

# Configuración de una supervisión del tráfico Ethernet en Fabric Interconnect mediante el conector GLC-T

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Configurar](#)

[Creación de una Sesión de Monitoreo de Tráfico Ethernet](#)

[Agregar orígenes de tráfico a una sesión de supervisión](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

## Introducción

Este documento describe cómo configurar una sesión de monitoreo de tráfico Ethernet en UCS. La supervisión del tráfico copia el tráfico de uno o más orígenes y envía el tráfico copiado a un puerto de destino dedicado para que lo analice un analizador de red. Esta función también se conoce como analizador de puertos conmutados (SPAN).

Colaborado por Vignesh Kumar, Avinash Shukla Ingenieros del TAC de Cisco.

## Prerequisites

### Requirements

Cisco le recomienda que conozca ,

- Cisco UCS y diferentes tipos de puertos en Fabric Interconnect.
- Herramientas de captura de red (ejemplo: Wireshark)

### Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en estos componentes de hardware y software:

- Fabric Interconnect de Cisco UCS (cualquier versión de software)
- Servidor UCS serie B o serie C
- GLC-T (transceptor de 1 gigabit)
- Cable CAT 5

- Ordenador portátil/PC con puerto Ethernet de 1 GB y herramienta de captura de red (wireshark) instalada

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 su red está activa, asegúrese de comprender el impacto potencial de cualquier cambio o configuración.

## Diagrama de la red

## Configuraciones

## Configurar

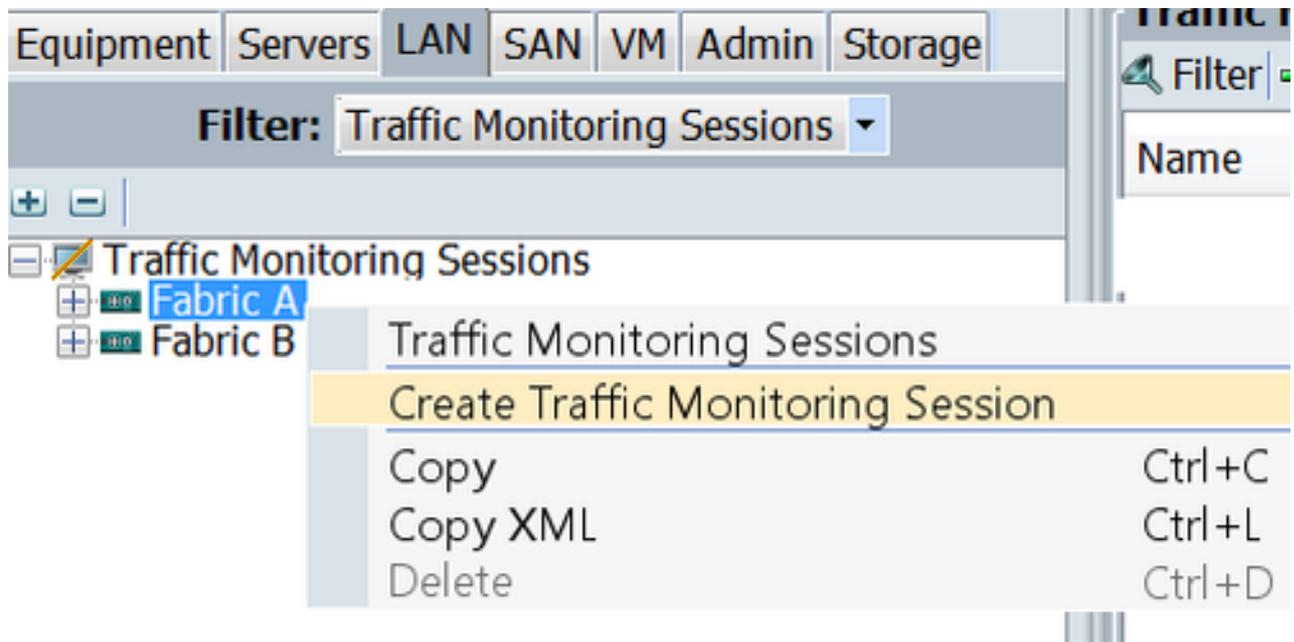
### Creación de una Sesión de Monitoreo de Tráfico Ethernet

Paso 1. En el panel de navegación, haga clic en la pestaña LAN.

Paso 2. Vaya a **Sesiones de Monitoreo de Tráfico > Fabric\_Interconnect\_Name**

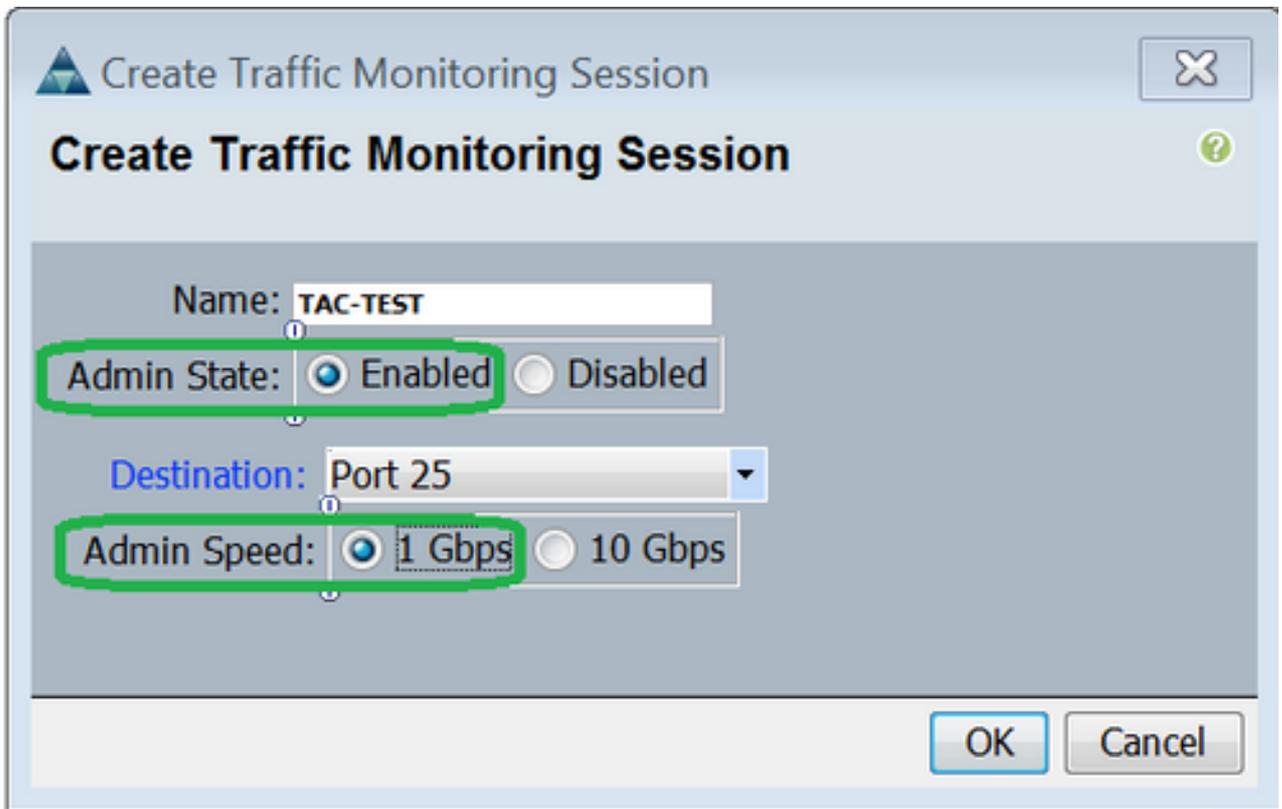
Paso 3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Fabric\_Interconnect\_Name** y elija **Crear sesión de supervisión de tráfico** ( Fig 1 )

Fig. 1



Paso 4. En el cuadro de diálogo Crear sesión de supervisión de tráfico, asigne un nombre a la sesión de supervisión, seleccione el **estado Admin** en **Enabled**, **Destination port** ( en este caso es 25 ) y **Admin speed** en 1Gbps ( Fig 2 )

Fig. 2



Paso 5. Click OK.

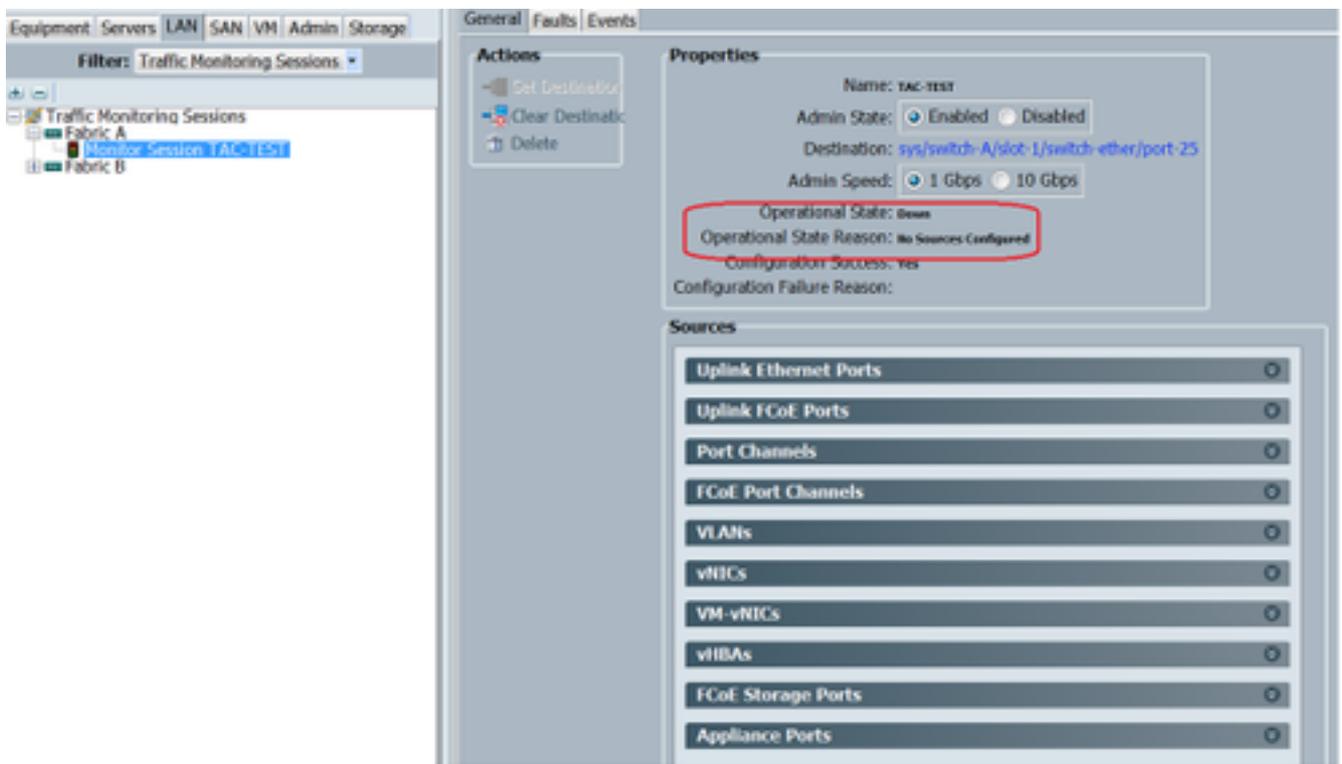
Paso 6. Los detalles de la sesión de supervisión del tráfico aparecerán en el panel derecho (Fig. 3 )

**Fig. 3**

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

Paso 7. Al hacer doble clic en la sesión TAC-TEST, se mostrarán las propiedades como se muestra a continuación (Fig. 4)

**Fig. 4**



El estado operativo está inactivo y esto se debe a que no se ha configurado ningún origen ( resaltado en rojo )

## Agregar orígenes de tráfico a una sesión de supervisión

Paso 1. En el área Orígenes, expanda la sección para el tipo de origen de tráfico que desea agregar; en este caso, sería Puertos Ethernet de enlace ascendente (Fig. 5)

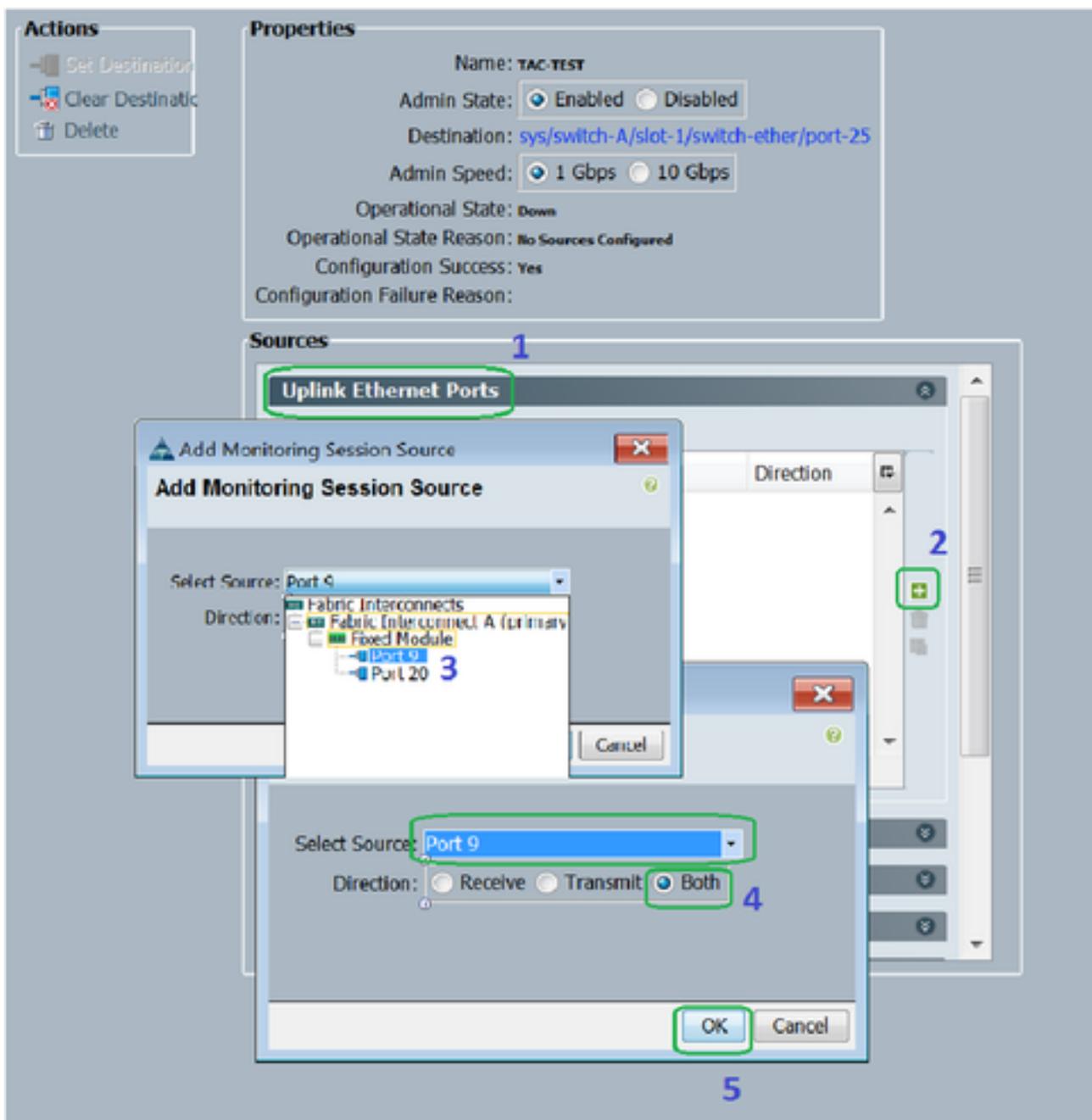
Paso 2. Para ver los componentes que están disponibles para la supervisión, haga clic en el botón + en el borde derecho de la tabla para abrir el cuadro de diálogo **Agregar origen de sesión de supervisión**.

Paso 3. Seleccione la interfaz de enlace ascendente en la que estamos interesados, en este caso sería Ethernet 1/9.

Paso 4. Seleccione la dirección según el requisito, aquí ambas opciones han seleccionado para monitorear el tráfico en ambos lados.

Paso 5. Haga clic en OK (Aceptar).

Fig. 5



## Verificación

### CLI de UCS

Desde el modo nx-os, ejecute

Paso 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
```

Paso 2. Show 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 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

```

Paso 3. Show interface eth 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

```

Nota: El tipo SFP aquí se muestra como SFP-1000BASE-T

## GUI de UCS

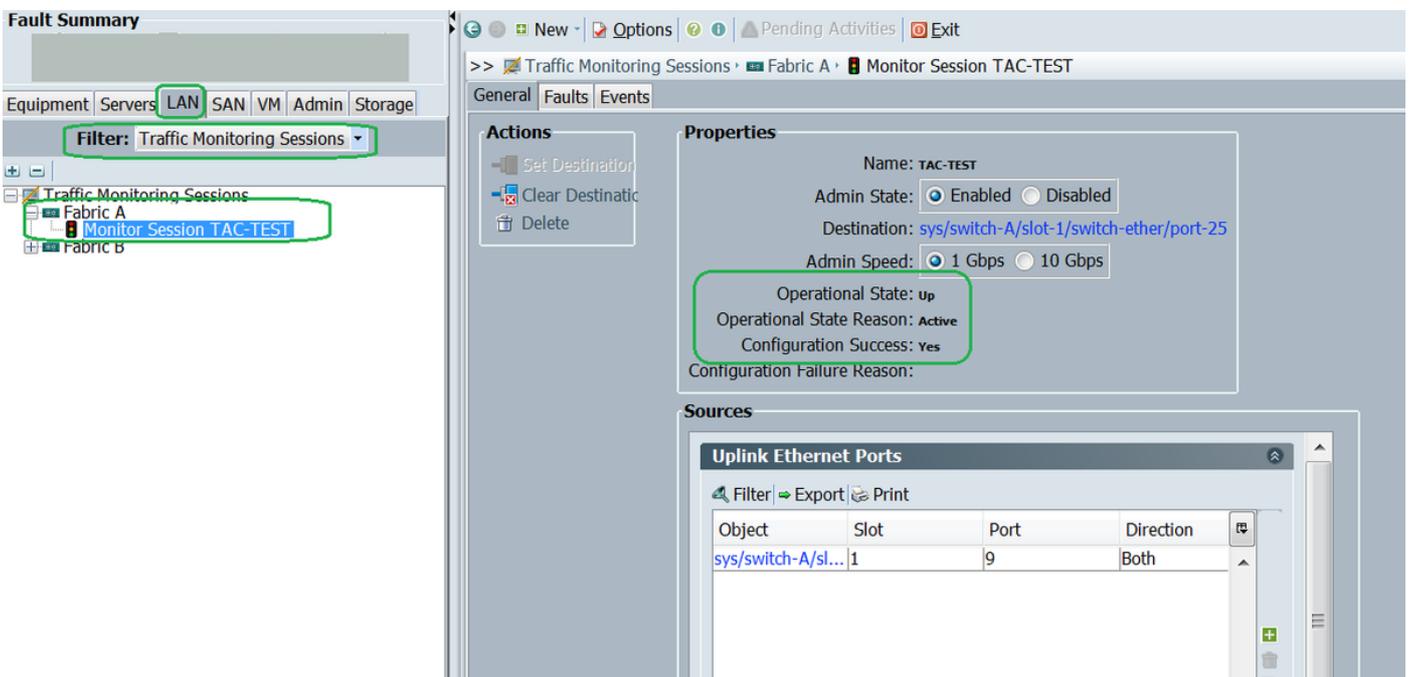
Paso 1. En el panel de navegación, en la ficha **Equipo** > **Fabric\_Interconnect\_Name** , resalte el puerto configurado para el destino ( Fig 6 )

Fig. 6



Paso 2. En el panel de navegación, haga clic en la ficha **LAN** y haga clic en Filtro: **Sesiones de Monitoreo de Tráfico** > **Fabric\_Interconnect\_Name** > **Supervisar sesión** (Fig 7 )

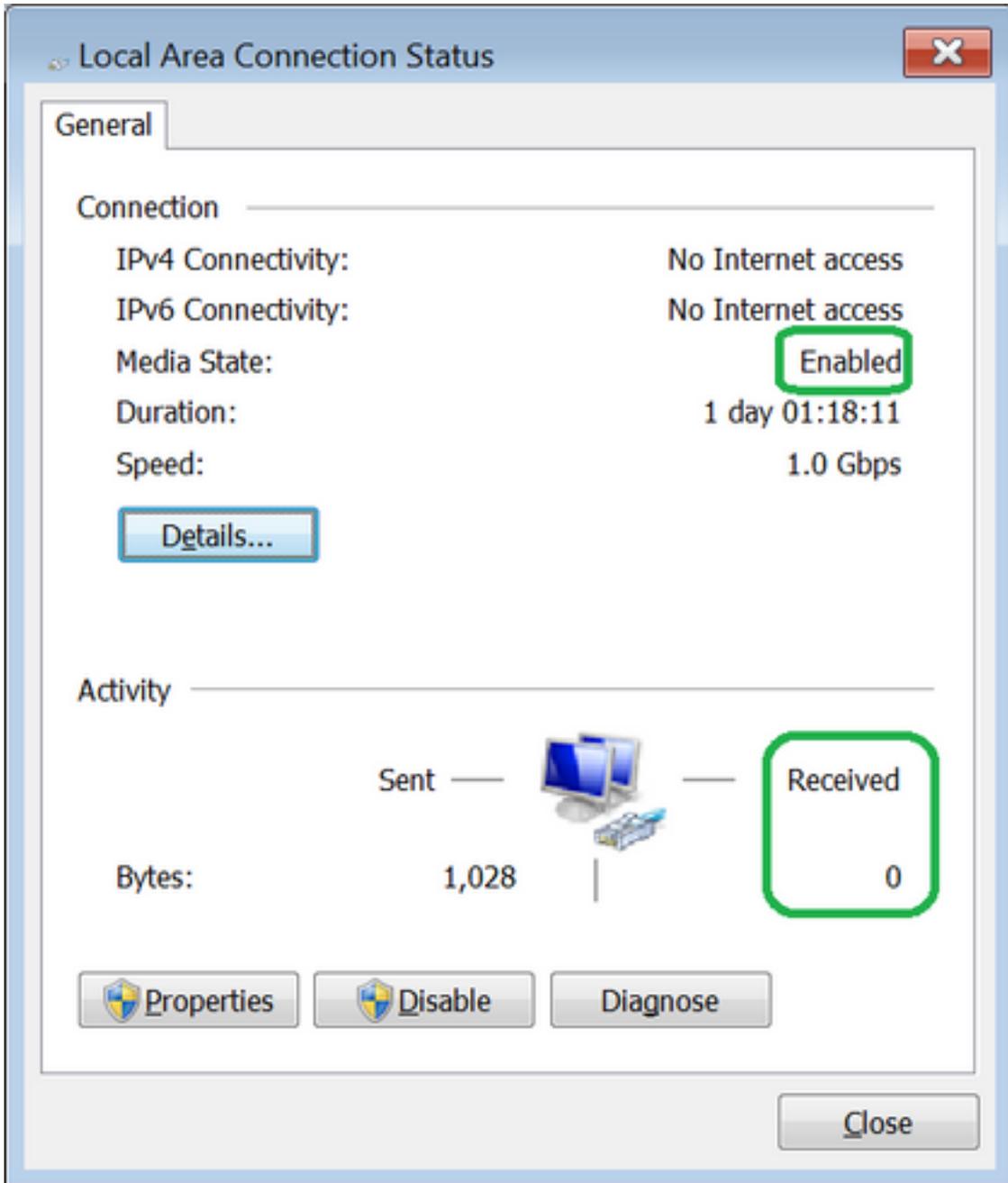
Fig. 7



## Portátil/PC

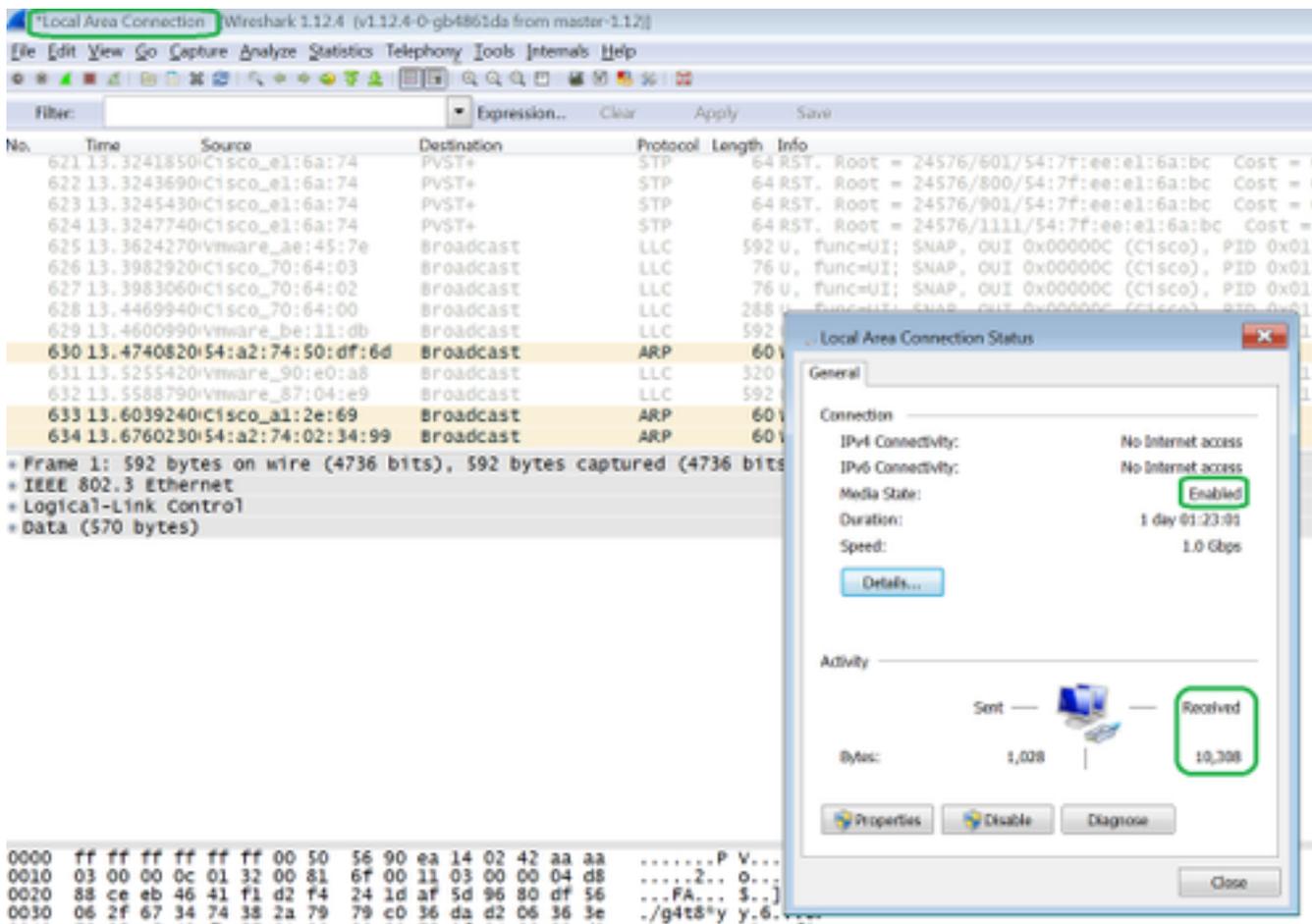
Paso 1. Antes de iniciar la herramienta Wireshark (Fig 8 )

Fig. 8



2. Después de iniciar la herramienta wireshark, el recuento de paquetes recibido ha aumentado (Fig 9)

Fig. 9



## Troubleshoot

1. Si el puerto de destino está inactivo, verifique el cable SFP.
2. Si el problema no es con SFP / cable, verifique el estado configurando un par de origen y de destino diferente.
3. Si el problema persiste, consulte con otro FI o dispositivo.
4. Compruebe el modelo de Fabric Interconnect. Fabric Interconnect 6120 admite interfaces de 1 gig sólo en los primeros 8 puertos.

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