

# ONS 15310 の CE カードと ONS 15454 の ML カード間での回線作成の失敗

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[問題](#)

[解決策](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、Cisco ONS 15310-CL 上の Cisco ONS CE シリーズ イーサネット カードと Cisco ONS 15454 上の Cisco ML シリーズ カードの間で回路作成に失敗する理由について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco ONS 15454
- Cisco ONS 15310
- Cisco ONS 15454 ML シリーズ イーサネット カード
- Cisco ONS CE シリーズ イーサネット カード

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco ONS バージョン 6.0 が稼働している Cisco ONS 15454
- Cisco ONS 15310 バージョン 6.0
- Cisco IOS(R) ソフトウェア リリース 12.2(27)SV 以降が稼働している ( ONS 6.0 リリースの一部としてバンドルされている ) ML

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たものです。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。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## 背景説明

Cisco ONS CE シリーズ イーサネット カードおよび ML シリーズ カードは、GFP-F (ITU-T G.7041) または LEX (HDLC) カプセル化を使用する、2 つの仮想連結グループ (VCG) / POS ポートでの Packet over SONET (POS) / Resilient Packet Ring (RPR) カプセル化をサポートします。

## 問題

CE シリーズ イーサネット カードおよび ML シリーズ カード間に回路を作成するとき、エラーメッセージ ( [図 1](#) の矢印 A を参照 ) が Cisco Transport Controller (CTC) に表示されます。

この特定の回路のデータ フローを次に示します。

Cisco CE-series Card <--> ONS 15310 <--> OC12/SONET Connection <--> ONS 15454 <--> Cisco ML-series Card **図 1: エラー メッセージ - トランスポート層の障害**

## 解決策

この障害は、CE シリーズ イーサネット カードおよび ML シリーズ カード間の POS ポートのカプセル化のミスマッチが原因で発生します。どちらのカードも GFP-F と LEX (HDLC) のカプセル化をサポートします。1 つのカードの POS ポートが GFP-F カプセル化を使用するように設定され、他のカードの POS ポートが LEX カプセル化を使用するように設定されると、2 つのカード間の回路の作成が失敗します。

Cisco ONS 15310 で Cisco ONS CE シリーズ カード用のポートのカプセル化を設定するには、次の手順を実行してください。

1. Cisco Transport Controller (CTC) にログインします。
2. CE シリーズ カード ビューに移動します。
3. [Provisioning] > [POS Ports] > [Line] を選択します。
4. [Framing Type] ドロップダウン リストから [HDLC] または [GFP-F] を選択します ( [図 2](#) の矢印 A を参照 )。 **図 2: CE シリーズ カードのポート設定**

Cisco ONS 15454 で Cisco ONS ML シリーズ カード用のポートのカプセル化を設定するには、次の手順を実行してください。

1. Cisco Transport Controller (CTC) にログインします。
2. ML シリーズ カード ビューに移動します。
3. [Provisioning] > [Card] > [Line] を選択します。
4. [Mode] ドロップダウン リストから [HDLC] または [GFP-F] を選択します ( [図 3](#) の矢印 A を参照 )。 **図 3: ML シリーズ カードのポート設定**

両方のポートで HDLC または LEX を使用する同じカプセル化を設定されると、回路は正常に起動します ( [図 4](#) を参照 )。

図 4： 回路の詳細マップ

## **関連情報**

- [オプティカル ネットワーキングに関するサポート リソース](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)