

# Configureer een Ethernet-verkeerscontrole in fabric interconnect met behulp van een GLC-T-connector

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Configureren](#)

[Een Ethernet-sessie voor verkeersbewaking maken](#)

[Verkeersbronnen aan een bewakingssessie toevoegen](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een Ethernet-sessie voor verkeerscontrole op UCS kunt configureren. Verkeerscontrole kopieert verkeer uit een of meer bronnen en stuurt het gekopieerde verkeer naar een speciale doelpoort voor analyse door een netwerkanalyzer. Deze optie wordt ook Switched Port Analyzer (SPAN) genoemd.

Bijgedragen door Vignesh Kumar, Avinash Shukla Cisco TAC-engineers.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben van ,

- Cisco UCS en verschillende typen poorten op Fabric Interconnect
- Gereedschappen voor netwerkopname (bijvoorbeeld -Wireshark)

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze hardware- en softwarecomponenten:

- Cisco UCS Fabric Interconnect (enige softwareversie)
- UCS B-Series of C-Series-server
- GLC-T (1 Gigabit-transceiver)
- CAT 5-kabel

- Laptop/PC met 1 GB Ethernet poort en netwerkopnamegereedschap (wireshark) geïnstalleerd

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 leeft, zorg ervoor dat u de potentiële impact van om het even welke veranderingen of configuraties begrijpt.

## Netwerkdigram

## Configuraties

## Configureren

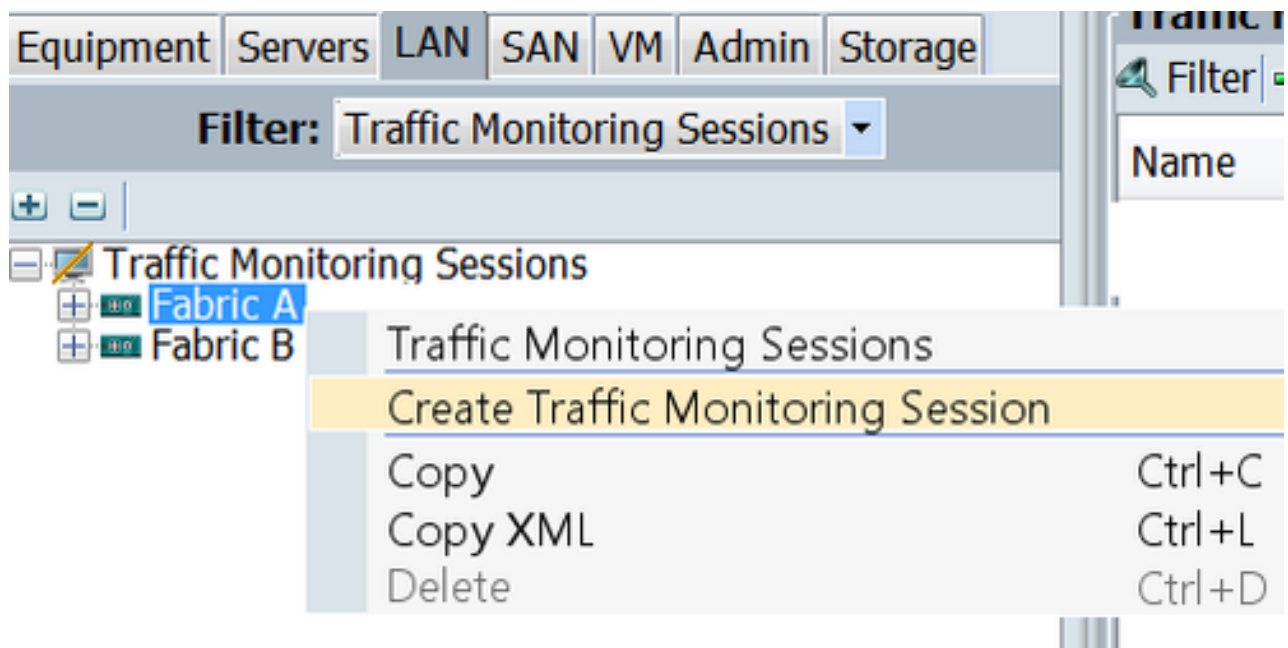
### Een Ethernet-sessie voor verkeersbewaking maken

Stap 1. Klik in het navigatiedeelvenster op het tabblad LAN.

Stap 2. Navigatie in naar **Traffic Monitoring Sessies > Fabric\_Interconnect\_name**

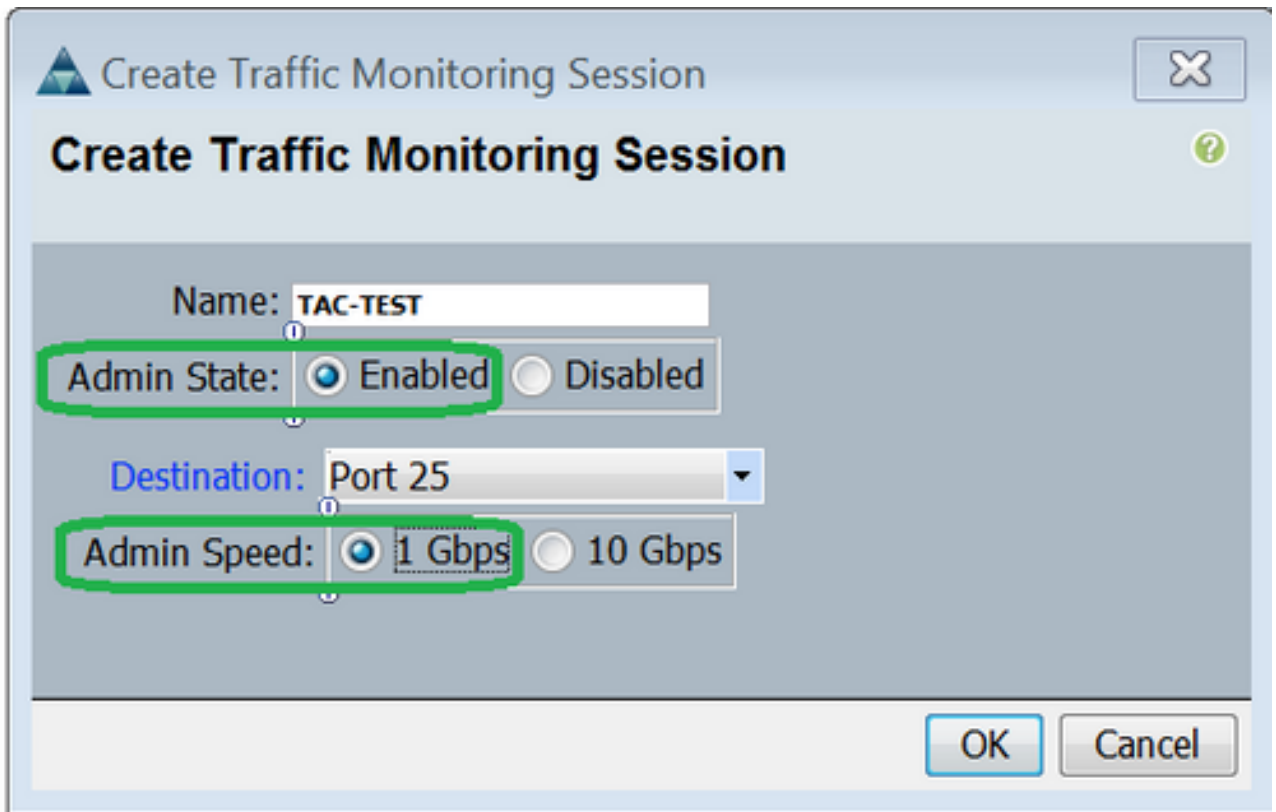
Stap 3. Klik met de rechtermuisknop op **Fabric\_Interconnect\_name** en kies **Sessie voor verkeersbewaking** (afbeelding 1)

Fig. 1



Stap 4. In het dialoogvenster Sessiebeheer maken, geef een naam aan de bewakingssessie, selecteer de **Admin-status** aan **Ingeschakeld**, **Bestemmingpoort** (in dit geval is het 25) en **Admin-snelheid** aan 1 Gbps (Fig 2)

FIE 2



Stap 9. Klik op OK.

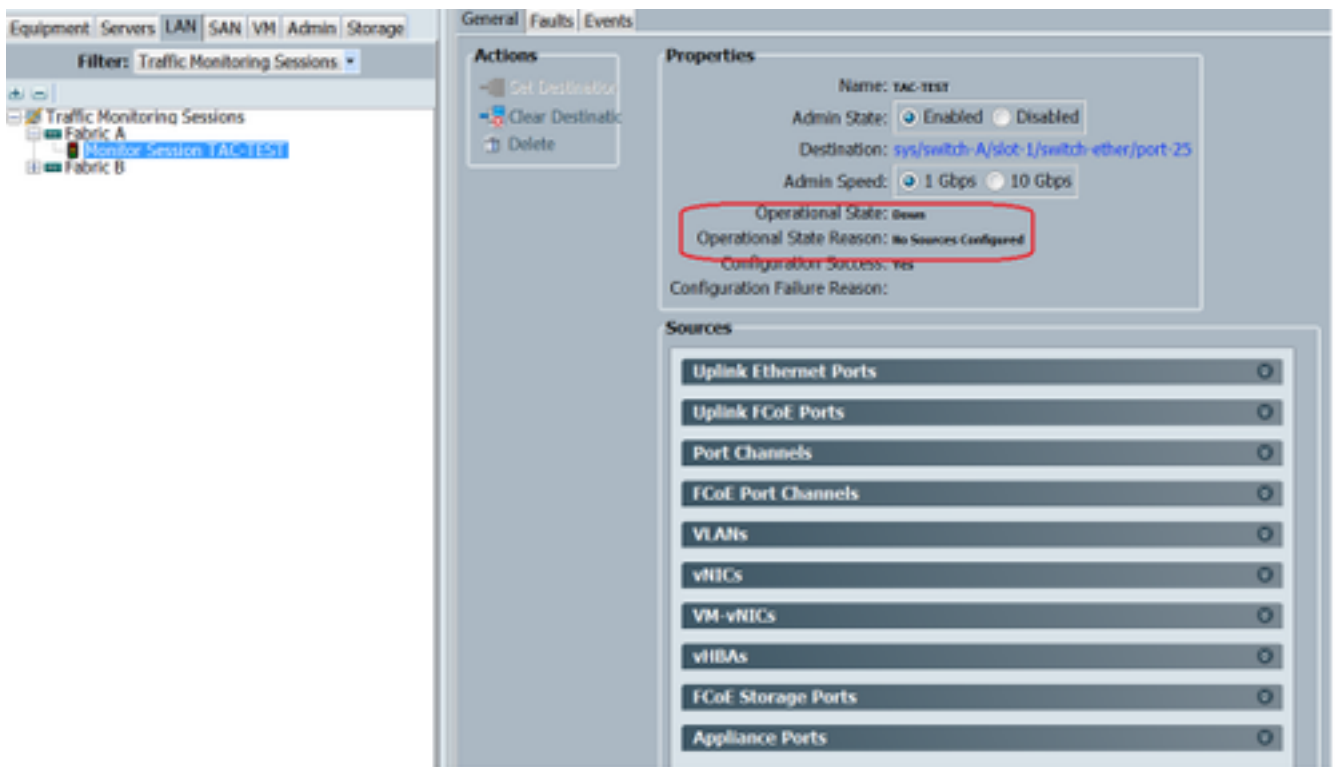
Stap 6. De details van de verkeerscontrole sessie worden in het rechter deelvenster weergegeven (afbeelding 3)

Fig. 3

Traffic Monitoring Sessions	
Name	Destination
TAC-TEST	sys/switch-A/slot-1/switch-ether/port-25

Stap 7. Dubbelklik op de TAC-TEST sessie geeft de eigenschappen zoals hieronder ( afbeelding 4 )

Fig. 4



De operationele status is laag en dat is omdat er geen bron is geconfigureerd (rood gemarkeerd)

## Verkeersbronnen aan een bewakingssessie toevoegen

Stap 1. In het gebied Bronnen, breid de sectie uit voor het type verkeersbron dat u wilt toevoegen, in dit geval zou het de Havens van de Oplink Ether (Vig 5) zijn

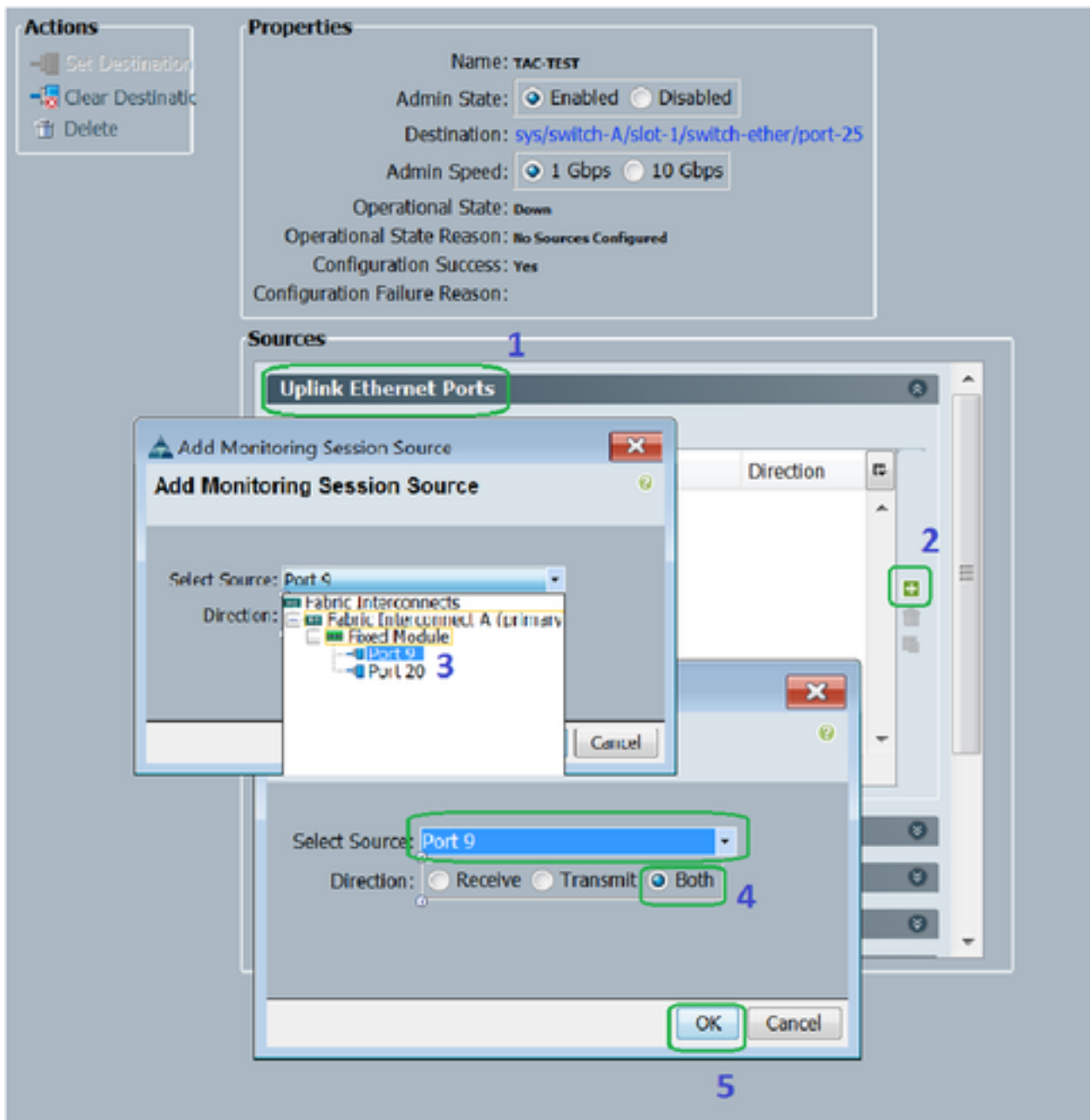
Stap 2. Om de onderdelen te zien die beschikbaar zijn voor de bewaking, klikt u op de knop + in de rechterraand van de tabel om het dialoogvenster **Sessiebron voor Toevoegen** te openen.

Stap 3. Selecteer de uplink-interface waarin we geïnteresseerd zijn, in dit geval Ethernet 1/9.

Stap 4. Selecteer de richting volgens het vereiste en hier heeft optie beiden geselecteerd om het verkeer aan beide zijden te bewaken.

Stap 5. Klik op **OK**

Fig. 5



## Verifiëren

### UCS CLI

In nx-os modus uitvoeren

Stap 1. Bestaande interface tonen 1/25

```
CLUSTER-112-A(nxos)# sh run interface ethernet 1/25
```

```
!Command: show running-config interface Ethernet1/25
```

```
interface Ethernet1/25  
  description M: MonitorDestination  
  switchport mode trunk  
  switchport monitor  
  speed 1000  
  no shutdown
```

Step 2. Toon interface 1/25

```

CLUSTER-112-A(nxos)# clear counters
CLUSTER-112-A(nxos)#
CLUSTER-112-A(nxos)#
CLUSTER-112-A(nxos)# sh interface ethernet 1/25
Ethernet1/25 is up
Dedicated interface
  Hardware: 1000/10000 Ethernet, address: 002a.6a10.56a0 (bia 002a.6a10.56a0)
  Description: M: MonitorDestination
  MTU 1500 bytes, BW 10000000 Kbit, DLY 10 usec
  reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA
  Port mode is trunk
  full-duplex, 1000 Mb/s, media type is 10G
  Beacon is turned off
  Input flow-control is off, output flow-control is off
  Rate mode is dedicated
  Switchport monitor is on
  EtherType is 0x8100
  Last link flapped 00:55:33
  Last clearing of "show interface" counters never
  30 seconds input rate 24 bits/sec, 3 bytes/sec, 0 packets/sec
  30 seconds output rate 53384 bits/sec, 6673 bytes/sec, 39 packets/sec
  Load-Interval #2: 5 minute (300 seconds)
    input rate 200 bps, 0 pps; output rate 83.82 Kbps, 38 pps
RX
  0 unicast packets  0 multicast packets  0 broadcast packets
  0 input packets  0 bytes
  0 jumbo packets  0 storm suppression bytes
  0 runts  0 giants  0 CRC  0 no buffer
  0 input error  0 short frame  0 overrun  0 underrun  0 ignored
  0 watchdog  0 bad etype drop  0 bad proto drop  0 if down drop
  0 input with dribble  0 input discard
  0 Rx pause
TX
  0 unicast packets  0 multicast packets  0 broadcast packets
  0 output packets  0 bytes
  0 jumbo packets
  0 output errors  0 collision  0 deferred  0 late collision
  0 lost carrier  0 no carrier  0 babble  0 output discard
  0 Tx pause
  0 interface resets

```

Step 3. Toon interface-1/25-transceiver

```

CLUSTER-112-A(nxos)# sh interface ethernet 1/25 transceiver
Ethernet1/25
  transceiver is present
  type is SFP-1000BASE-T
  name is CISCO-METHODE
  part number is SP7041_Rev_F
  revision is F
  serial number is 00000MTC163707TP
  nominal bitrate is 1300 MBit/sec
  Link length supported for copper is 100 m
  cisco id is --
  cisco extended id number is 4

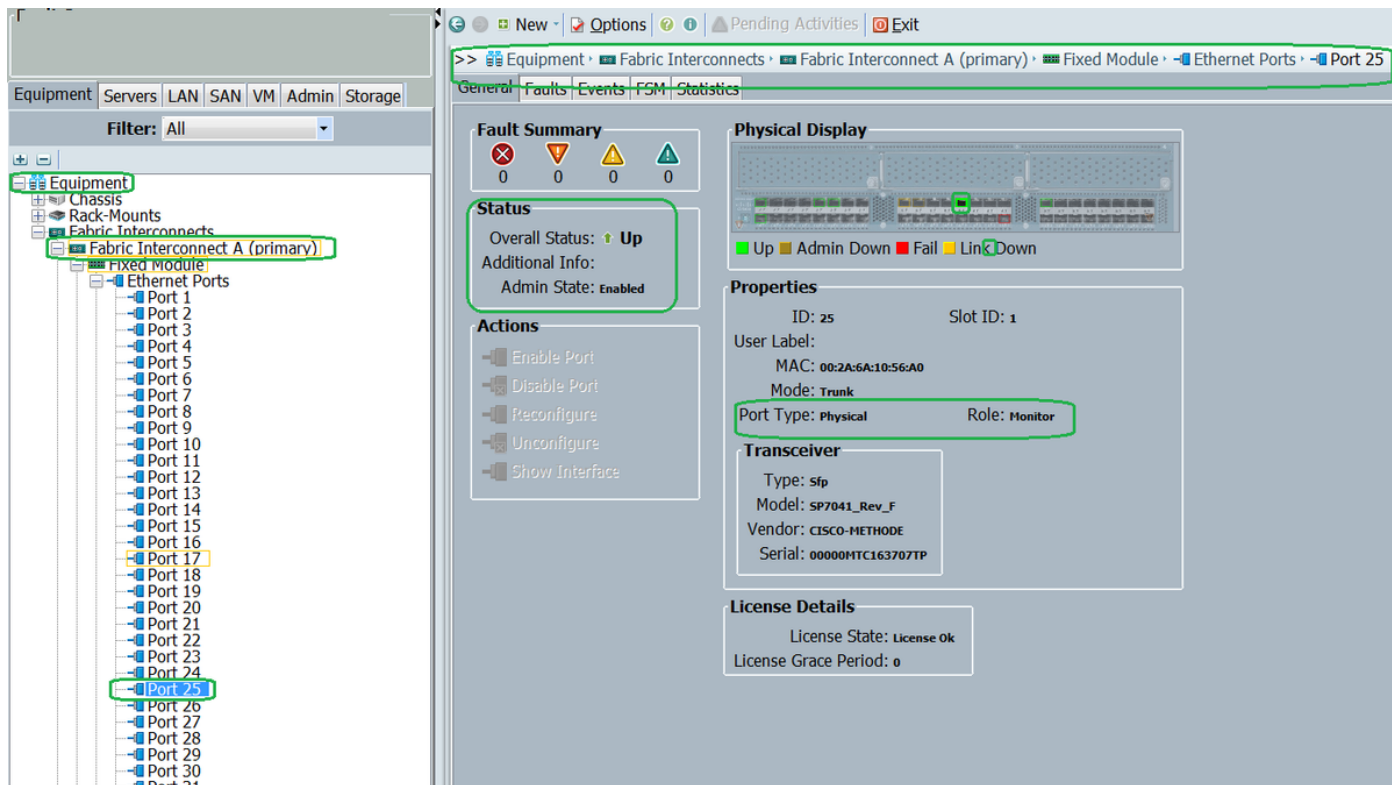
```

Opmerking: SFP-type hier wordt weergegeven als SFP-1000BASE-T switch

## UCS GUI

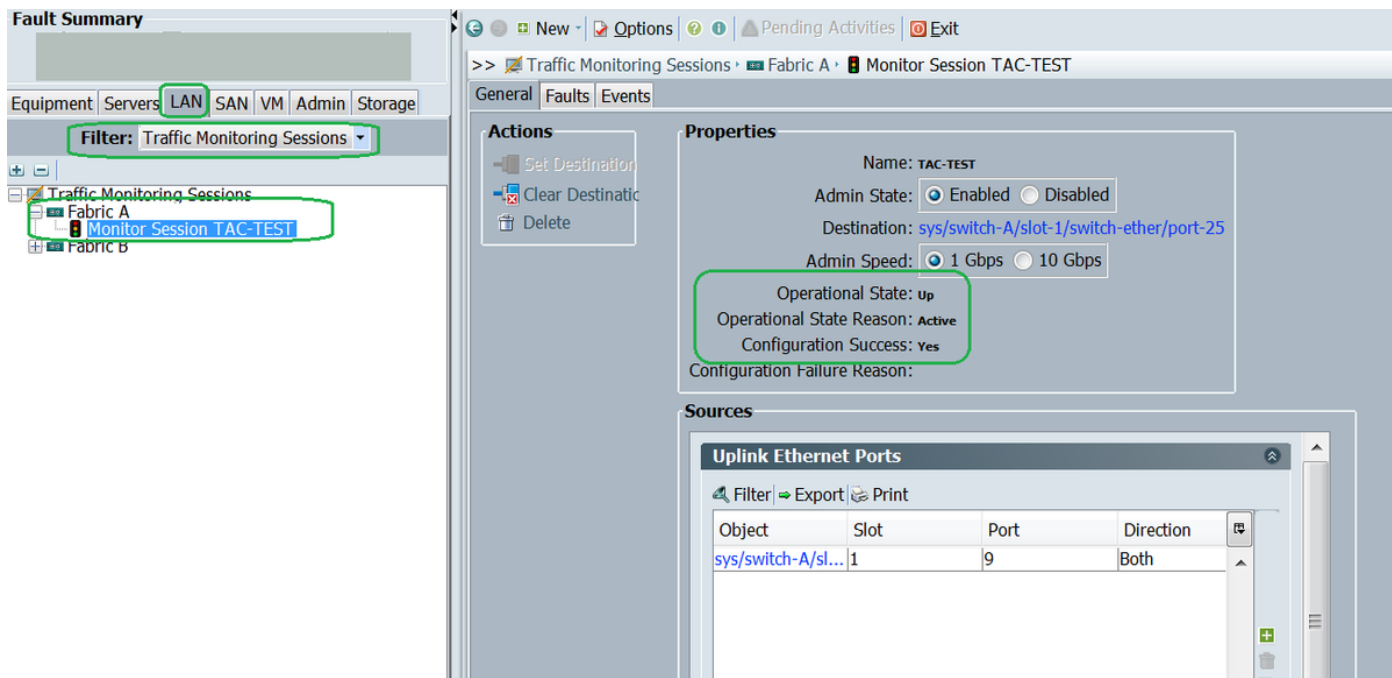
Stap 1. In het navigatiedeelvenster, onder **tabblad Apparatuur > Fabric\_Interconnect\_Name**, markeren de poort die is ingesteld voor bestemming (Fig 6)

Fig. 6



Stap 2. Klik in het navigatiedeelvenster op het tabblad **LAN** op het tabblad **Filter: Traffic Monitoring Sessions > Fabric\_Interconnect\_name > Monitor sessie** (Fig 7)

Fig. 7

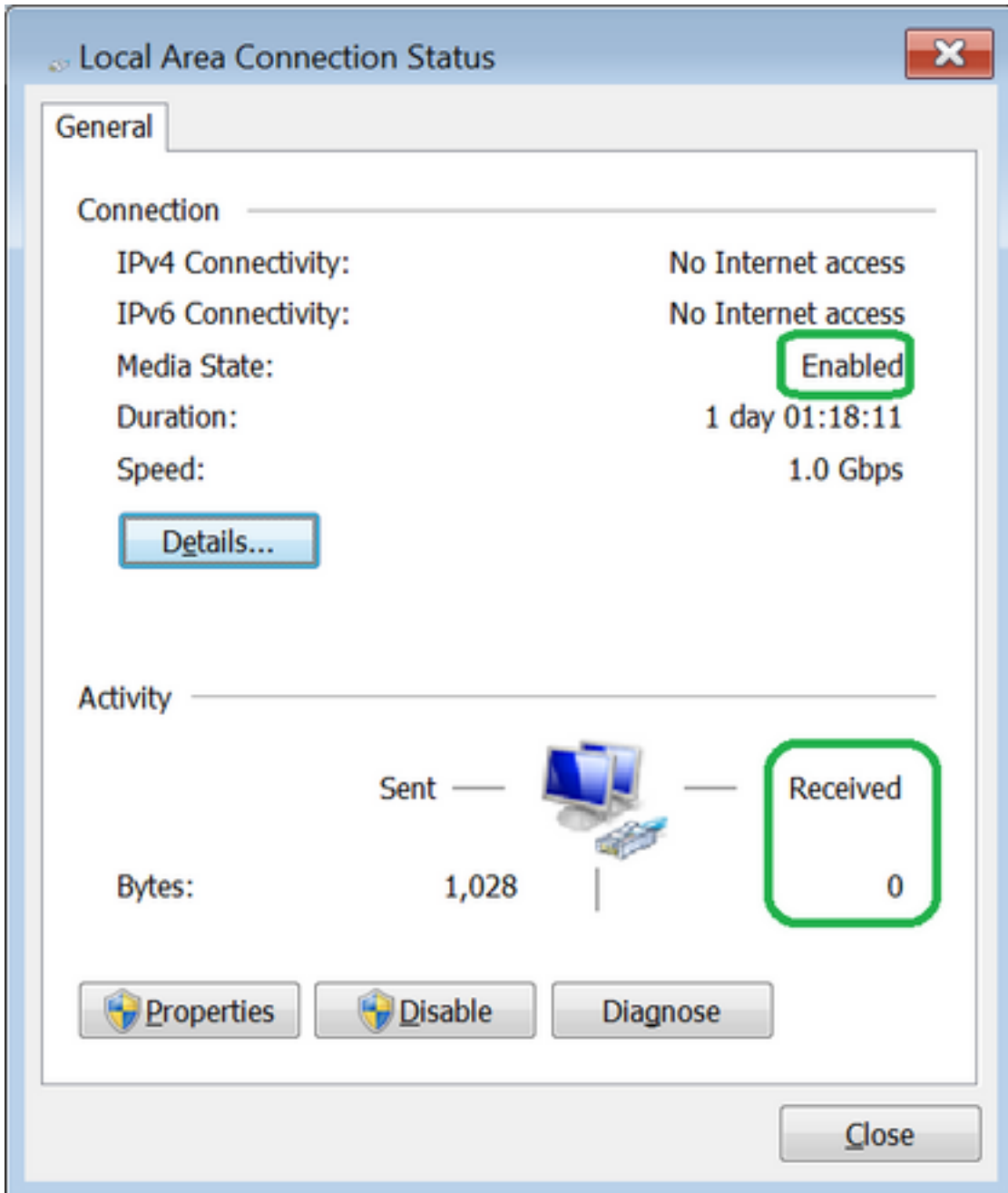




## Laptop/PC

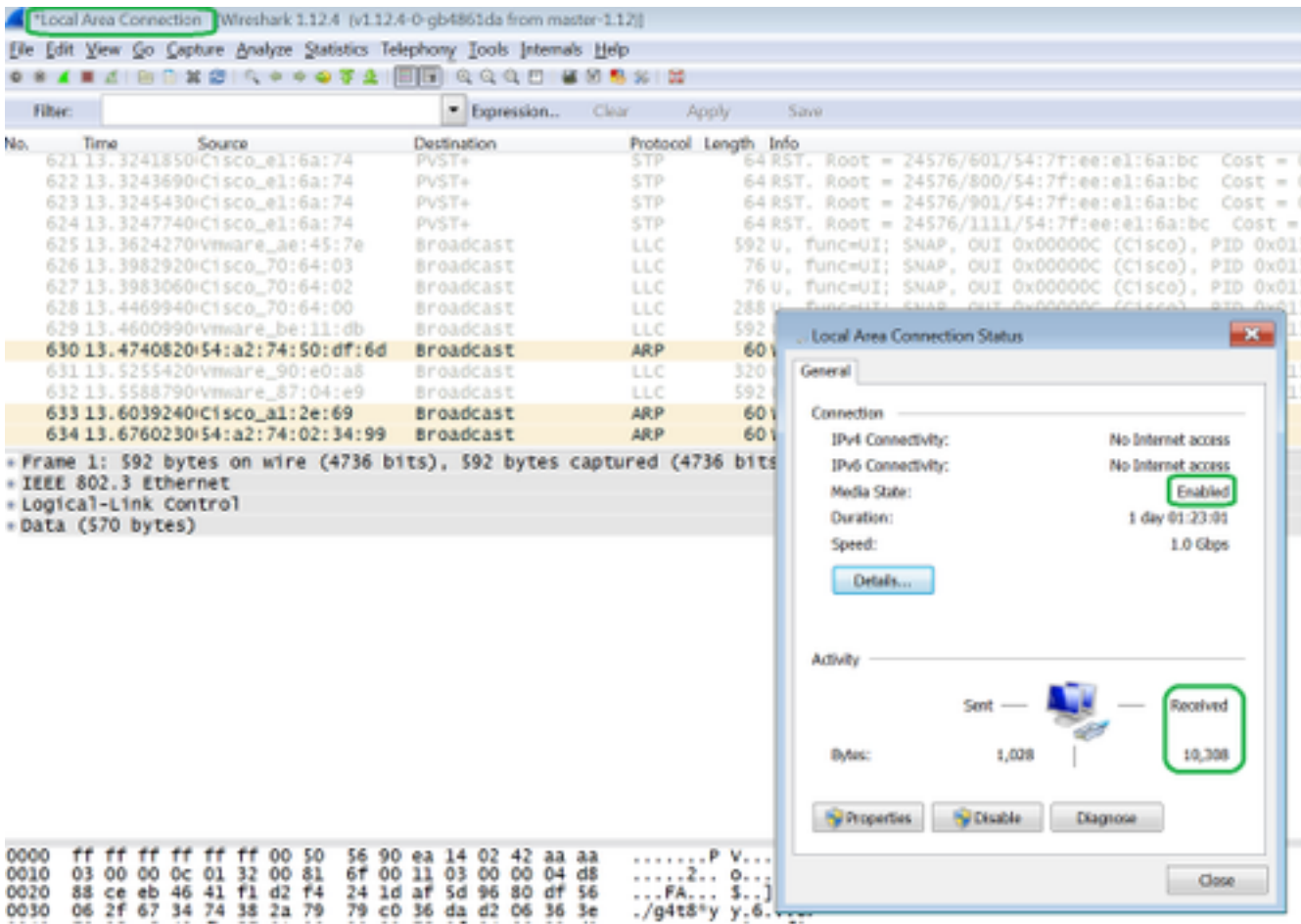
Stap 1. Voordat u het programma met draadloos WAN start (Afbeelding 8)

Fig. 8



2. Nadat u met het gereedschap WinShark hebt gestart, is het ontvangen pakketnummer toegenomen (afbeelding 9)

Fig 9



## Problemen oplossen

1. Als de deelpoort is uitgezet, controleert u de SFP en de kabel.
2. Als het probleem niet met SFP / kabel is opgelost, controleert u de status door verschillende bron- en doelparen te configureren.
3. Als er nog een probleem is, moet u dit navragen bij andere FI of apparatuur.
4. Controleer het model van Fabric Interconnect. Fabric Interconnect 6120 ondersteunt 1 Gig-interfaces alleen op de eerste 8 poorten.

[http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified\\_computing/ucs/hw/schakelaar/install/ucs6100\\_install/Overvie...](http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/schakelaar/install/ucs6100_install/Overvie...)