

Ошибка соединения сетевой карты CE на ONS 15310 с сетевой картой ML на ONS 15454

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ описывает, почему создание канала отказывает между Cisco ONS Карту Ethernet Серии CE на Cisco ONS 15310 сл и Cisco карта Серии ML на Cisco ONS 15454.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Cisco ONS 15454
- Cisco ONS 15310
- Cisco ONS 15454 карты Ethernet серии ML
- Cisco ONS карта Ethernet серии CE

[Используемые компоненты](#)

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Cisco ONS 15454, который выполняет версию 6.0 Cisco ONS
- Cisco ONS 15310 версий 6.0
- ML (связанный как часть выпуска ONS 6.0), который выполняет релиз 12.2 программного обеспечения Cisco IOS (27) 3в и позже

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Общие сведения

Cisco ONS Карта Ethernet Серии CE и карты серии ML поддерживает Packet over SONET (POS) / Адаптивное кольцо для пакетов (Resilient Packet Ring) (RPR) Инкапсуляция на двух Virtual Concatenation Group (VCG) / POS порты с помощью GFP - F (ITU-T G.7041) или LEX (HDLC) Инкапсуляция.

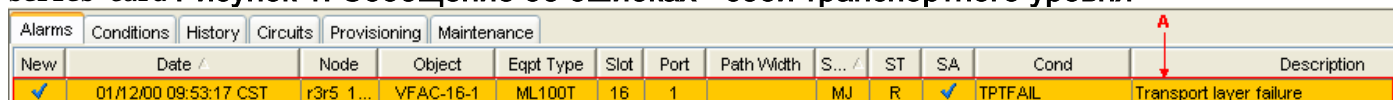
Проблема

При создании канала между Картой Ethernet Серии CE и картами серии ML, сообщение об ошибках (см. стрелку на [рисунке 1](#)) появляется на Cisco Transport Controller (CTC).

Вот поток данных для этого определенного канала:

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

Рисунок 1: Сообщение об ошибках - сбой транспортного уровня



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

Решение

Сбой вызван ошибкой инкапсуляции на портах POS между Картой Ethernet Серии CE и картой Серии ML. Обе карты поддерживают GFP - F и LEX (HDLC) инкапсуляция. Если порт POS на одной карте настроен для использования инкапсуляции GFP - F, и порт POS на другой карте настроен для использования инкапсуляции LEX, создания канала между этими двумя сбойми карт.

Выполните эти шаги для настройки инкапсуляции для порта для Cisco ONS карта серии CE на Cisco ONS 15310:

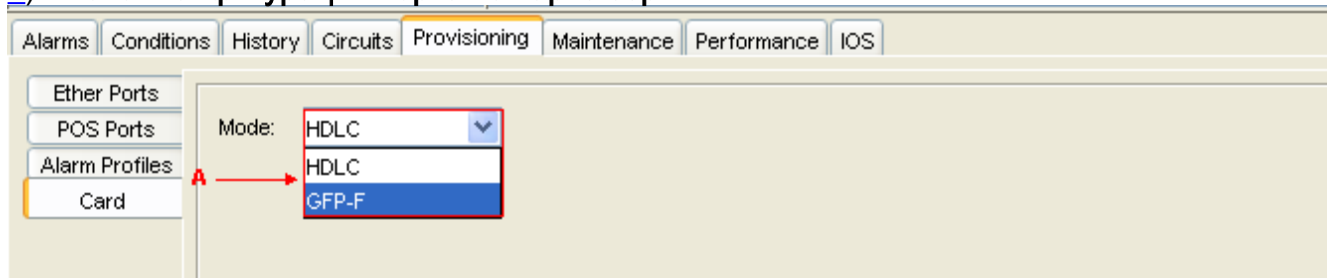
1. Войдите Cisco Transport Controller (CTC).
2. Перейдите к представлению карты Серии CE.
3. Выберите **Provisioning> POS Ports> Line**.
4. Выберите HDLC или GFP-F из выпадающего списка Framing Type (см. стрелку на [рисунке 2](#)).Рис. 2: Конфигурация порта на карте серии CE

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

Выполните эти шаги для настройки инкапсуляции для порта для Cisco ONS карта Серии ML на Cisco ONS 15454:

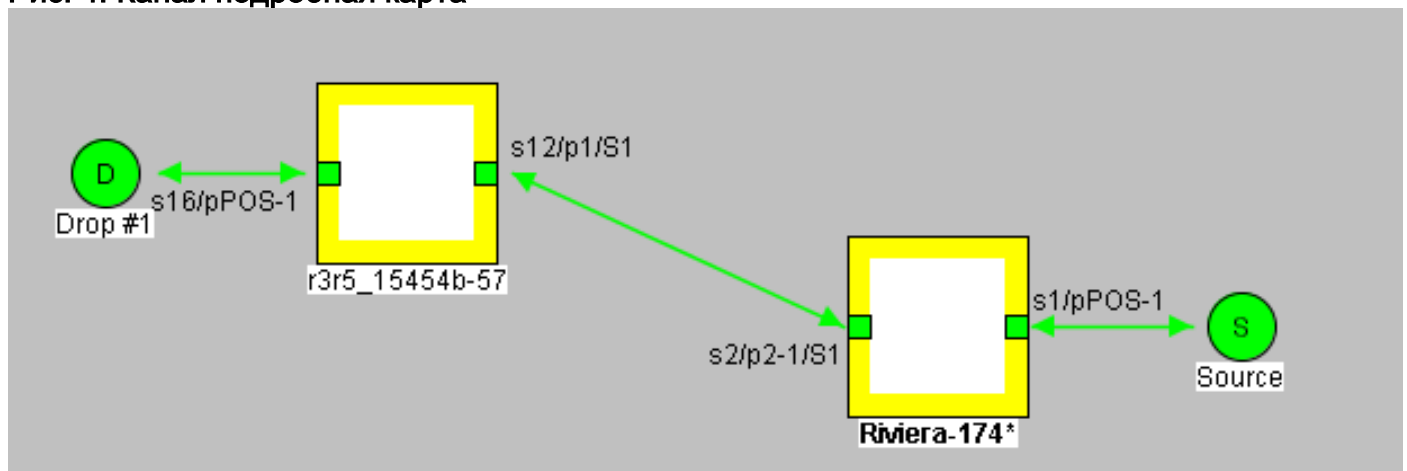
1. Войдите Cisco Transport Controller (CTC).
2. Перейдите к представлению карты Серии ML.
3. Выберите **Provisioning> Card> Line**.
4. Выберите HDLC или GFP-F из выпадающего списка Mode (см. стрелку на [рисунке 3](#)).

3).Рис. 3: Конфигурация порта на карте серии ML



Если оба порта настроены с той же инкапсуляцией с помощью HDLC или LEX, канал успешно подходит (см. [рисунк 4](#)).

Рис. 4: Канал подробная карта



Дополнительные сведения

- [Ресурсы поддержки оптических сетей](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)