

Configurar um monitoramento de tráfego Ethernet na interconexão de estrutura usando o conector GLC-T

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Configurar](#)

[Criando uma sessão de monitoramento de tráfego Ethernet](#)

[Adicionando fontes de tráfego a uma sessão de monitoramento](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar uma sessão de monitoramento de tráfego Ethernet no UCS. O monitoramento de tráfego copia o tráfego de uma ou mais origens e envia o tráfego copiado para uma porta de destino dedicada para análise por um analisador de rede. Esse recurso também é conhecido como Switched Port Analyzer (SPAN).

Contribuído por Vignesh Kumar, Engenheiros do TAC da Cisco Avinash Shukla.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento de ,

- O Cisco UCS e diferentes tipos de portas no Fabric Interconnect.
- Ferramentas de captura de rede (exemplo - Wireshark)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestes componentes de hardware e software:

- Cisco UCS Fabric Interconnect (qualquer versão de software)
- Servidor UCS B-series ou C-series
- GLC-T (transceptor de 1 Gigabit)
- Cabo CAT 5

- Notebook/PC com porta Ethernet de 1 GB e ferramenta de captura de rede (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. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que você entende o impacto potencial de qualquer alteração ou configuração.

Diagrama de Rede

Configurações

Configurar

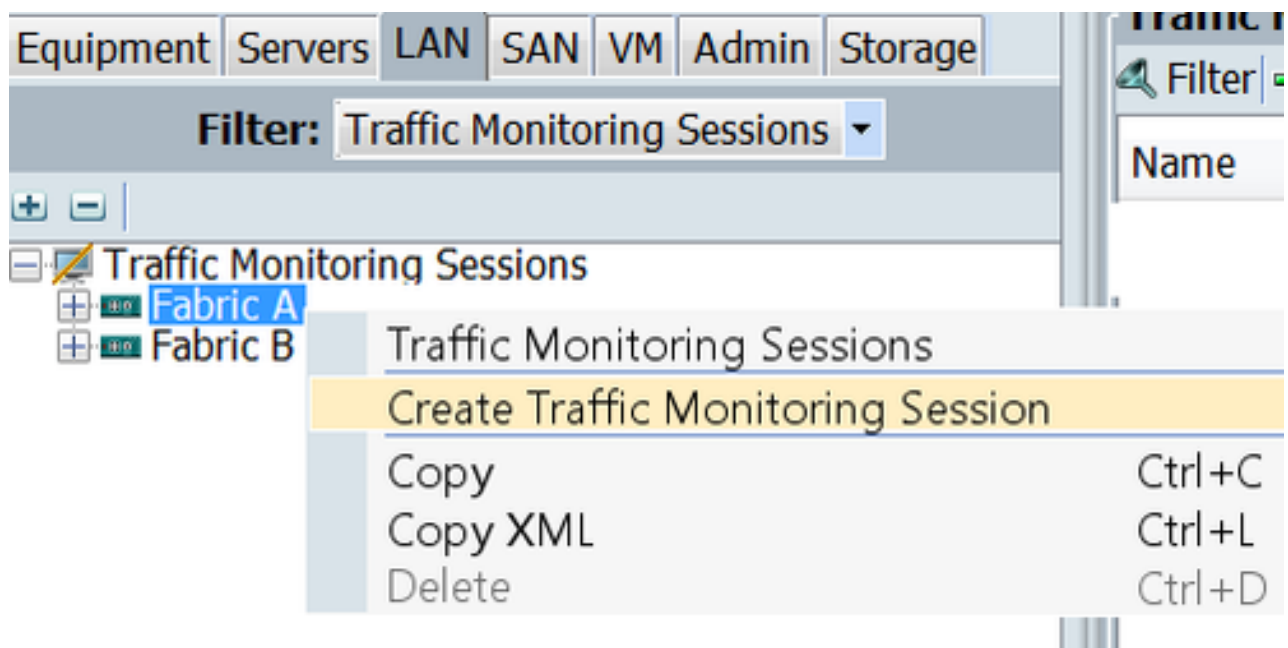
Criando uma sessão de monitoramento de tráfego Ethernet

Etapa 1. No painel Navegação, clique na guia LAN.

Etapa 2. Navegue até **Sessões de monitoramento de tráfego > Fabric_Interconnect_Name**

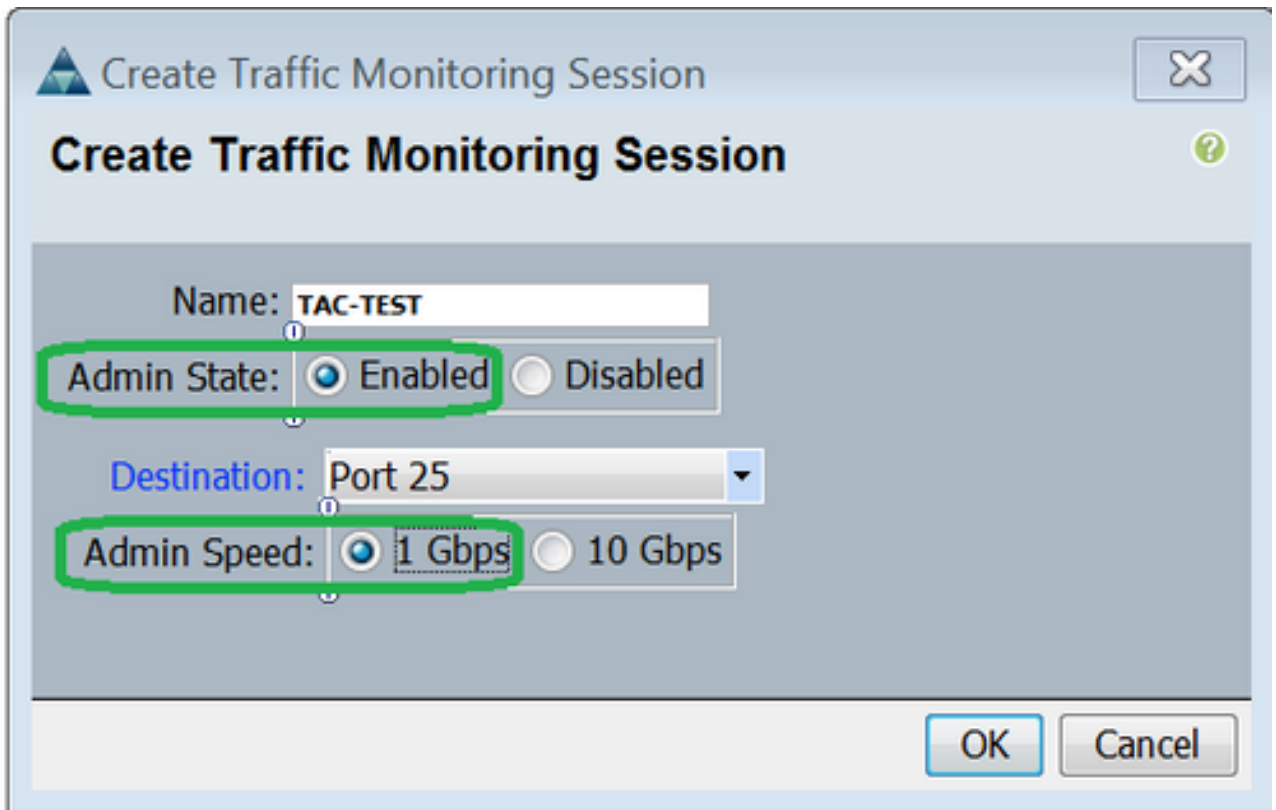
Etapa 3. Clique com o botão direito do mouse em **Fabric_Interconnect_Name** e escolha **Create Traffic Monitoring Session** (Fig 1)

Figura 1



Etapa 4. Na caixa de diálogo Criar sessão de monitoramento de tráfego, atribua um nome à sessão de monitoramento, selecione o **estado Admin** para **Habilitado**, **Porta de destino** (nesse caso, é 25) e **Velocidade Admin** até 1 Gbps (Fig 2)

Figura 2



Etapa 5. Click OK.

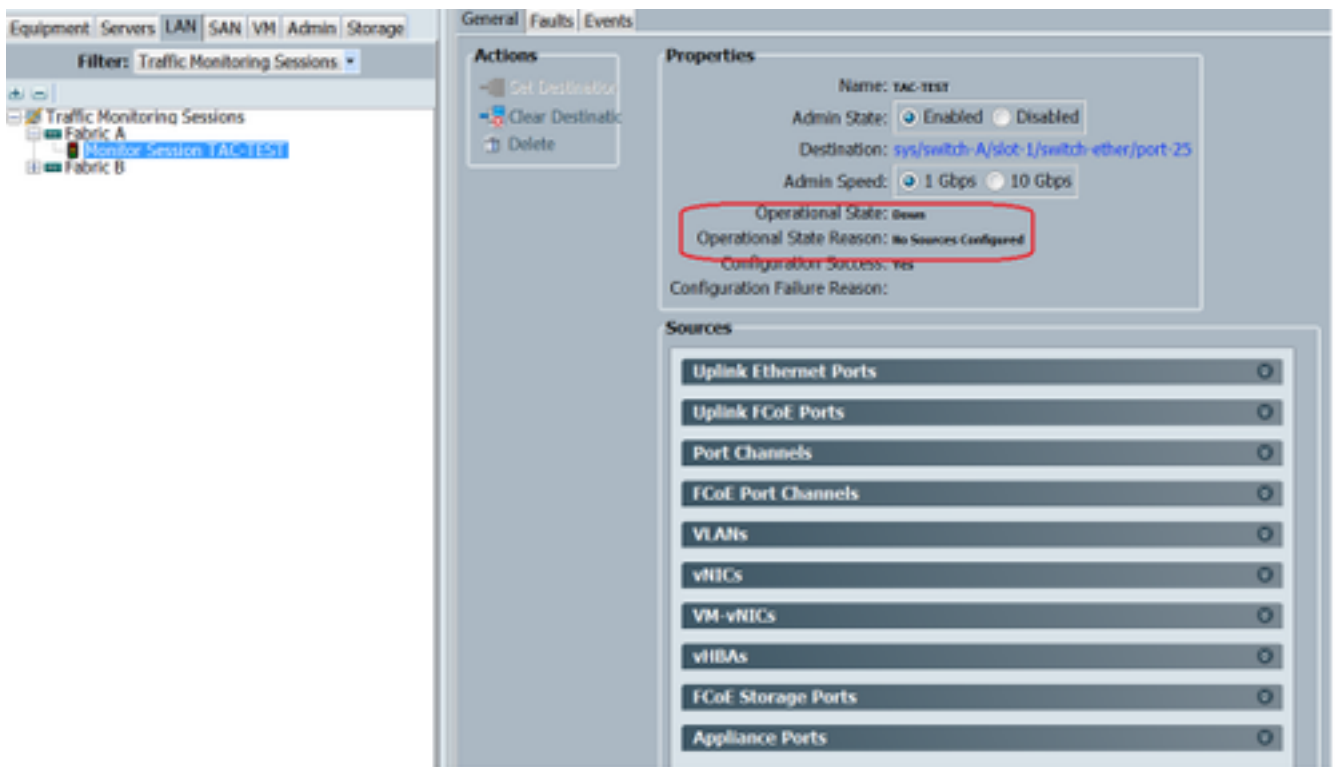
Etapa 6. Os detalhes da sessão de monitoramento de tráfego serão exibidos no painel direito (Figura 3)

Figura 3

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

Passo 7. Clique duas vezes na sessão TAC-TEST para obter as propriedades abaixo (Figura 4)

Figura 4



O status operacional está inoperante, pois nenhuma fonte está configurada (destacado em vermelho)

Adicionando fontes de tráfego a uma sessão de monitoramento

Etapa1. Na área Fontes, expanda a seção para o tipo de fonte de tráfego que você deseja adicionar, nesse caso, seriam Portas Ethernet Uplink (Fig 5)

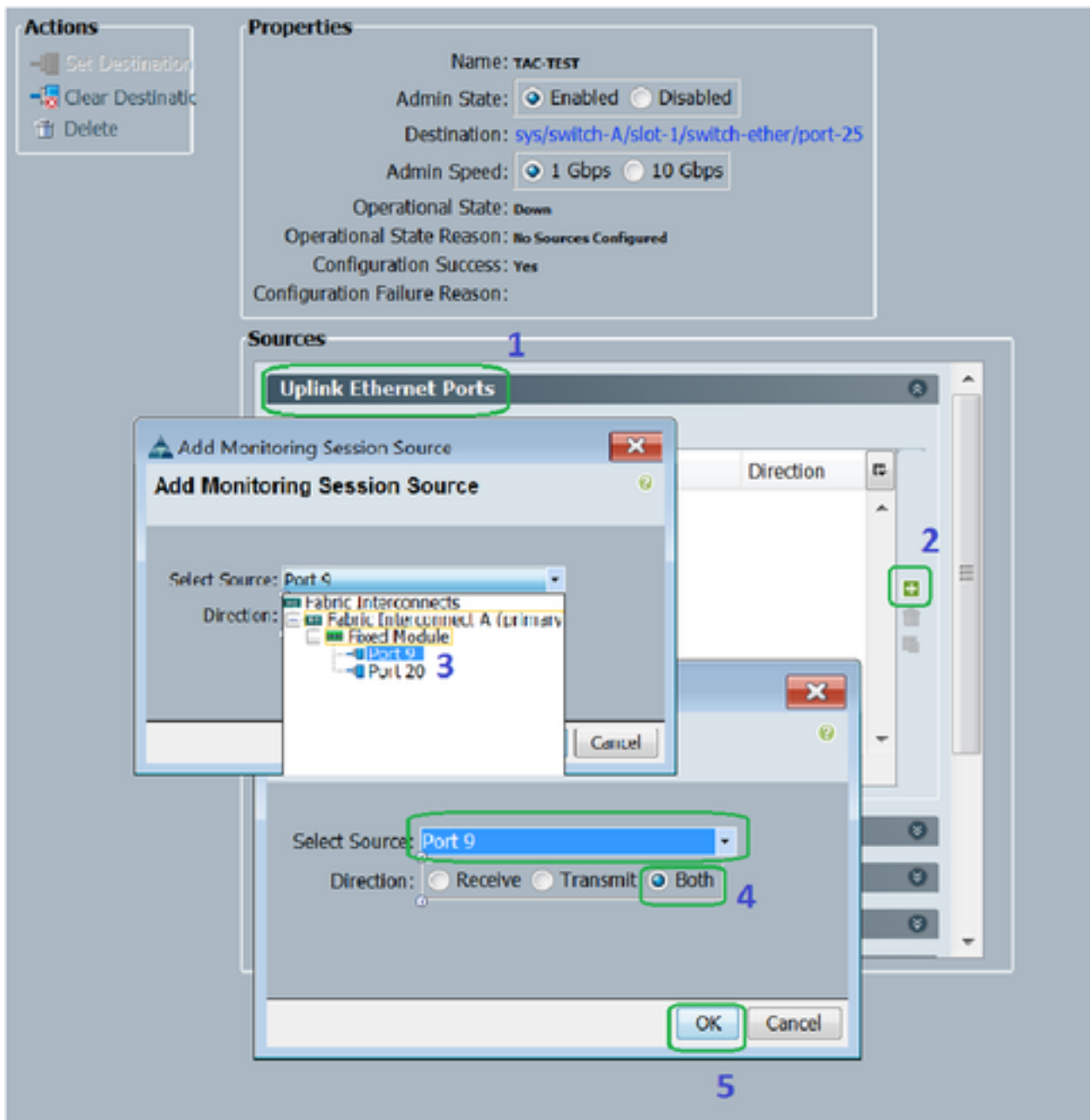
Etapa 2. Para ver os componentes disponíveis para monitoramento, clique no botão + na borda direita da tabela para abrir a caixa de diálogo **Adicionar Origem da Sessão de Monitoramento**.

Etapa 3. Selecione a interface de uplink na qual estamos interessados; nesse caso, seria ethernet 1/9.

Etapa 4. Selecione a direção de acordo com o requisito, aqui a opção ambos selecionou para monitorar o tráfego em ambos os lados.

Etapa 5. Clique em OK.

Figura 5



Verificar

CLI UCS

No modo nx-os, execute

Eta 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
```

Etapa 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
```

Etapa 3. Show interface eth 1/25 transceptor

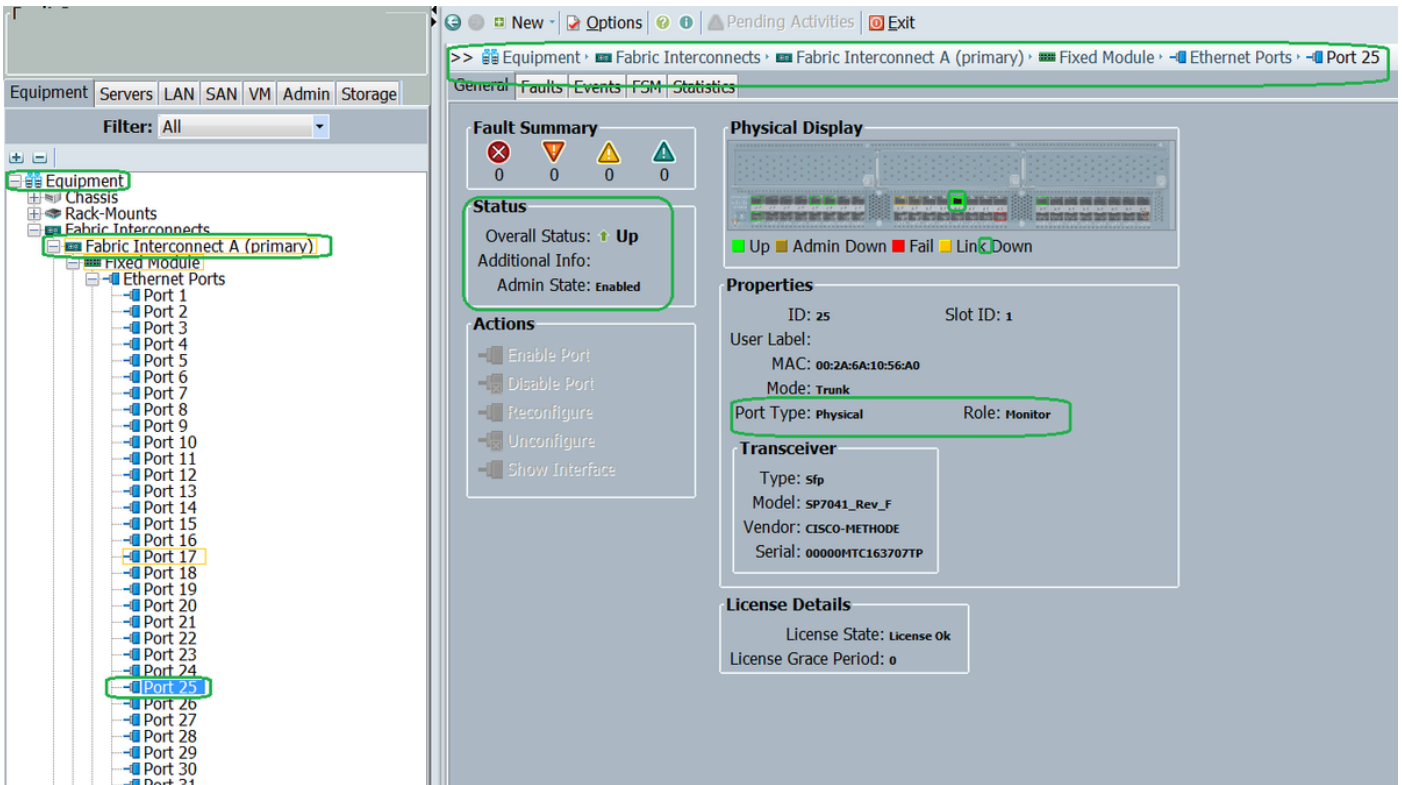
```
CLUSTER-112-A(nxos)# sh interface ethernet 1/25 transceiver
Ethernet1/25
  transceiver is present
  type is SFP-1000BASE-T
  name is CISCO-METHODE
  part number is SP7041_Rev_F
  revision is F
  serial number is 00000MTC163707TP
  nominal bitrate is 1300 MBit/sec
  Link length supported for copper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

Note: O tipo de SFP aqui é mostrado como SFP-1000BASE-T

GUI do UCS

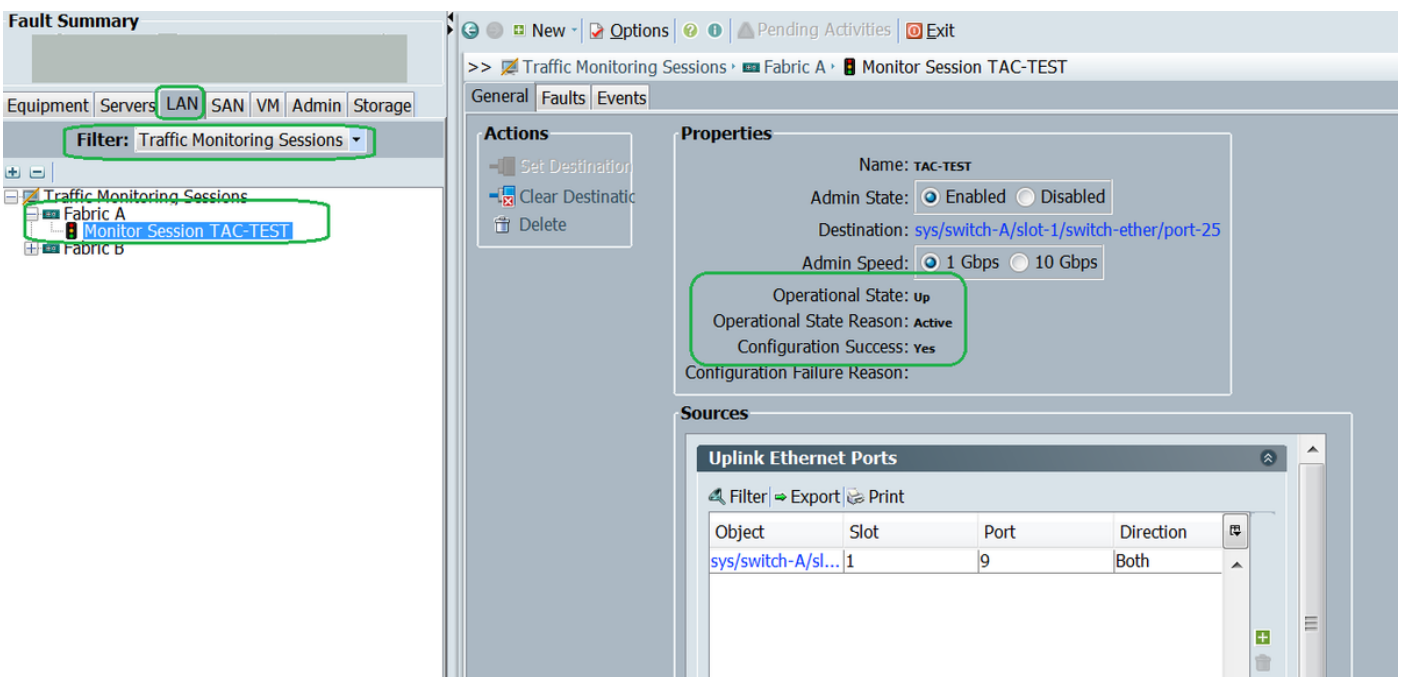
Etapa 1. No painel de navegação, na **guia Equipment > Fabric_Interconnect_Name**, realce a porta configurada para o destino (Fig 6)

Figura 6



Etapa 2. No painel Navegação, clique na guia **LAN** e clique em Filtro: **Sessões de monitoramento de tráfego > Fabric_Interconnect_Name > Sessão de monitoramento**(Fig 7)

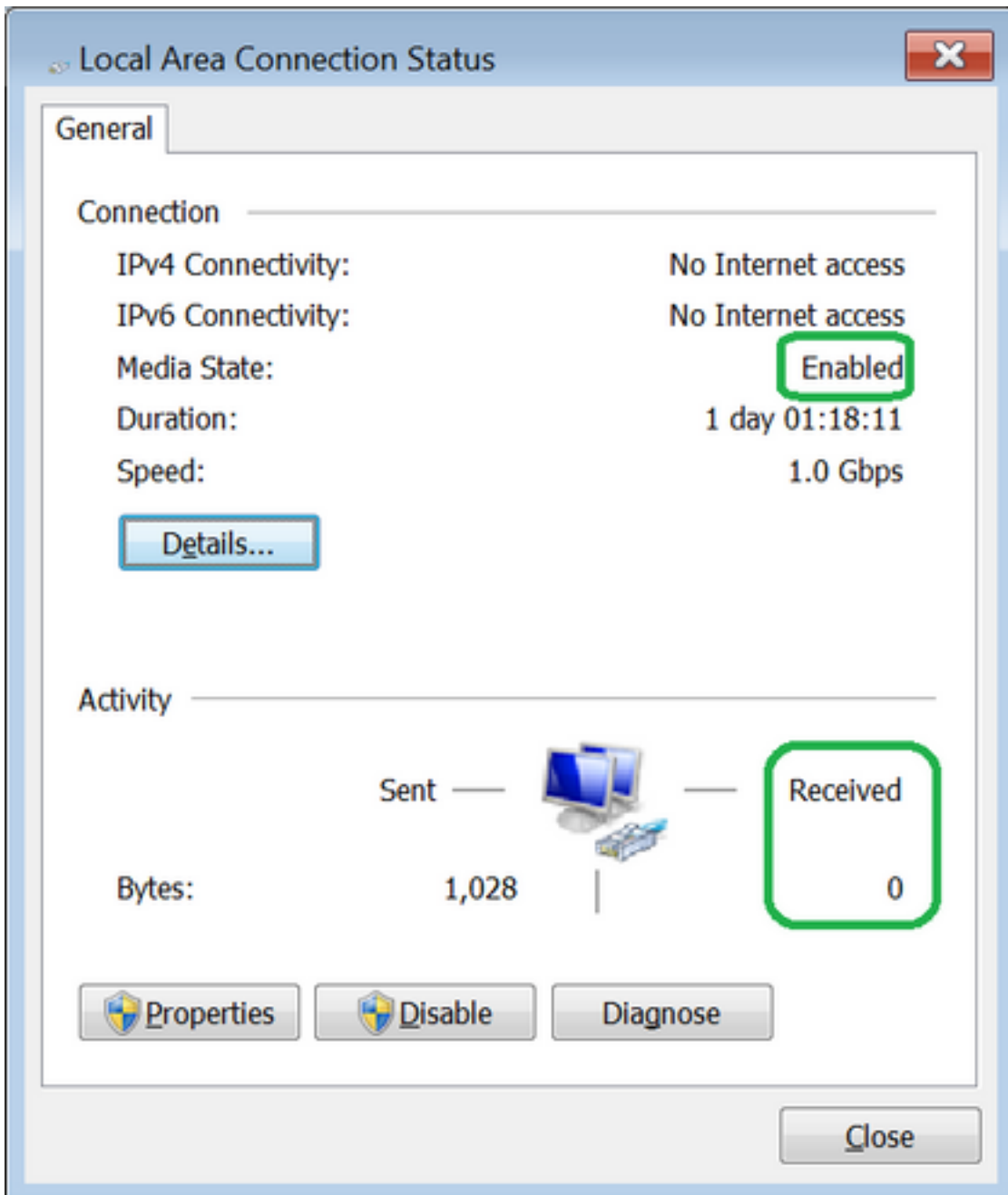
Figura 7



Notebook/PC

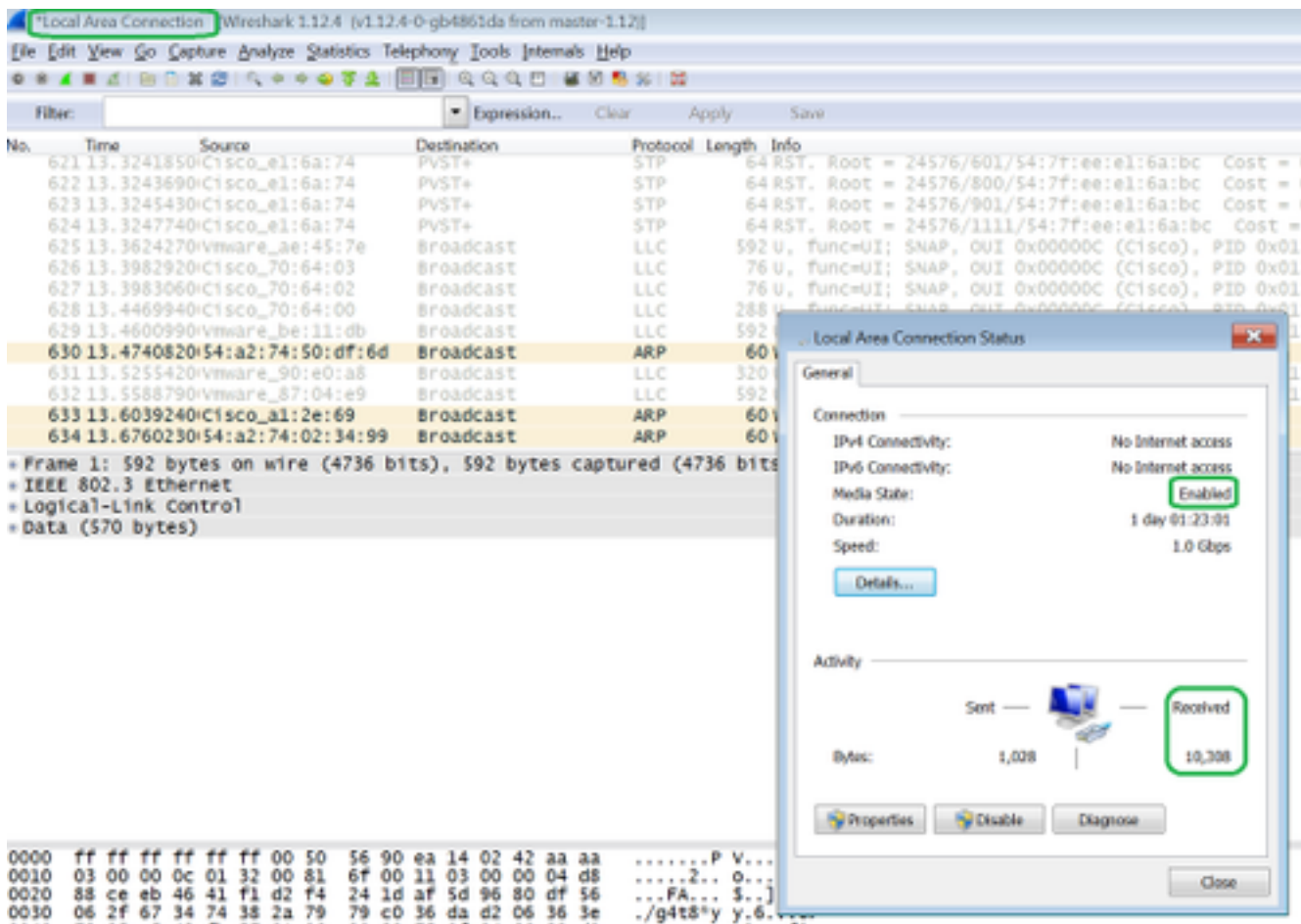
Etapa 1. Antes de iniciar a ferramenta do Wireshark (Fig 8)

Figura 8



2. Após iniciar a ferramenta do Wireshark, a contagem de pacotes recebidos aumentou (Fig 9)

Figura 9



Troubleshoot

1. Se a porta de destino estiver inoperante, verifique o SFP, o cabo.
2. Se o problema não estiver no SFP / cabo, verifique o status configurando um par de origem e de destino diferente.
3. Se o problema ainda existir, verifique com outros FI ou dispositivo.
4. Verifique o modelo de interconexão de estrutura. O Fabric Interconnect 6120 suporta 1 interface Gig somente nas primeiras 8 portas.

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