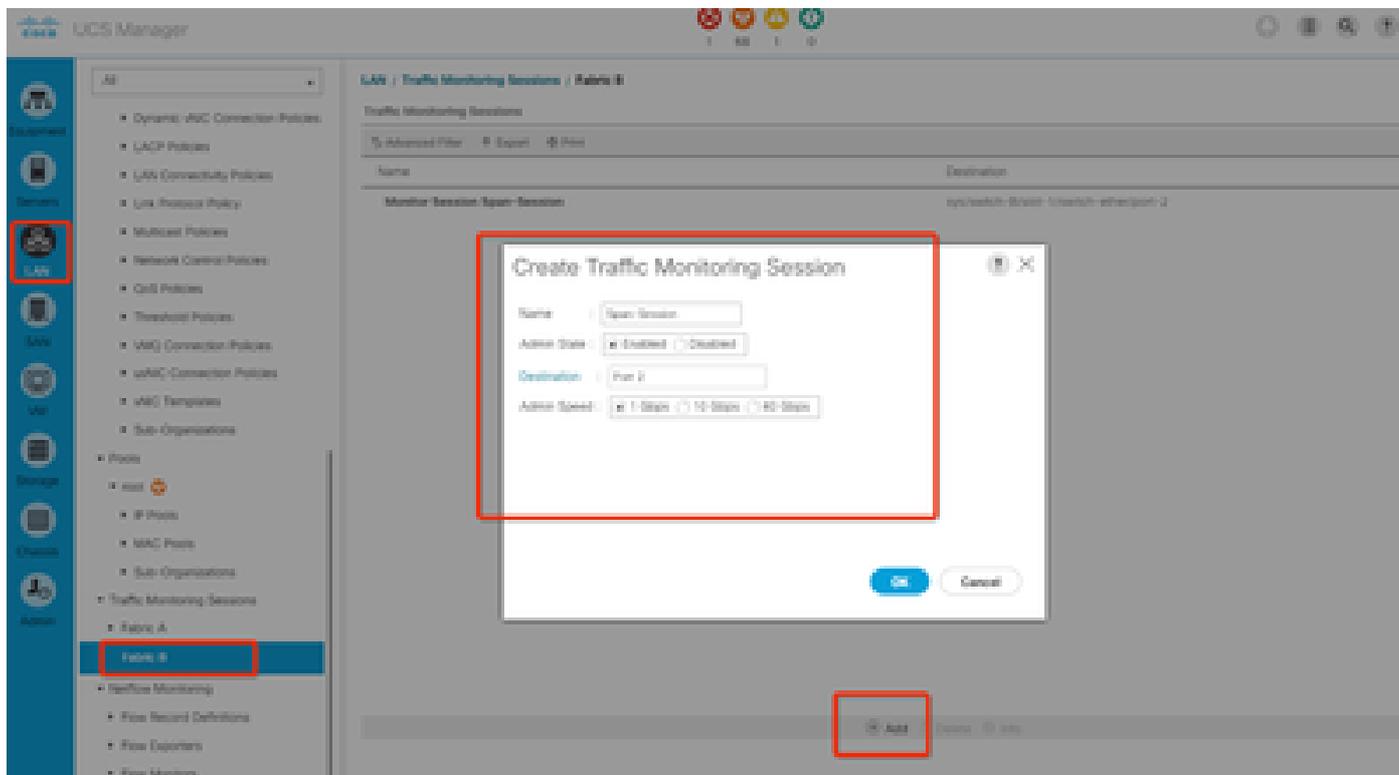
Storage

Cloud

WAN

Fabric Interconnect B Porta 2 (poiché questa è la porta che utilizzeremo per applicare il modello SPAN)

- Velocità amministratore: 1 Gbps (poiché stiamo utilizzando cavi ethernet standard per collegarci a un notebook e il nostro SFP è 1 GB)



A seconda della configurazione del sistema CMS sull'UCS, è possibile configurare diverse opzioni. Nelle implementazioni tipiche e nel nostro caso, configuriamo solo due componenti aggiuntivi per SPAN Monitor:

Passaggio 6. Aggiungere una porta Ethernet di uplink:

- Selezione origine: Porta 1 Fabric Interconnect B (è importante notare che questa è la porta di origine da cui stiamo copiando/eseguendo il mirroring del traffico per l'SPAN, che deve essere la porta che il CMS sta utilizzando per il traffico di rete da e verso la rete)
- Direzione: Entrambi (è possibile decidere se acquisire il traffico in entrata, in uscita o entrambi)

Passaggio 7. Aggiunta di una VLAN:

- Selezione origine: VLAN CMS2000-MEDIA-VLAN (la VLAN usata dal CMS per i supporti)

Una volta completata la configurazione della sessione di monitoraggio SPAN, è necessario visualizzare lo stato operativo del monitor SPAN su UP e il motivo dello stato operativo deve essere visualizzato come Attivo.

È quindi possibile collegare il notebook alla porta Fabric Interconnect B 2 del server blade UCS e raccogliere tracce con Wireshark o tcpdump.

Per verificare che la porta SPAN sia configurata correttamente e applicata correttamente, la porta 2 dell'interconnessione B dell'infrastruttura deve indicare lo stato generale come Attivo.

Per ripristinare tutto, eliminate SPAN-Session Monitor.

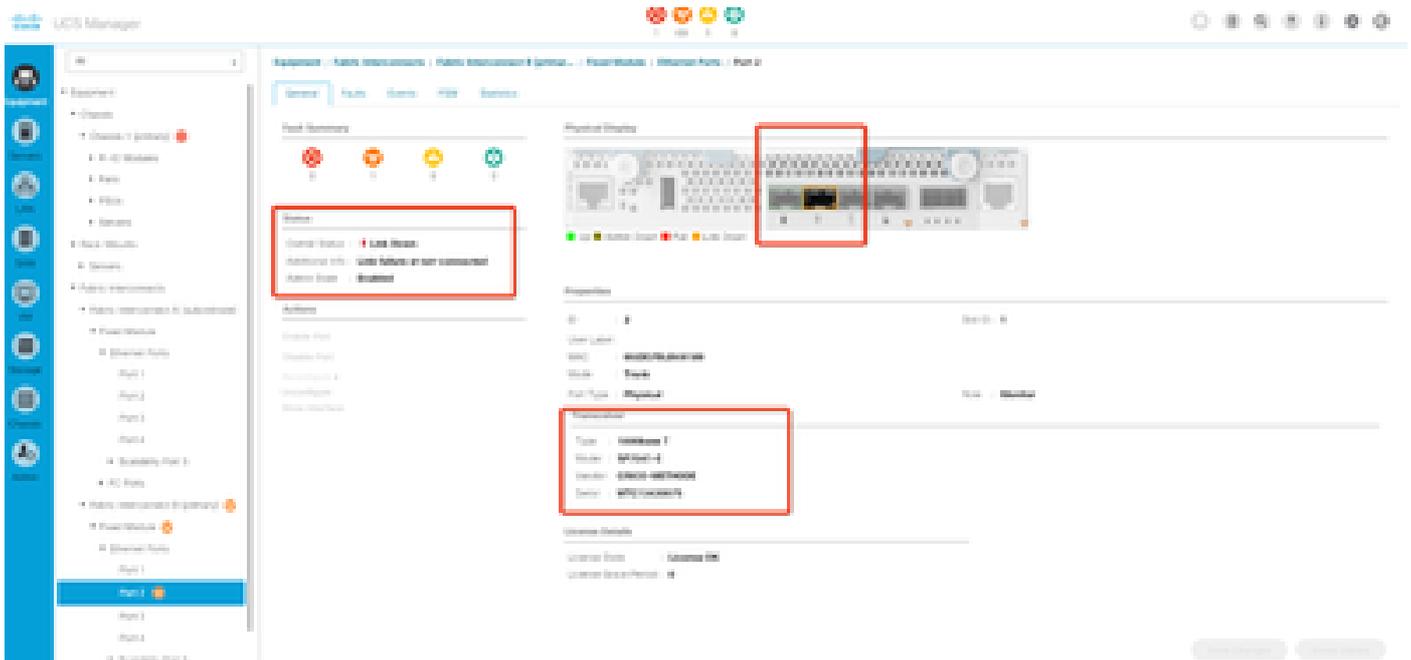
## Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Dopo aver configurato tutti gli elementi, ma aver visualizzato lo stato generale come Collegamento non attivo, provare a:

- Disabilitare e riabilitare il monitor SPAN
- Cambia cavo
- Accertarsi che il notebook accetti la connessione Ethernet

- Accertarsi che l'SFP sia stato riconosciuto. È necessario visualizzare i dettagli dell'SFP nella sezione delle proprietà e non nelle informazioni aggiuntive e negli errori relativi alla compatibilità con l'SFP



## Informazioni correlate

[Guida al monitoraggio del sistema Cisco UCS Manager, versione 3.1](#)

[Scheda tecnica dello chassis del server blade Cisco UCS serie 5100](#)

[Scheda tecnica Cisco UCS 6324 Fabric Interconnect](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).