

验证DNA设备上的光纤兼容性

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何验证与Cisco DNA设备的光纤兼容性。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档基于DN1和DN2思科DNA设备硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

问题

与光纤模块不兼容可能导致连接问题。在Cisco DNA安装过程中，如果验证集群和企业端口的光纤模块，则可以避免出现网关无法访问或接口关闭等常见错误。



注意：连接问题可能是由本文档未涵盖的其他问题导致的。

解决方案

确认安装指南中列出了企业端口和集群端口中连接的SFP（光纤）模块。

- 打开[安装指南](#)
- 点击您的设备生成和思科DNA版本
- 点击规划部署
- 找到SFP列出的接口电缆连接部分。

请看思科DNA Center 2.3.5.X版第一代设备的下一个示例：

在布线10 Gbps企业和集群端口时，请注意，两个端口仅支持以下介质类型：

- 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)

在验证您的Cisco DNA设备中安装的SFP正确之后：

- 打开[互操作性矩阵](#)
- 在搜索栏中键入SFP模块
- 结果是SFP现在与安装有Cisco DNA设备的光纤模块兼容。

请看下一个示例。下表显示了与光纤模块SFP-10G-LR的互操作性

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>

相关信息

- [思科技术支持和下载](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。