

# DNAアプライアンスでの光ファイバの互換性の検証

## 内容

---

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

[関連情報](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、Cisco DNAアプライアンスと光ファイバの互換性を確認する方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関しては個別の前提条件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントは、DN1およびDN2のCisco DNAアプライアンスハードウェアのバージョンに基づいています。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 問題

光モジュールとの非互換性により、接続の問題が発生する可能性があります（たとえば、光モジュールの電源が入っていない場合）。Cisco DNAのインストール中にゲートウェイに到達できない、インターフェイスがダウンするなどの一般的なエラーが発生する場合は、クラスタポートとエンタープライズポートの光モジュールを検証することで回避できます。

---

注：接続の問題は、このドキュメントで取り上げない他の問題によって引き起こされる可能性があります。

---

## 解決方法

エンタープライズポートおよびクラスタポートに接続されているSFP（光モジュール）モジュールが、インストールガイドに記載されていることを確認します。

- [インストールガイド](#)を開く
- アプライアンスの世代とCisco DNAバージョンをクリックします。
- Plan the Deploymentをクリックします。
- SFPがリストされているインターフェイスケーブル接続セクションを探します。

Cisco DNA Centerバージョン2.3.5.X第1世代アプライアンスの次の例を見てみましょう。

10 Gbpsのエンタープライズポートとクラスタポートをケーブル接続する場合、両方のポートがサポートするのは次のメディアタイプだけであることを注意してください。

- 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)

Cisco DNAアプライアンスに取り付けられているSFPが正しいことを確認したら、次の手順を実行します。

- [相互運用性マトリクス](#)を開く
- 検索バーにSFPモジュールを入力します
- その結果、SFPは、Cisco DNAアプライアンスに取り付けられている光モジュールと互換性があります。

次の例を見てみましょう。次の表に、光モジュールSFP-10G-LRとの相互運用性を示します

Transceiver Product ID	Transceiver/Standard
<p><b>SFP-10G-LR</b> </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><b>SFP-10G-LR</b> </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>

## 関連情報

- [シスコのテクニカルサポートとダウンロード](#)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。