

Configurer une surveillance du trafic Ethernet dans Fabric Interconnect à l'aide du connecteur GLC-T

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Configuration](#)

[Création d'une session de surveillance du trafic Ethernet](#)

[Ajout de sources de trafic à une session de surveillance](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer une session de surveillance du trafic Ethernet sur UCS. La surveillance du trafic copie le trafic d'une ou plusieurs sources et envoie le trafic copié à un port de destination dédié pour analyse par un analyseur de réseau. Cette fonctionnalité est également appelée SPAN (Switched Port Analyzer).

Contribution de Vignesh Kumar, Avinash Shukla Ingénieurs du TAC Cisco.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande d'avoir une connaissance de ,

- Cisco UCS et différents types de ports sur Fabric Interconnect.
- Outils de capture réseau (exemple - Wireshark)

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur les composants matériels et logiciels suivants :

- Cisco UCS Fabric Interconnect (toute version logicielle)
- Serveur UCS série B ou série C
- GLC-T (émetteur-récepteur 1 Gigabit)
- Câble de catégorie 5

- Ordinateur portable/PC avec port Ethernet 1 Gb et outil de capture réseau (Wireshark) installé

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. Si votre réseau est actif, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute modification ou configuration.

Diagramme du réseau

Configurations

Configuration

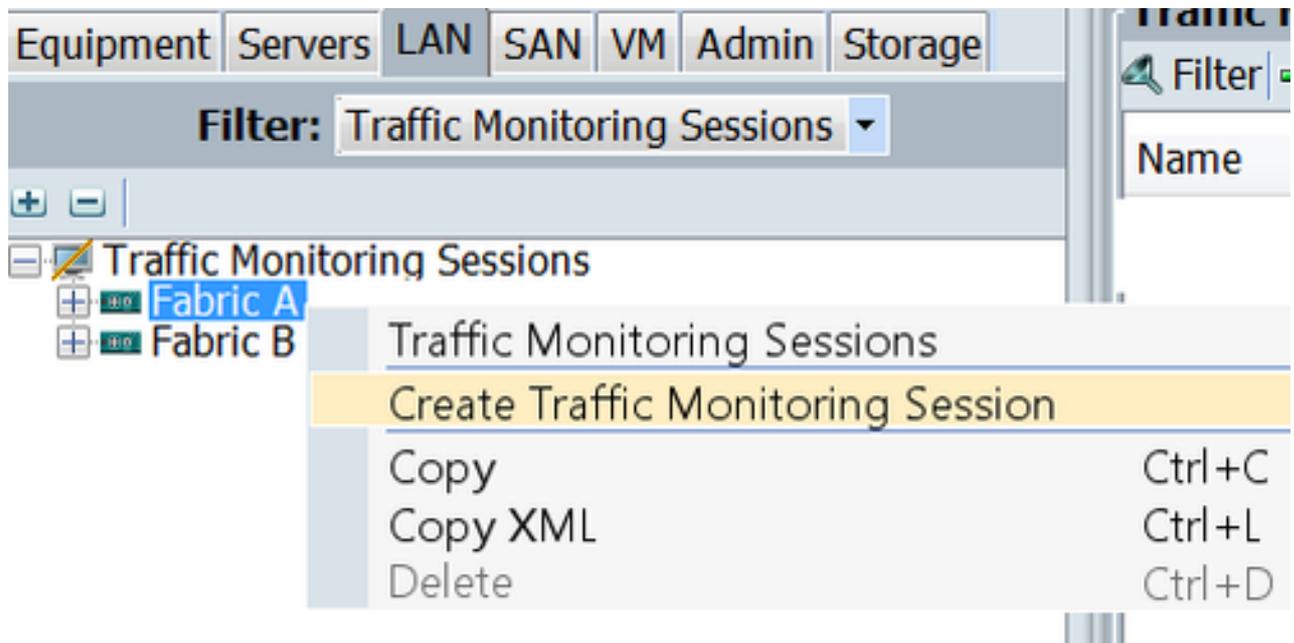
Création d'une session de surveillance du trafic Ethernet

Étape 1. Dans le volet Navigation, cliquez sur l'onglet **LAN**.

Étape 2. Accédez à **Sessions de surveillance du trafic > Fabric_Interconnect_Name**

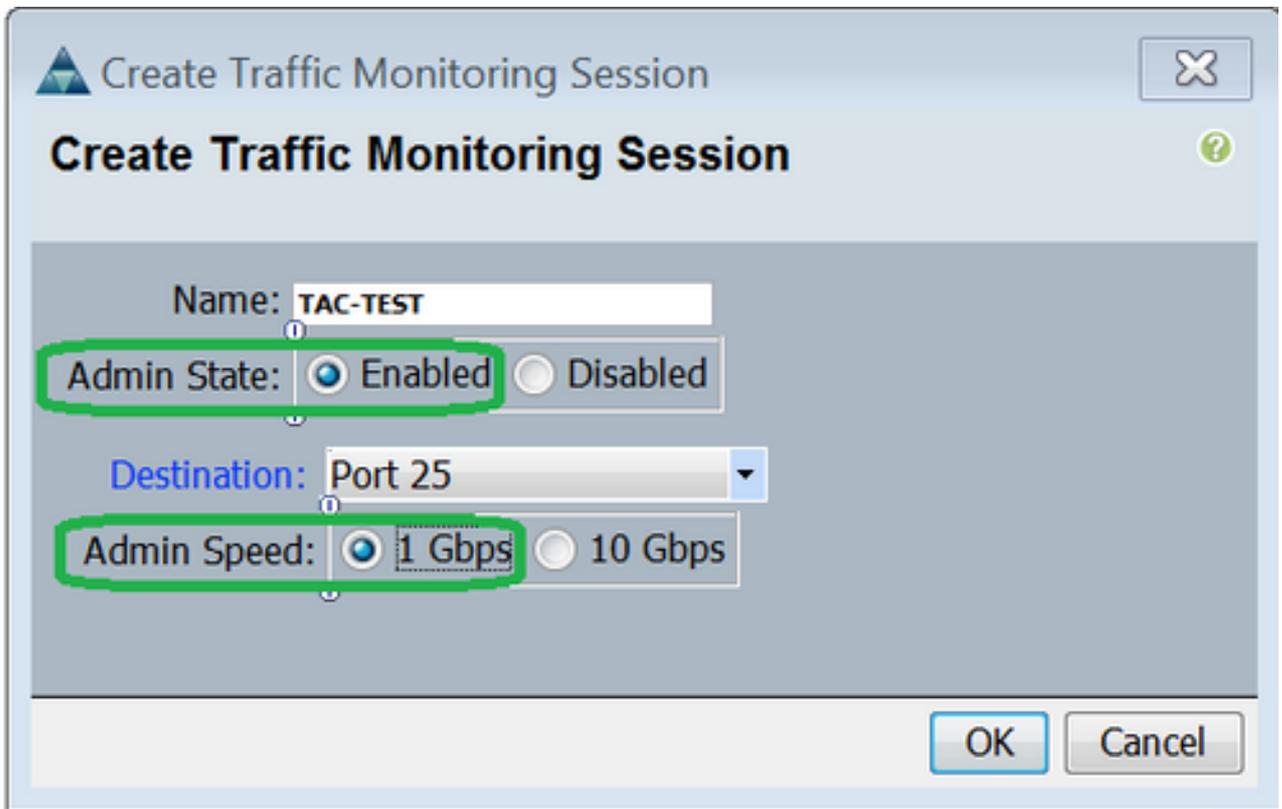
Étape 3. Cliquez avec le bouton droit sur **Fabric_Interconnect_Name** et choisissez **Créer une session de surveillance du trafic** (Figure 1).

Figure 1



Étape 4. Dans la boîte de dialogue Créer une session de surveillance du trafic, attribuez un nom à la session de surveillance, sélectionnez l'état **Admin** à **Activé**, **Port de destination** (dans ce cas, il s'agit de 25) et **Vitesse Admin** à 1 Gbit/s (Figure 2)

Figure 2



Étape 5. Cliquez sur OK.

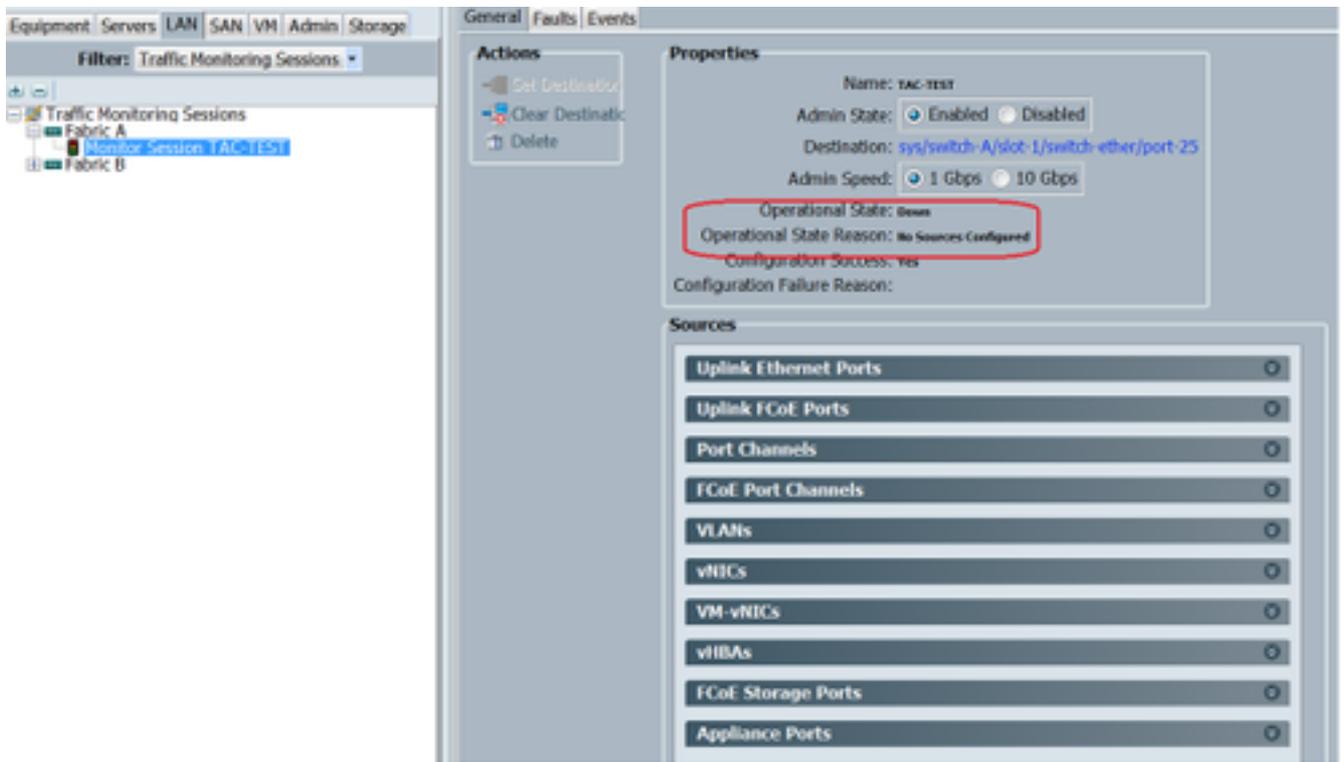
Étape 6. Les détails de la session de surveillance du trafic apparaissent dans le volet de droite (Figure 3)

Figure 3

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

Étape 7. Double-cliquez sur la session TAC-TEST pour afficher les propriétés suivantes (Figure 4)

Figure 4



L'état opérationnel est désactivé, car aucune source n'est configurée (en rouge)

Ajout de sources de trafic à une session de surveillance

Étape 1. Dans la zone Sources, développez la section relative au type de source de trafic à ajouter, dans ce cas, il s'agit des ports Ethernet de liaison ascendante (Figure 5)

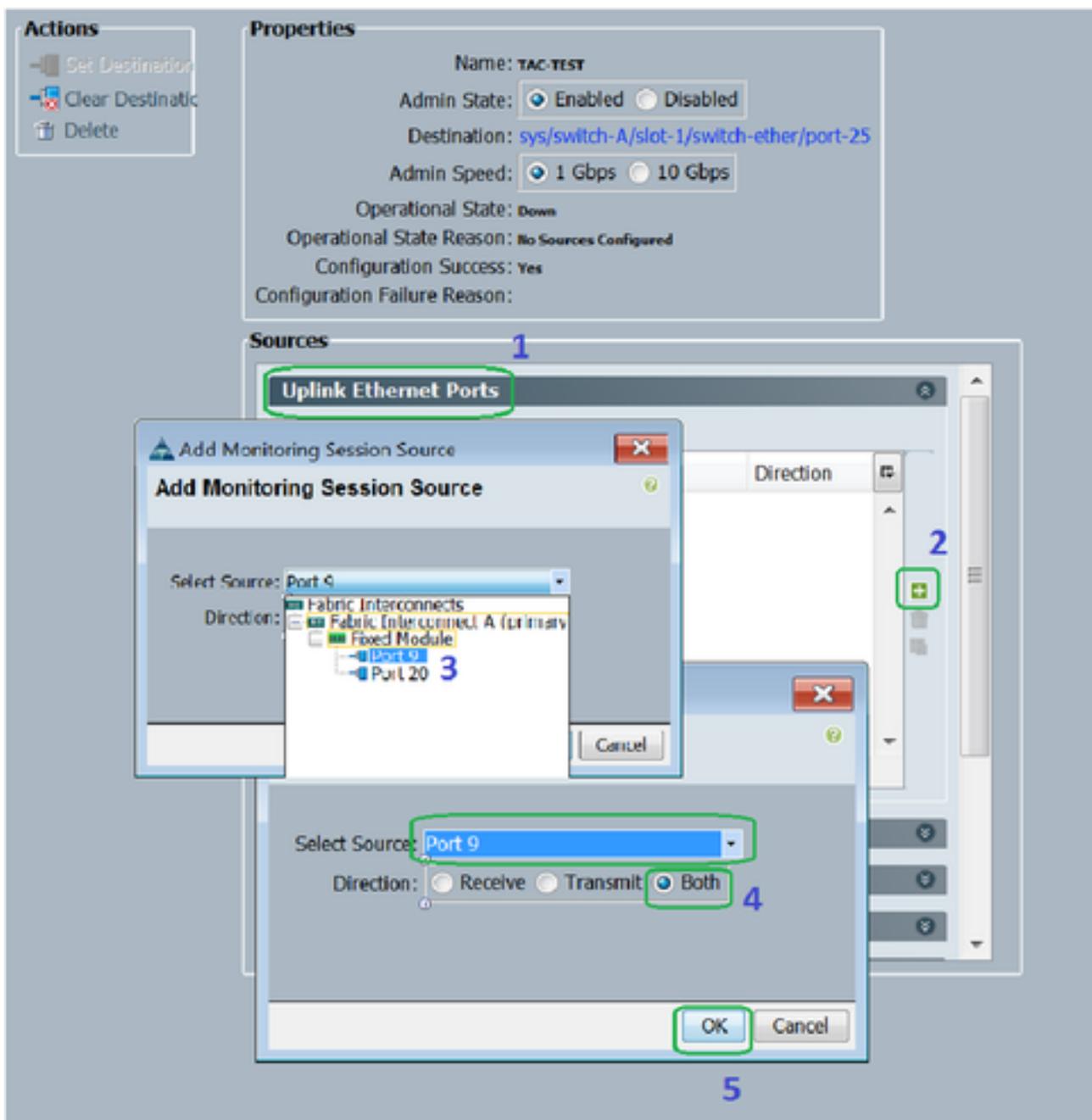
Étape 2. Pour afficher les composants disponibles pour la surveillance, cliquez sur le bouton + situé sur le bord droit du tableau pour ouvrir la boîte de dialogue **Ajouter une source de session de surveillance**.

Étape 3. Sélectionnez l'interface de liaison ascendante qui nous intéresse, dans ce cas, il s'agit d'ethernet 1/9.

Étape 4. Sélectionnez la direction en fonction de la condition requise, ici option sélectionnée par les deux pour surveiller le trafic des deux côtés.

Étape 5. Click OK

Figure 5



Vérification

CLI UCS

À partir du mode nx-os, exécutez

Étape 1. show running interface eth 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
```

Étape 2. Afficher l'interface eth 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 1000000 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

```

Étape 3. Afficher l'émetteur-récepteur eth 1/25 de l'interface

```

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

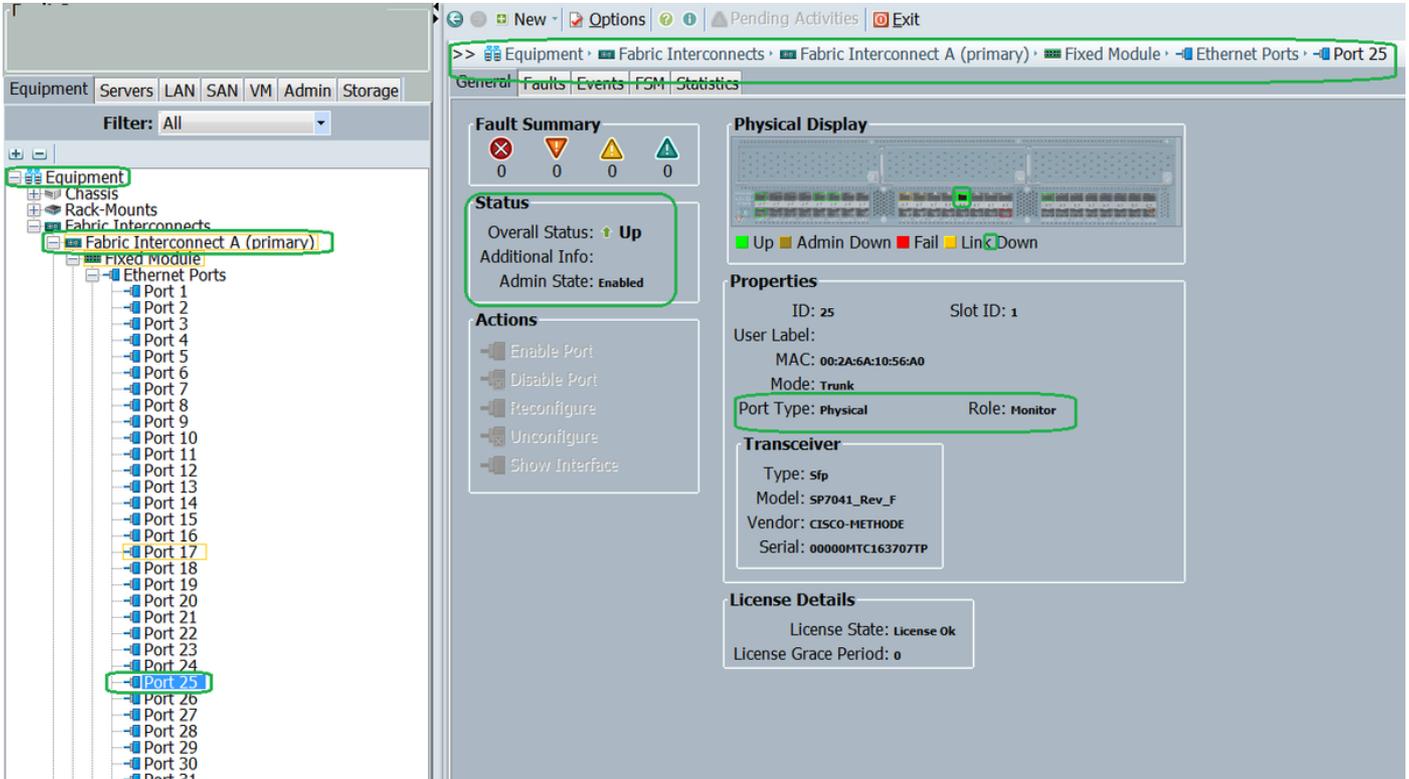
```

Note: Le type SFP indiqué ici est SFP-1000BASE-T

Interface utilisateur UCS

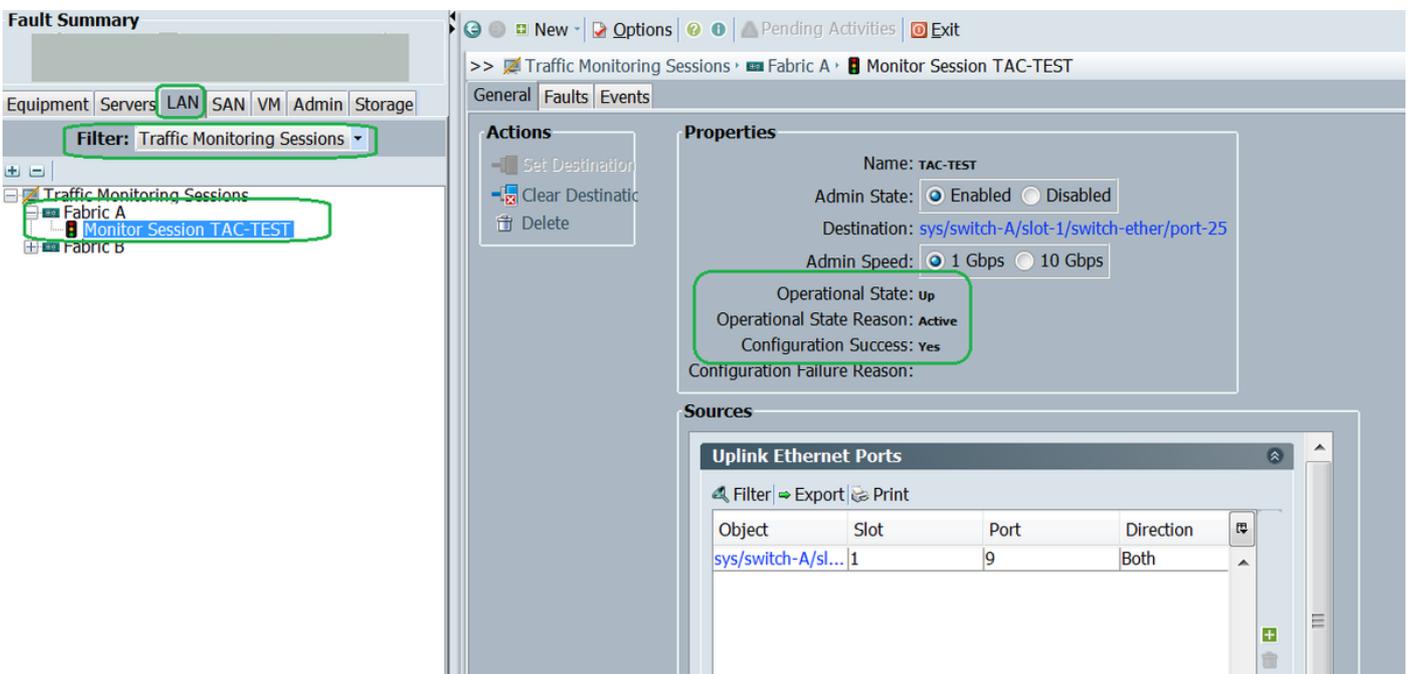
Étape 1. Dans le volet de navigation, sous l'onglet **Équipement** > **Fabric_Interconnect_Name** , mettez en surbrillance le port configuré pour la destination (Figure 6)

Figure 6



Étape 2. Dans le volet Navigation, cliquez sur l'onglet **LAN**, cliquez sur Filtrer : **Sessions de surveillance du trafic** > **Fabric_Interconnect_Name** > **Session de surveillance** (Figure 7)

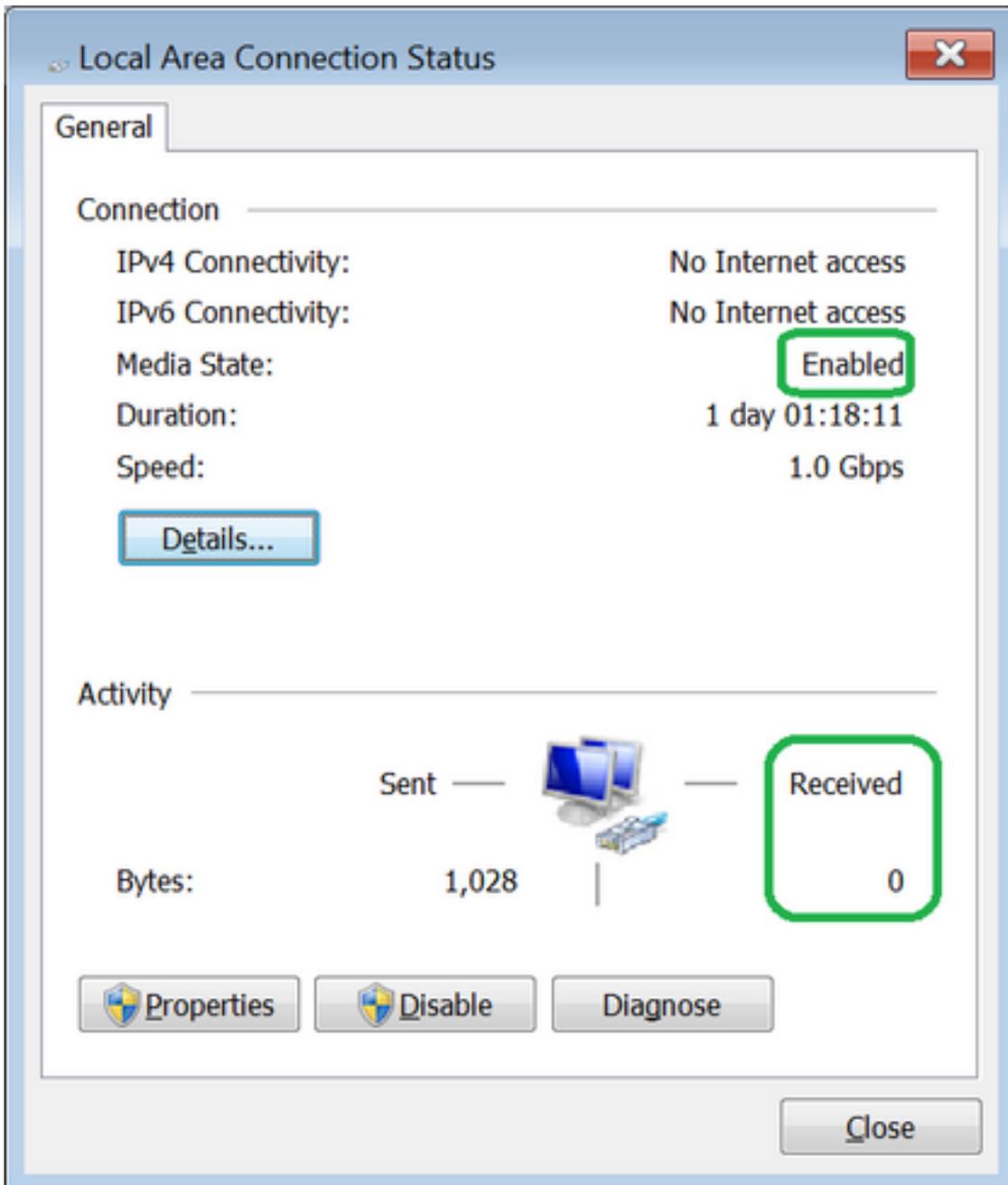
Figure 7



Ordinateur portable/PC

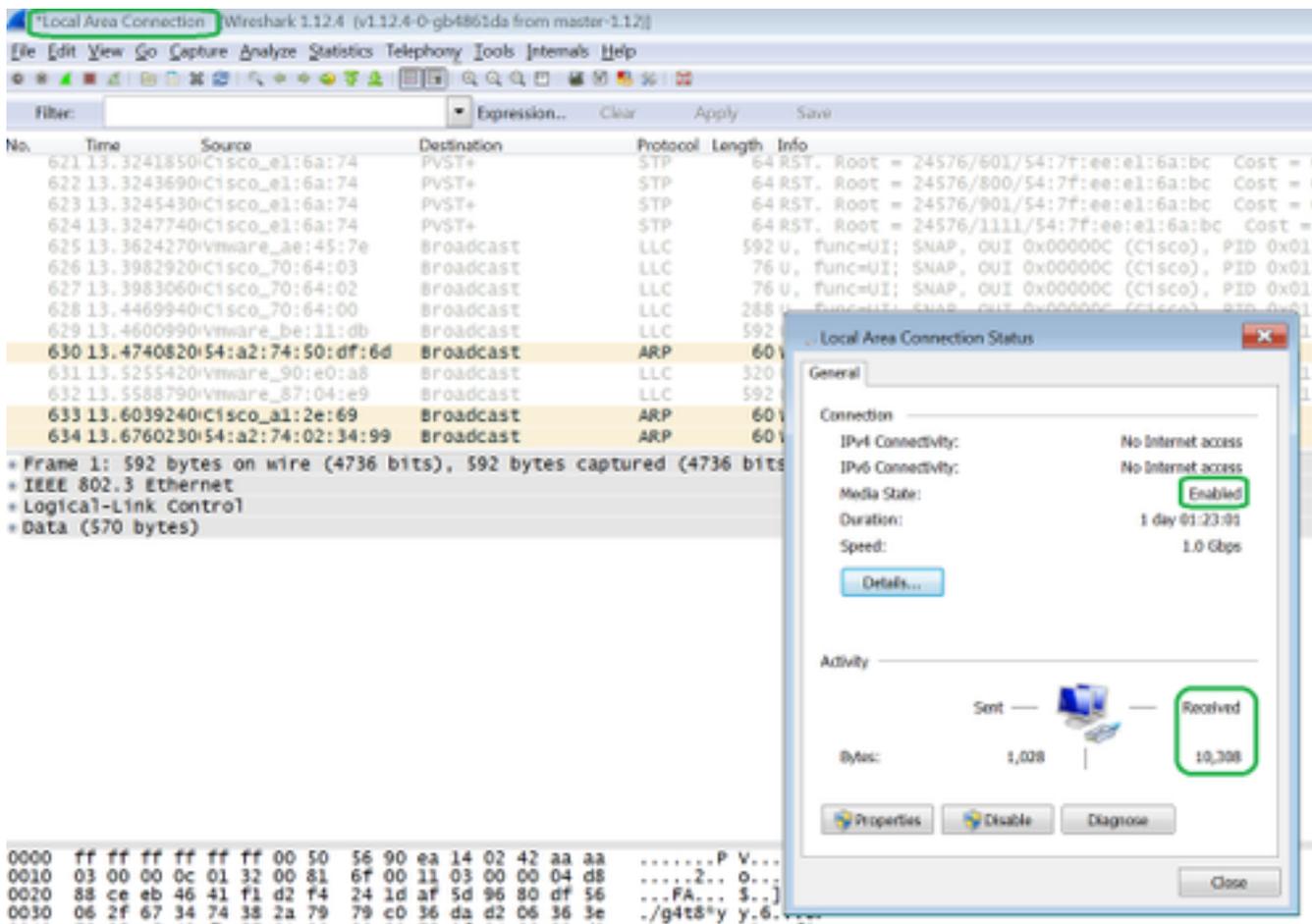
Étape 1. Avant de lancer l'outil Wireshark (Figure 8)

Figure 8



2. Après l'initialisation de l'outil Wireshark, le nombre de paquets reçus a augmenté (Figure 9)

Figure 9



Dépannage

1. Si le port de destination est en panne, vérifiez le câble SFP.
2. Si le problème n'est pas lié à SFP/câble, vérifiez l'état en configurant différentes paires source et de destination.
3. Si le problème persiste, veuillez vérifier auprès d'une autre FI ou d'un autre périphérique.
4. Vérifiez le modèle d'interconnexion de fabric. Fabric Interconnect 6120 prend en charge les interfaces 1 Gig uniquement sur les 8 premiers ports.

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/switch/install/ucs6100_install/overvie...