

Validierung der Kompatibilität optischer Verbindungen mit DNA Appliance

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die Kompatibilität der optischen Verbindungen mit der Cisco DNA Appliance überprüfen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es sind keine besonderen Voraussetzungen erforderlich, um den Inhalt dieses Dokuments nachzuvollziehen.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument basiert auf den Hardware-Versionen der Cisco DNA-Appliances DN1 und DN2.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Problem

Eine Inkompatibilität mit optischen Modulen kann zu Verbindungsproblemen führen. Häufige Fehler wie Gateway ist nicht erreichbar oder die Schnittstelle ist während der Cisco DNA-Installation ausgefallen, können vermieden werden, wenn Sie das optische Modul für Cluster- und Enterprise-Ports validieren.



Hinweis: Verbindungsprobleme können durch andere Probleme verursacht werden, die in diesem Dokument nicht behandelt werden.

Lösung

Vergewissern Sie sich, dass das am Enterprise- und Cluster-Port angeschlossene SFP-Modul in der Installationsanleitung aufgeführt ist.

- Öffnen der [Installationsanleitung](#)
- Klicken Sie auf die Appliance-Generation und die Cisco DNA-Version.
- Klicken Sie auf Bereitstellung planen.
- Suchen Sie den Abschnitt Schnittstellenkabelverbindungen, in dem SFP aufgeführt ist.

Sehen Sie sich das nächste Beispiel für eine Cisco DNA Center-Appliance der ersten Generation, Version 2.3.5.X an:

Beachten Sie bei der Verkabelung der 10-Gbit/s-Unternehmens- und Cluster-Ports, dass beide

Ports nur die folgenden Medientypen unterstützen:

- 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)

Nachdem Sie überprüft haben, ob Ihr SFP in Ihrer Cisco DNA Appliance korrekt installiert ist:

- Öffnen der [Interoperabilitätsmatrix](#)
- Geben Sie Ihr SFP-Modul in die Suchleiste ein.
- Das Ergebnis ist, dass der SFP nun mit dem optischen Modul kompatibel ist, das auf der Cisco DNA Appliance installiert ist.

Sehen Sie sich das nächste Beispiel an. Die Tabelle zeigt die Interoperabilität mit dem optischen Modul 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

Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.