

Validar la compatibilidad óptica en el dispositivo DNA

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo verificar la compatibilidad óptica con Cisco DNA Appliance.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos previos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento se basa en las versiones de hardware de los dispositivos DNA de Cisco DN1 y DN2.

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.

Problema

Una incompatibilidad con los módulos ópticos podría causar un problema de conectividad . Errores comunes como que el gateway no es accesible o que la interfaz está inactiva durante la instalación de Cisco DNA, podrían evitarse si valida el módulo óptico para los puertos de clúster y de empresa.



Nota: Los problemas de conectividad pueden deberse a otros problemas que no se tratan en este documento.

Solución

Verifique que el módulo SFP (óptico) conectado en el puerto Enterprise y Cluster aparezca en la guía de instalación.

- Abrir la [guía de instalación](#)
- Haga clic en la generación de dispositivos y en la versión DNA de Cisco
- Haga clic en Planificar la implementación.
- Busque la sección Conexiones de cable de interfaz donde se enumera SFP.

Vea el siguiente ejemplo de dispositivo de primera generación Cisco DNA Center versión 2.3.5.X:

Al cablear los puertos empresariales y de clúster de 10 Gbps, tenga en cuenta que ambos puertos sólo admiten estos tipos de medios:

- SFP-10G-LR (Long range, SMF)
- SFP-H10GB-CU1M (Twinax cable, passive, 1 Meter)
- SFP-H10GB-CU3M (Twinax cable, passive, 3 Meters)
- SFP-H10GB-CU5M (Twinax cable, passive, 5 Meters)
- SFP-H10GB-ACU7M (Twinax cable, active, 7 Meters)

Después de validar que el SFP instalado en su dispositivo DNA de Cisco es correcto:

- Abrir la [matriz de interoperabilidad](#)
- Escriba el módulo SFP en la barra de búsqueda
- El resultado es que el SFP ahora es compatible con el módulo óptico instalado en el dispositivo DNA de Cisco.

Eche un vistazo al siguiente ejemplo. La tabla muestra la interoperabilidad con el módulo óptico SFP-10G-LR

Transceiver Product ID	Transceiver/Standard
SFP-10G-LR  Data Rate: 10 Gbps Form Factor: SFP+ Reach (up to): 10km Cable Type: Duplex Fiber Media: SMF Connector Type: LC (PC or UPC) Case Temp: 0 to 70C DOM HW Capable: Y	CPAK-10X10G-LR
	QSFP-4X10G-LR-S
SFP-10G-LR  Data Rate: 10 Gbps Form Factor: SFP+ Reach (up to): 10km Cable Type: Duplex Fiber Media: SMF Connector Type: LC (PC or UPC) Case Temp: 0 to 70C DOM HW Capable: Y	SFP-10/25G-LR-I
	SFP-10/25G-LR-S
	SFP-10G-LR
	SFP-10G-LR-S
	SFP-10G-LR-X
	SFP-10G-LR10-I
	X2-10GB-LR
	XFP-10GLR-OC192SR
	XFP10GLR-192SR-L
	XFP10GLR192SR-RGD
	IEEE 10GBASE-LR

Información Relacionada

- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)

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).