

在ONS15454的ONS15310和ML卡上创建的CE卡之间的电路

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述电路创建为什么失效在Cisco ONS 15310-CL的Cisco ONS CE-series以太网卡和和Cisco ONS 15454的思科ML-series卡之间。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco ONS 15454
- Cisco ONS 15310
- Cisco ONS 15454 ML-Series以太网卡
- Cisco ONS CE-series以太网卡

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行Cisco ONS版本6.0的Cisco ONS 15454
- Cisco ONS 15310版本6.0
- ML (被捆绑作为ONS 6.0版本一部分)该运行Cisco IOS软件版本12.2(27)SV和以后

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景

Cisco ONS CE-series以太网卡和ML-series卡支持SONET上的分组(POS) /Resilient在两个虚拟串联组(VCG) /POS端口的信息包环(RPR)封装使用GFP-F (ITU-T G.7041)或LEX (HDLC)封装。

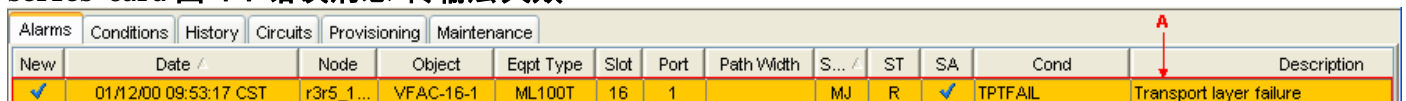
问题

当创建在CE-series以太网卡和ML-series卡之间的一个电路，错误消息时(请参阅箭头A在[表1](#))出现Cisco传输控制器。

这是此特定电路的数据流：

Cisco CE-series Card <--> ONS 15310 <--> OC12/SONET Connection <--> ONS 15454 <--> Cisco ML-series Card

图 1：错误消息-传输层失败



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

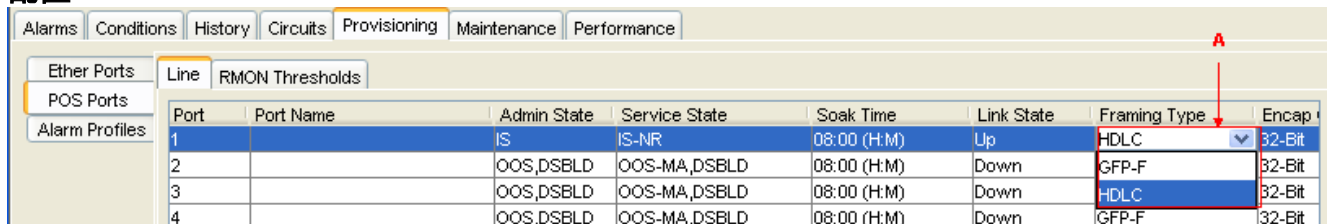
解决方案

失败由在POS端口的封装不匹配造成在CE-series以太网卡和ML-series卡之间。两个卡支持GFP-F和LEX (HDLC)封装。如果一个卡的POS端口配置使用GFP-F封装，并且另一个卡的POS端口配置使用LEX封装，在这两个卡之间的电路创建发生故障。

完成这些步骤配置Cisco ONS CE-series卡的端口封装在Cisco ONS 15310：

1. 登陆对Cisco传输控制器。
2. 去CE-series卡视图。
3. 选择**供应> POS Ports>线路**。
4. 选择HDLC或GFP-F从成帧类型下拉列表(请参阅箭头A在[表2](#))。图 2：在CE-series卡德的端口

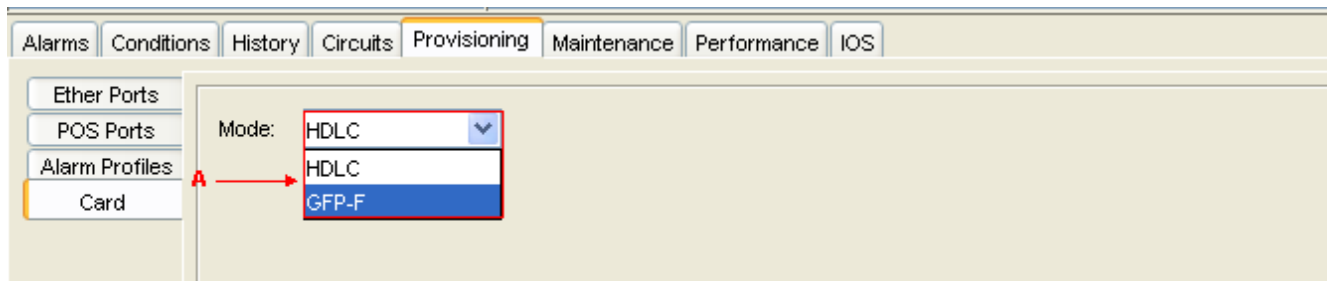
配置



Port	Port Name	Admin State	Service State	Soak Time	Link State	Framing Type	Encap
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

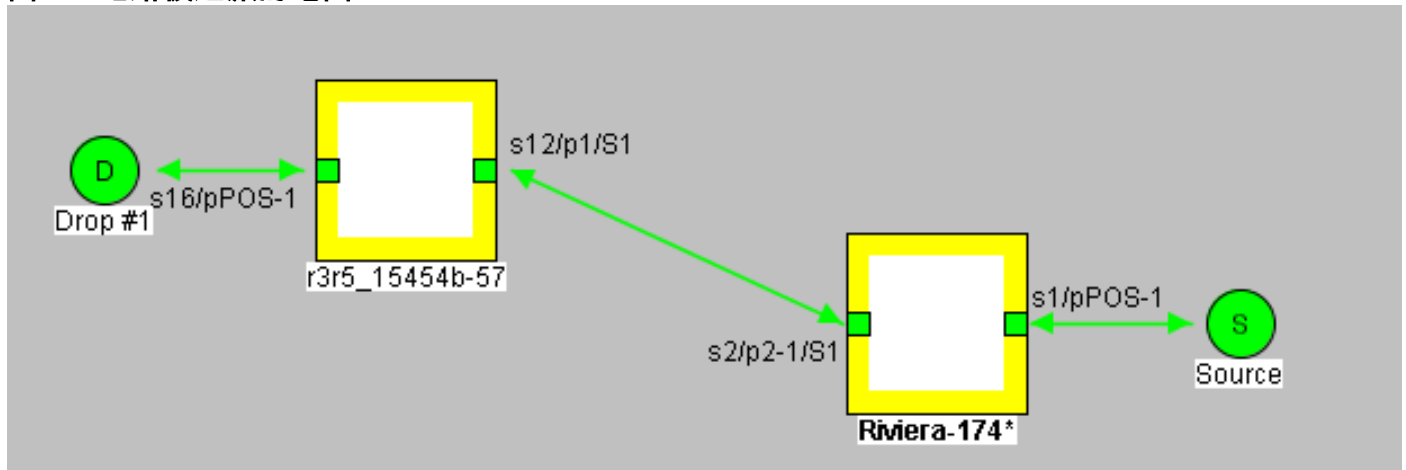
完成这些步骤配置Cisco ONS ML-series卡的端口封装在Cisco ONS 15454：

1. 登陆对Cisco传输控制器。
2. 去ML-series卡视图。
3. 选择**供应> 卡德>线路**。
4. 选择HDLC或GFP-F从模式下拉列表(请参阅箭头A在[表3](#))。图 3：在ML-series卡德的端口配置



使用HDLC或LEX，如果两个端口配置与同样封装，电路顺利地出来(请参见图4)。

图 4：电路被选派的地图



相关信息

- [光网络支持资源](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)