

# Configuración de Port Mirroring o Port SPAN en CMS 2000

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configuración](#)

[Resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

---

## Introducción

Este documento describe el proceso y los pasos necesarios para configurar la duplicación de puertos en un Cisco Meeting Server CMS 2000.

## Prerequisites

### Requirements

Acceso físico a estos equipos:

- Cisco Meeting Server (CMS) 2000. Se suele implementar en un servidor blade Cisco UCS serie B (UCS B200-M4)
- Conectores Small Form-Factor Pluggable (SFP) de cobre de 10 GB o 1 GB (Cisco GLC-TE - 1000BASE-T SFP se utilizó en nuestro caso. Puede encontrar una lista de todos los SFP admitidos en la sección Información Relacionada)
- Cables Ethernet

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Funcionalidad de red básica
- Conocimientos básicos de los servidores UCS

## Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Configuración

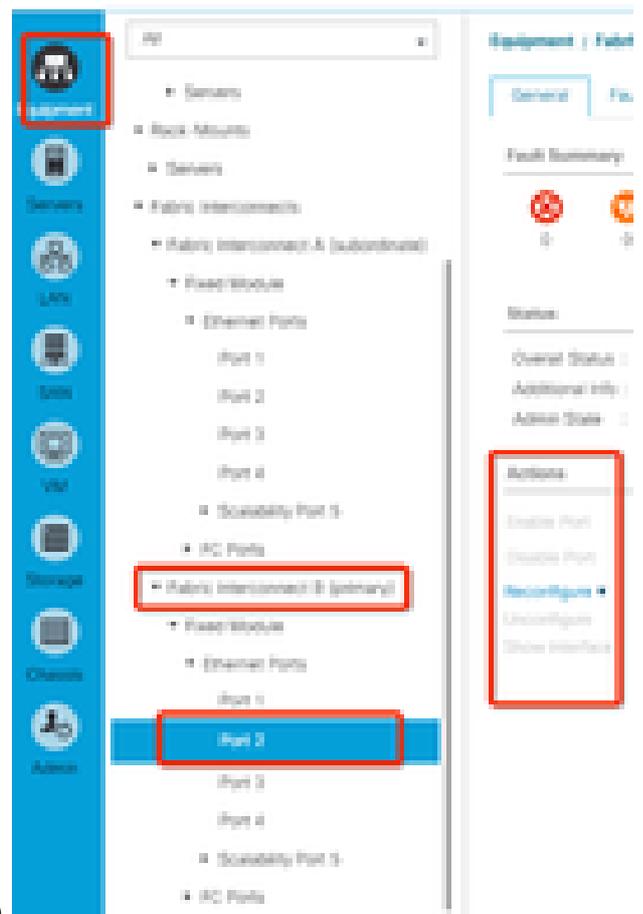
Estos pasos describen el procedimiento de configuración.

Paso 1. Acceda a la GUI WEB de UCS Manager a través de la IP de gestión de UCS.

Paso 2. Seleccione la ficha Equipo de la izquierda. Compruebe cuál de los dos Fabric Interconnect es el principal y cuál el secundario. En nuestro ejemplo, nuestro Fabric Interconnect principal es B.

Paso 3. Seleccione el Fabric Interconnect principal. A continuación, navegue hasta Módulo fijo > Puertos Ethernet > Puerto 2. Normalmente, el puerto 1 se utiliza como el enlace ascendente para todo el tráfico hacia y desde CMS. Por lo tanto, podemos elegir utilizar el puerto 2, 3 o 4. En este ejemplo, seleccionamos el puerto 2. Este es el puerto en el que aplicamos el Monitor SPAN.

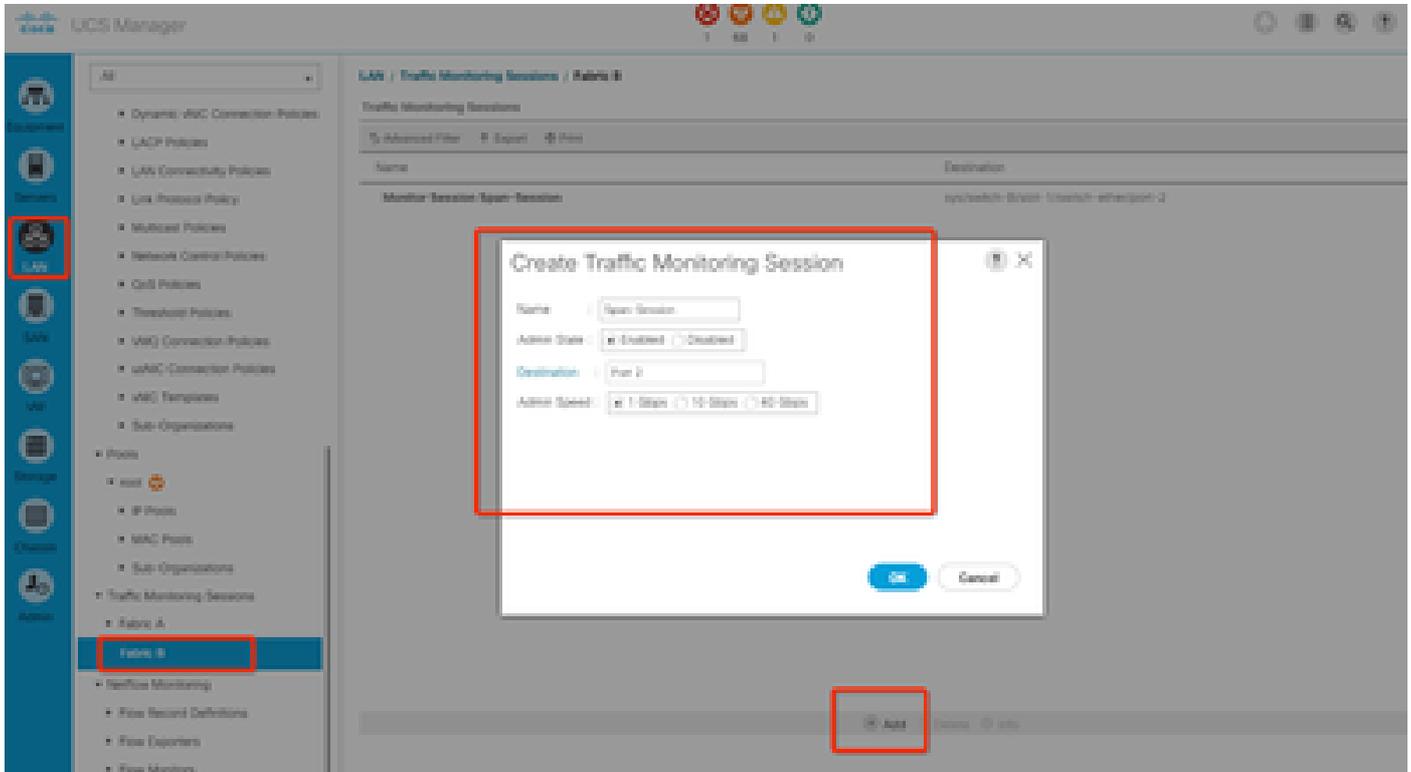
Paso 4. Si este puerto ya está configurado para algún propósito, debe quitar cualquier configuración en él y, por lo tanto, seleccionamos la acción Unconfigure. Si el puerto ya está desconfigurado (que es lo que necesitamos), navegaremos al siguiente paso (la imagen muestra



la configuración correcta de un puerto no configurado).

Paso 5. Una vez hecho esto, navegue hasta LAN > Traffic Monitoring Sessions > Fabric Interconnect B. Allí seleccionamos add e iniciamos la configuración del Monitor SPAN:

- Nombre: Dé un nombre, en nuestro ejemplo SPAN-Session
- Estado del administrador: Habilitar
- Destino: Fabric Interconnect B Port 2 (ya que es el puerto que vamos a utilizar para aplicar la plantilla SPAN)
- Velocidad del administrador: 1 Gbps (ya que utilizamos cables Ethernet normales para conectarnos a un portátil y nuestro SFP es de 1 GB)



En función de la configuración del CMS en el UCS, se pueden configurar diferentes opciones. En implementaciones típicas y en nuestro caso, configuramos solo dos componentes adicionales para el monitor SPAN:

Paso 6. Agregar un puerto Ethernet de enlace ascendente:

- Seleccionar origen: Fabric Interconnect B Port 1 (es importante tener en cuenta que este es el puerto de origen desde el que copiamos/duplicamos el tráfico para el SPAN, que debe ser el puerto que CMS está utilizando para el tráfico de red hacia y desde CMS hacia la red)
- Dirección: Ambos (puede decidir si desea capturar el tráfico entrante, saliente o ambos)

Paso 7. Agregue una VLAN:

- Seleccionar origen: VLAN CMS2000-MEDIA-VLAN (la VLAN que utiliza el CMS para los medios)

The screenshot shows the UCS Manager interface for configuring a Monitor Session. The breadcrumb path is LAN / Traffic Monitoring Sessions / Fabric B / Monitor Session Span-Session. The 'General' tab is selected, showing the 'Operational State' as 'Up' and the 'Configuration Success' as 'Yes'. The 'Sources' list includes 'Uplink Ethernet Ports' and 'VLANs', both highlighted with red boxes. Other sources listed include Uplink FCoE Ports, Port Channels, FCoE Port Channels, vNICs, VM-vNICs, and vHBAs.

Una vez que haya completado la configuración de la sesión del monitor SPAN, debe ver el estado operativo del monitor SPAN cambiado a ACTIVO y el motivo del estado operativo debe mostrarse como Activo.

A continuación, puede conectar el portátil al puerto 2 de Fabric Interconnect del servidor blade UCS y recopilar seguimientos con Wireshark o tcpdump.

Para asegurarse de que el puerto SPAN esté configurado correctamente y se aplique correctamente, el puerto 2 de Fabric Interconnect B debe mostrar el estado general como activo.

Para revertir todo, simplemente elimine el SPAN-Session Monitor.

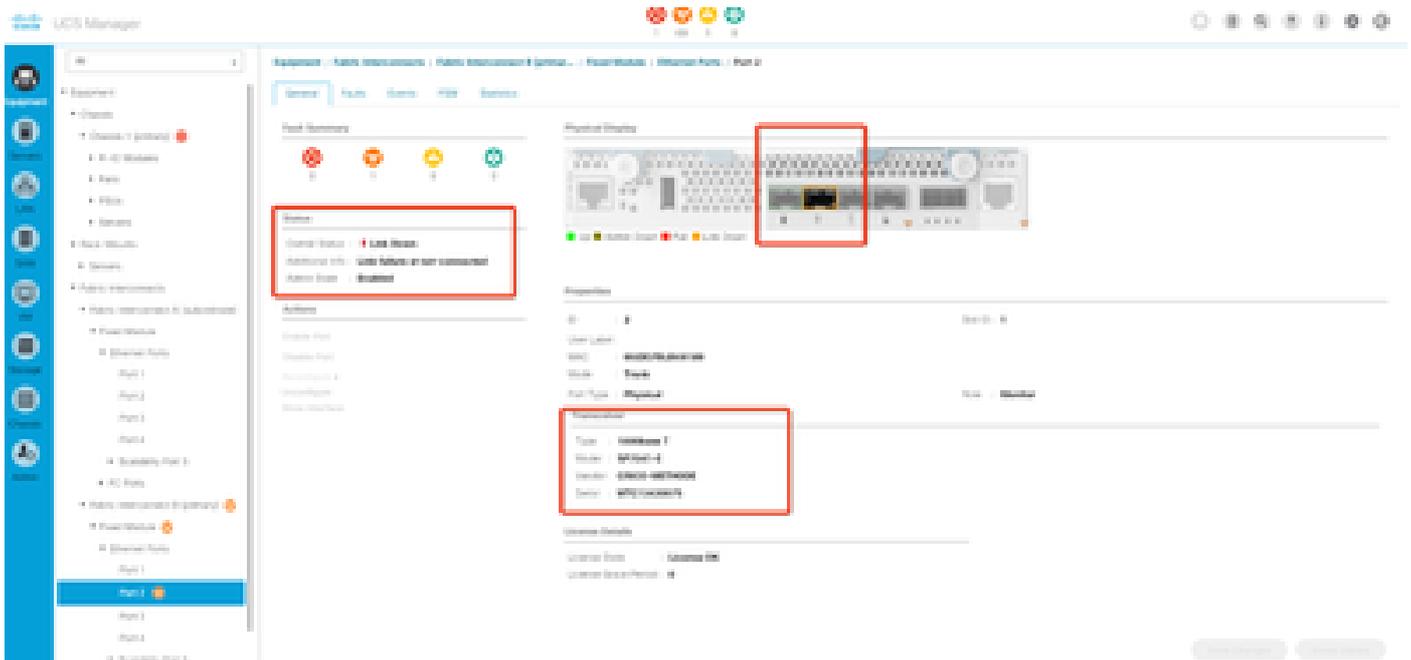
## Resolución de problemas

En esta sección se brinda información que puede utilizar para resolver problemas en su configuración.

Una vez que lo haya configurado todo, pero aún esté viendo el Estado general como Link Down, intente:

- Desactivar y volver a activar el monitor SPAN
- Cambiar cable
- Asegúrese de que el portátil acepta la conexión Ethernet

- Asegúrese de que el SFP esté siendo reconocido. Debe ver los detalles del SFP en la sección de propiedades y no debe ver en la Información adicional ni el error con respecto a la compatibilidad con el SFP



## Información Relacionada

[Guía de supervisión del sistema Cisco UCS Manager, versión 3.1](#)

[Hoja de datos del chasis de servidor blade de la serie Cisco UCS 5100](#)

[Hoja de datos de Fabric Interconnect Cisco UCS 6324](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).