

Poortspiegeling of poortspan op CMS 2000 configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configuratie](#)

[Probleemoplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft het proces en de stappen die nodig zijn om poort-mirroring op een Cisco Meeting Server CMS 2000 te configureren.

Voorwaarden

Vereisten

Fysieke toegang tot deze apparatuur:

- De Cisco Meeting Server (CMS) 2000. Meestal wordt deze software geïmplementeerd op een Cisco UCS B-Series bladeserver (UCS B200-M4)
- 10GB of 1GB koper Small Form-factor pluggable connectors (SFP) (Cisco GLC-TE - 1000BASE-T SFP) is bij ons gebruikt. Een lijst van alle ondersteunde SFP's kunt u vinden in het gedeelte Verwante informatie)
- Ethernet-kabels

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basisnetwerkfunctionaliteit
- Basiskennis van UCS-servers

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële

impact van elke opdracht begrijpt.

Configuratie

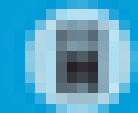
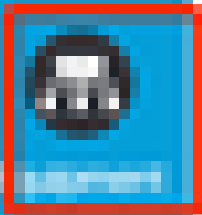
Deze stappen schetsen de configuratieprocedure.

Stap 1. Toegang tot de UCS Manager WEB GUI via de UCS beheer-IP.

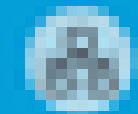
Stap 2. Selecteer het tabblad Apparatuur aan de linkerkant. Controleer welke van de twee Fabric Interconnect de Primaire is en welke de Subordinary is. In ons voorbeeld is onze Primary Fabric Interconnect B.

Stap 3. Selecteer de primaire fabric interconnect. Navigeer vervolgens naar vaste module > Ethernet-poorten > poort 2. Meestal wordt poort 1 gebruikt als uplink voor al het verkeer van en naar CMS. Dus kunnen we kiezen voor poort 2, 3 of 4. In dit voorbeeld kiezen we voor poort 2. Dit is de poort waarop we de SPAN-monitor toepassen.

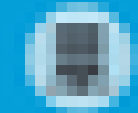
Stap 4. Als deze poort al voor een bepaald doel is geconfigureerd, moet u elke configuratie verwijderen en daarom selecteren wij de Action Unfig. Als de poort al niet geconfigureerd is (wat we nodig hebben), gaan we naar de volgende stap (de afbeelding toont de juiste configuratie van een niet-geconfigureerde poort).



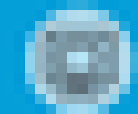
Servers



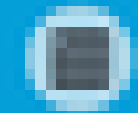
LANs



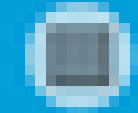
Links



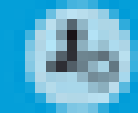
VLANs



Storage



Channels



Admin

49

- Servers
- Hosts/Adapters
 - Servers
- Fabric Interconnects
 - Fabric Interconnect A (subordinate)
 - Fabric Modules
 - Ethernet Ports
 - Port 1
 - Port 2
 - Port 3
 - Port 4
 - Scalability Port 1
 - AC Ports
 - Fabric Interconnect B (primary)
 - Fabric Modules
 - Ethernet Ports
 - Port 1
 - Port 2
 - Port 3
 - Port 4
 - Scalability Port 1
 - AC Ports

Equipment / Fabric

General

Fault Summary



0



0

Status

Overall Status

Additional Info

Admin Tools

Actions

Enable Port

Disable Port

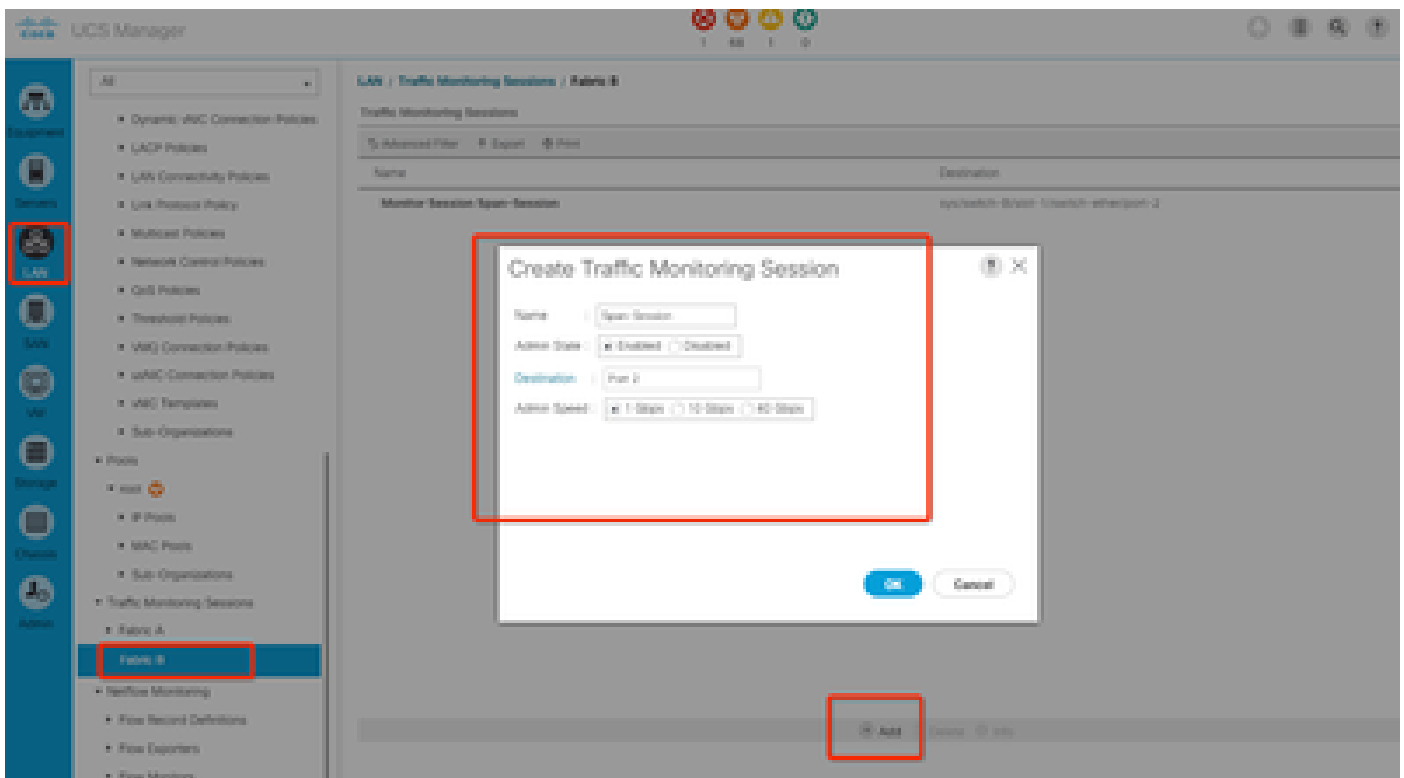
Reconfigure

Unconfigure

Device Interface

Fabric Interconnect B-poort 2 (aangezien dit de poort is die we gaan gebruiken om de SPAN-sjabloon op toe te passen)

- Beheersnelheid: 1 Gbps (omdat we regelmatig Ethernet-kabels gebruiken voor de aansluiting op een laptop en ons SFP 1 GB bedraagt)



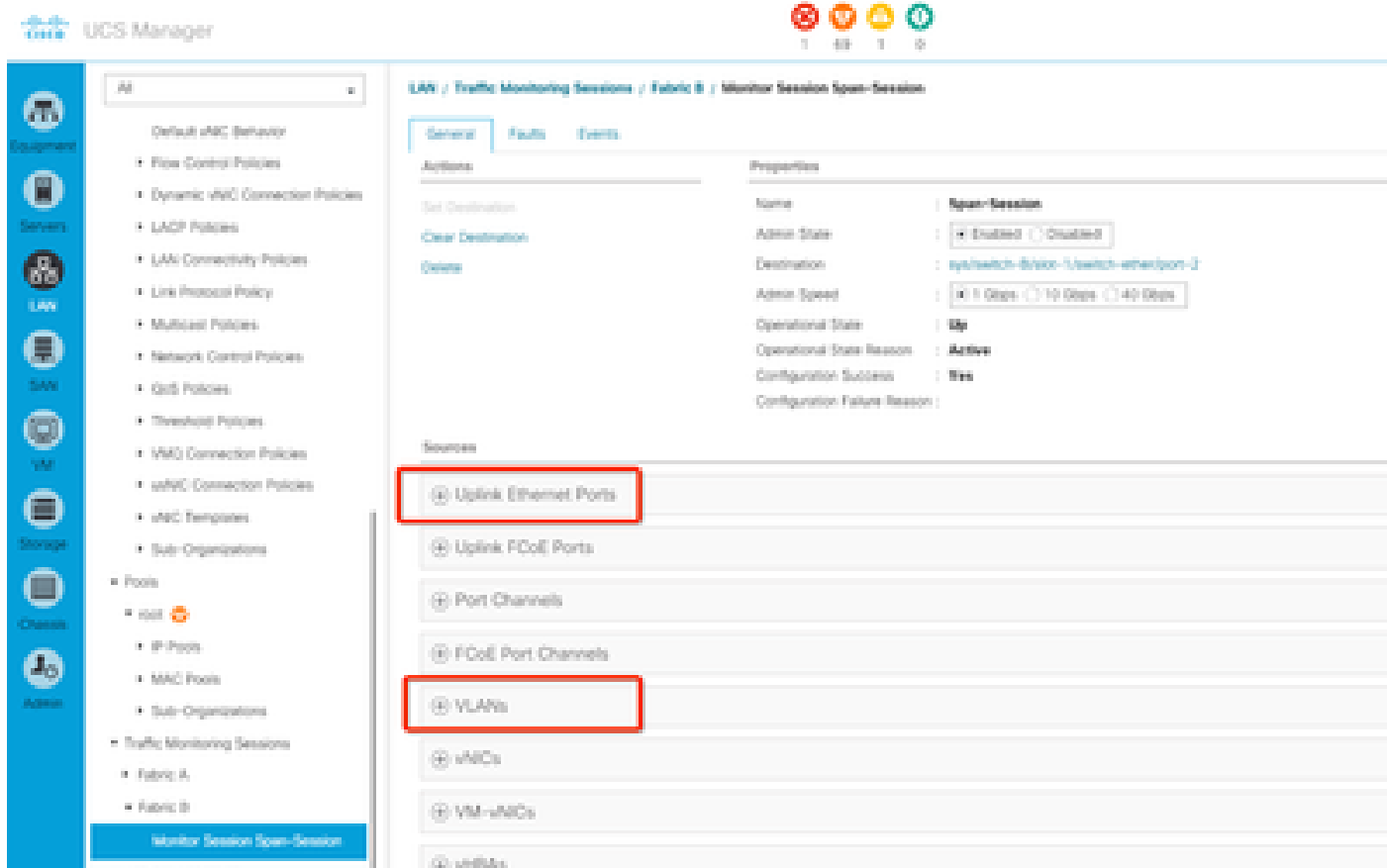
Gebaseerd op hoe CMS op UCS wordt gevormd, kunnen de verschillende opties worden gevormd. Bij normale implementaties en in ons geval, configureren we slechts twee extra componenten voor de SPAN-monitor:

Stap 6. Voeg een uplink Ethernet-poort toe:

- Selecteer Bron: Fabric Interconnect B Port 1 (Het is belangrijk om hier op te merken dat dit de bronpoort is die we kopiëren/spiegelen van verkeer voor de SPAN, die de poort moet zijn die CMS gebruikt voor netwerkverkeer naar en van CMS naar het netwerk)
- Richting: Beide (u kunt beslissen of u inkomend verkeer, uitgaand verkeer of beide wilt vastleggen)

Stap 7. Voeg een VLAN toe:

- Selecteer Bron: VLAN CMS200-MEDIA-VLAN (het VLAN dat uw CMS gebruikt voor media)



Nadat u de configuratie van de SPAN-monitorsessie hebt voltooid, moet u de operationele status van de SPAN-monitor zien veranderen in UP en moet de operationele reden als actief worden weergegeven.

U kunt vervolgens uw laptop verbinden met Fabric Interconnect B-poort 2 van uw UCS Blade server en sporen verzamelen met Wireshark of tcpdump.

Om er zeker van te zijn dat de SPAN-poort correct is geconfigureerd en correct wordt toegepast, moet de Fabric Interconnect B-poort 2 u de algemene status als actief tonen.

Om alles terug te draaien, verwijdert u gewoon de SPAN-Session Monitor.

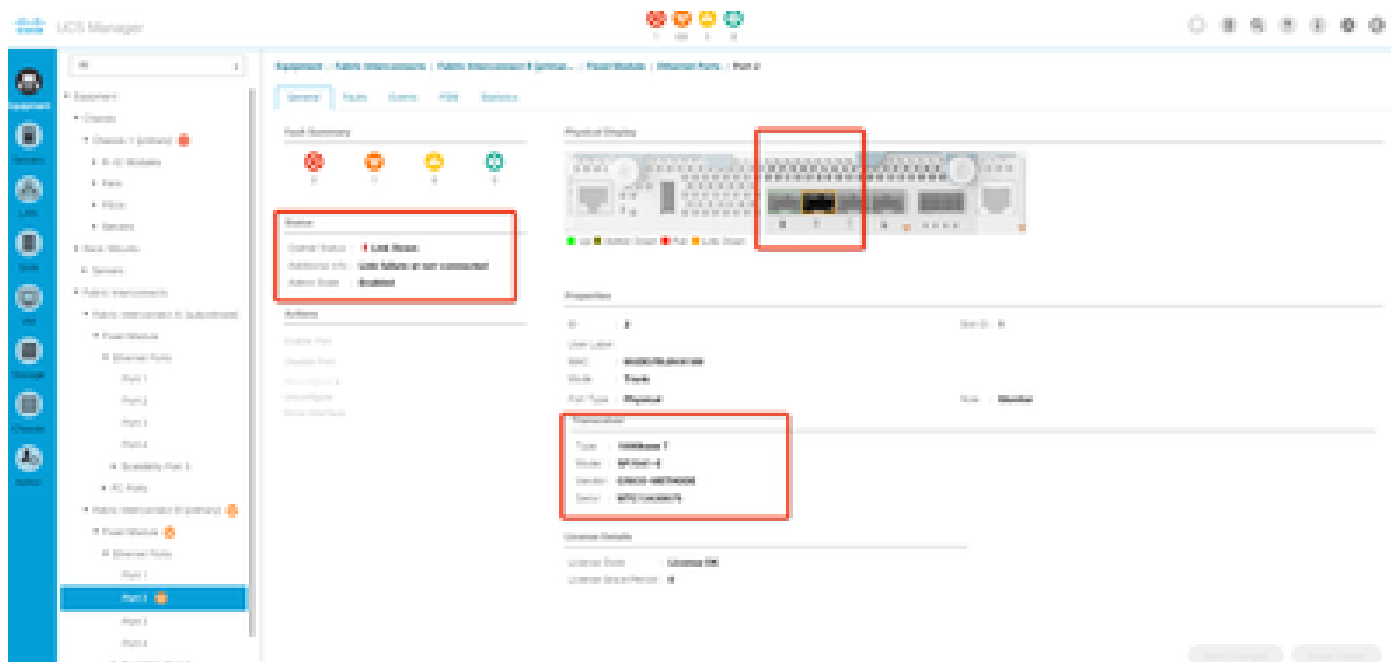
Probleemoplossing

Deze sectie bevat informatie die u kunt gebruiken om problemen met de configuratie te troubleshooten.

Zodra u alles hebt geconfigureerd, maar u ziet de algemene status nog steeds als Link Down, probeer dan:

- De SPAN-monitor uitschakelen en opnieuw inschakelen
- Wisselkabel
- Zorg ervoor dat de laptop de Ethernet-verbinding accepteert

- Zorg ervoor dat de SFP wordt herkend. U moet de details van de SFP in de eigenschappensectie zien en mag niet zien in de Aanvullende Info en fout met betrekking tot de compatibiliteit met de SFP



Gerelateerde informatie

[Cisco UCS Manager-handleiding voor systeembewaking, release 3.1](#)

Gegevensblad voor Cisco UCS 5100 Series bladeserverchassis

Cisco UCS 6324 fabric interconnect gegevensblad

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.