

# 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

本書の情報は、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、初期 ( デフォルト ) 設定の状態から起動しています。稼働中

のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

## 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

Alarms												
Conditions												
History												
Circuits												
Provisioning												
Maintenance												
New	Date /	Node	Object	Eqpt Type	Slot	Port	Path Width	S...	ST	SA	Cond	Description
✓	01/12/00 09:53:17 CST	r3r5_1...	VFAC-16-1	ML100T	16	1		MJ	R	✓	TPTFAIL	Transport layer failure

## 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。

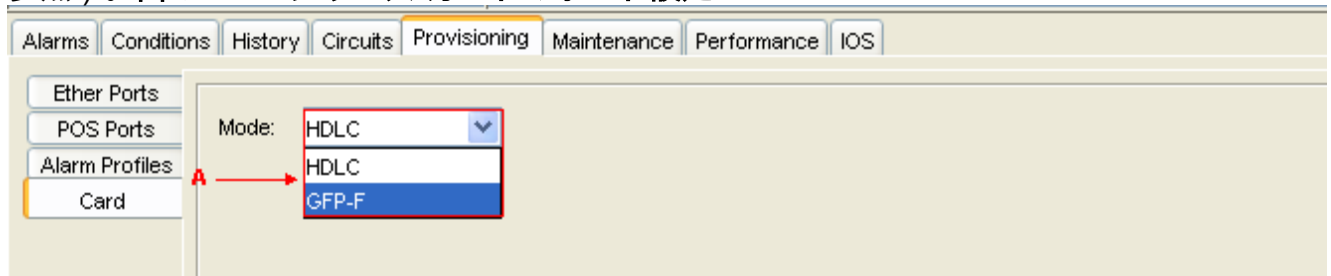
Cisco ONS 15310 で Cisco ONS CE シリーズ カード用のポートのカプセル化を設定するには、次の手順を実行してください。

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](#)

Port	Port Name	Admin State	Service State	Soak Time	Link State	Framing Type	Encap. I
1		IS	IS-NR	08:00 (H:M)	Up	HDLC	32-Bit
2		OOS_DSBLD	OOS-MA_DSBLD	08:00 (H:M)	Down	GFP-F	32-Bit
3		OOS_DSBLD	OOS-MA_DSBLD	08:00 (H:M)	Down	HDLC	32-Bit
4		OOS_DSBLD	OOS-MA_DSBLD	08:00 (H:M)	Down	GFP-F	32-Bit

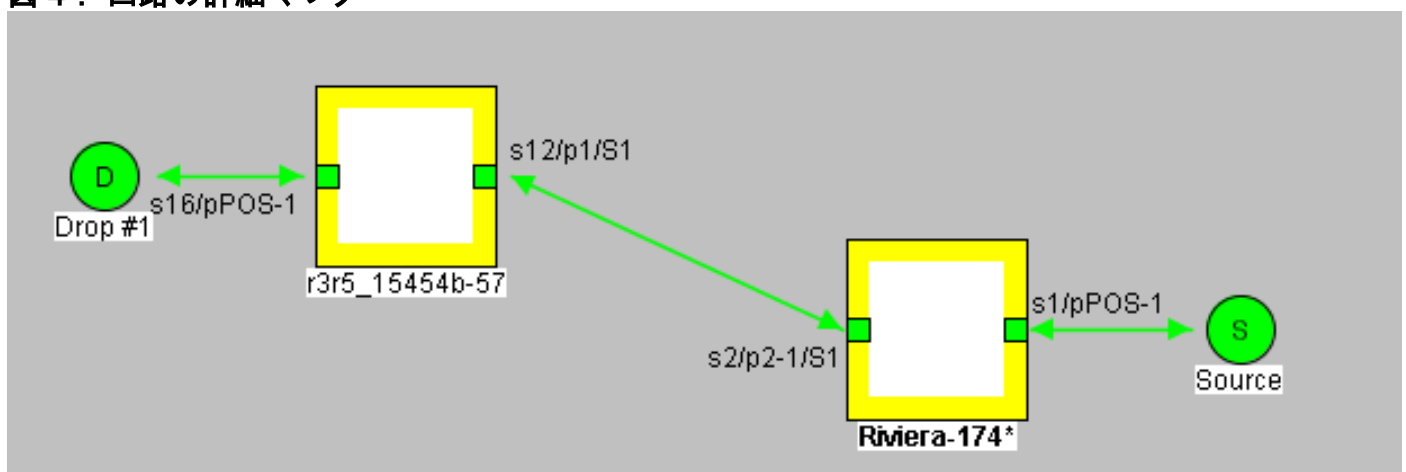
Cisco ONS 15454 で Cisco ONS ML シリーズ カード用のポートのカプセル化を設定するには、次の手順を実行してください。

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](#)