

Validar compatibilidade óptica no dispositivo DNA

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como verificar a compatibilidade óptica com o Cisco DNA Appliance.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento é baseado nas versões de hardware do dispositivo do Cisco DNA DN1 e DN2.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Problema

Uma incompatibilidade com módulos ópticos pode causar problemas de conectividade . Erros comuns, como o gateway, não está acessível ou a interface está inativa durante a instalação do Cisco DNA, podem ser evitados se você validar o módulo óptico para as portas do cluster e da empresa.



Observação: o problema de conectividade pode ser causado por outros problemas não abordados neste documento.

Solução

Verifique se o módulo SFP (ótico) conectado nas portas Enterprise e Cluster está listado no guia de instalação.

- Abrir o [guia de instalação](#)
- Clique na geração do seu dispositivo e na versão do Cisco DNA
- Clique em Planejar a implantação
- Localize a seção Conexões de Cabo de Interface onde SFP está listado.

Veja o próximo exemplo do Cisco DNA Center versão 2.3.5.X, dispositivo de primeira geração:



Ao cabear as portas corporativas e de cluster de 10 Gbps, observe que ambas as portas suportam apenas estes tipos de mídia:

- 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)

Depois de validar se o SFP instalado no dispositivo Cisco DNA está correto:

- Abra a [matriz de interoperabilidade](#)
- Digite seu módulo SFP na barra de pesquisa
- O resultado é que o SFP agora é compatível com o módulo óptico instalado no dispositivo Cisco DNA.

Observe o próximo exemplo. A tabela exibe a interoperabilidade com o módulo óptico SFP-10G-LR

Transceiver Product ID	Transceiver/Standard
<p>SFP-10G-LR </p> <p>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</p>	<p>CPAK-10X10G-LR</p> <p>QSFP-4X10G-LR-S</p>
<p>SFP-10G-LR </p> <p>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</p>	<p>SFP-10/25G-LR-I</p> <p>SFP-10/25G-LR-S</p> <p>SFP-10G-LR</p> <p>SFP-10G-LR-S</p> <p>SFP-10G-LR-X</p> <p>SFP-10G-LR10-I</p> <p>X2-10GB-LR</p> <p>XFP-10GLR-OC192SR</p> <p>XFP10GLR-192SR-L</p> <p>XFP10GLR192SR-RGD</p> <p>IEEE 10GBASE-LR</p>

Informações Relacionadas

- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.