

Содержание

[Введение:](#)

[Используемые компоненты-](#)

[Общие сведения:](#)

[Наблюдения:](#)

[Решение:](#)

[Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support](#)

Введение:

Этот документ описывает проблему неиспользованных волн, проверяются в оптическом питании стороны, контролирующем в CTC (Cisco Transport Controller), когда мы используем 80-WXC карту в устройстве ONS15454.

Примечание: Это - просто косметическая проблема и не трафик, на который повлияли. TNC неправильно сообщает о ASE (Усиленное Непосредственное Излучение или Усиленный шум) питание, читая как питание каналов.

Предварительные условия:

Требования-

- Концепции системы MSTP и аппаратное знание WXC.
- Основы Cisco Transport Controller (CTC).
- Механизм Автоматического управления питанием (APC), такой как он использует параметры Автоматической настройки узла (ANS) и количество активных каналов, используемых для управления уровнями оптической мощности.

Используемые компоненты-

- CTC, запущенный с тем же как версия узла.

- Узел MSTP с 80-WXC-C картой.

Родственные продукты-

MSTP ONS 15454 с версией программного обеспечения: 09.604-013-F1813-SPA

Общие сведения:

Функция Мониторинга Питания стороны

Узлы DWDM позволяют вам просматривать уровни мощности стороны на Обслуживании> DWDM> Мониторинг Питания Стороны> Оптическая Сторона *n* вкладка, где *n* является A, B, C, D. Каждый существующий канал будет иметь IN, и OUT включает каждую сторону узла в случае двунаправленных каналов. OUT указывает на питание на порте вывода относительно стороны, к которой это упомянуто. Если нет никаких усиленных портов, это - последний порт стороны перед первым усиленным портом в направлении, идущем от узла

до промежутка или порта вывода самой стороны. IN указывает на питание на входном порте относительно стороны, к которой упомянут. Если нет никаких усиленных портов, это - первый порт стороны после последнего усиленного порта в направлении, идущем от промежутка до узла или входного порта самой стороны.

Проблема была измерена при выполнении питания стороны, контролирующего в СТС для узла MSTP.

Мы наблюдали поддельные волны (27, 30, 33, 35, 37, 40 и 41) в Питании Стороны, контролирующем в СТС для узла. Как показано ниже в Рис. 1:

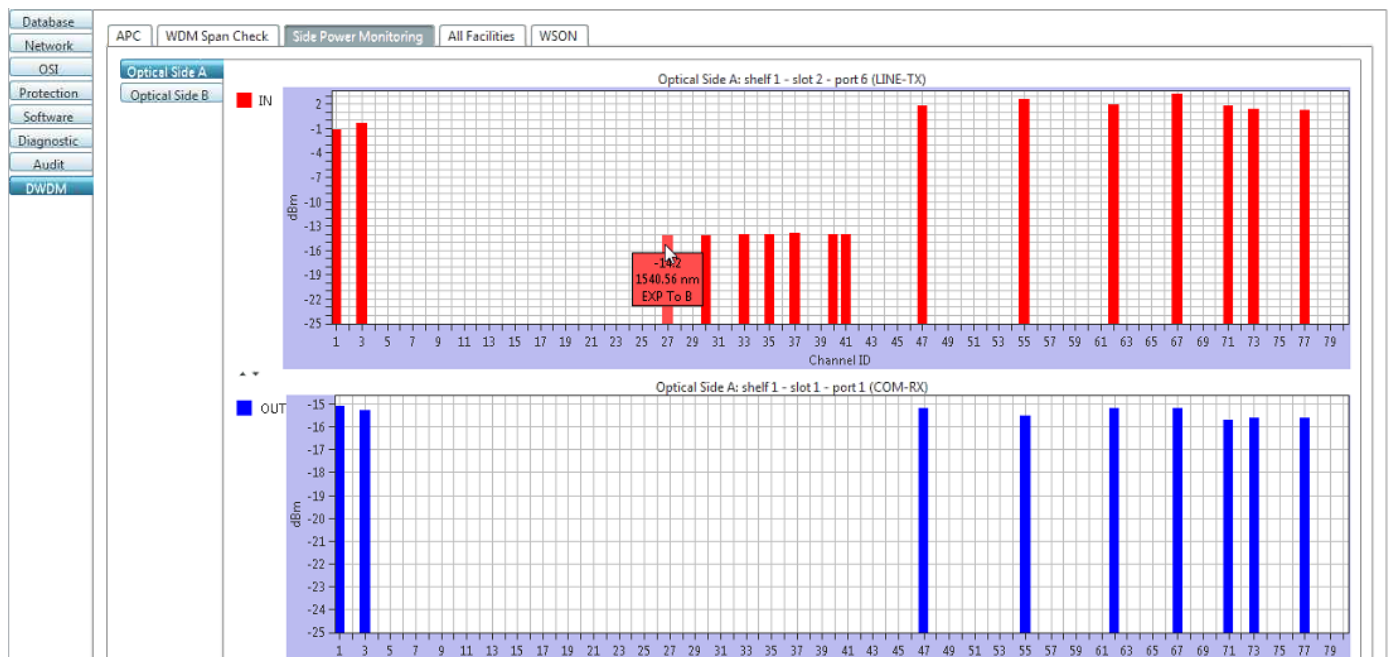


Рис. 1

Примечание: Проблема и наблюдение, разделенное в этом документе, отнесены с определенной версией в тестовой лабораторной работе.

Наблюдения:

- Из документов вы могли найти, что в 80-WXC, имейте контрольную точку (для измерения питания оптического канала) порт RX COM, и оттуда внутренний алгоритм в программном обеспечении, дает на питание канала независимо от состояния канала (IS или OC).
- RX COM 80-WXC отчетов только суммарная мощность а не на питание канала согласно архитектуре аппаратного обеспечения.

Касательно Table1-A

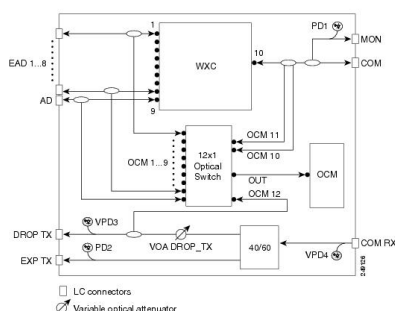


Рис. 2

Table1-A

80-WXC-C действительный порт фотодиода калибровка	Имя типа CTC	Калиброванный к порту (порта
Действительный фотодиод		TX отбрасывания
VPD3	Суммарная мощность TX отбрасывания	
VPD4	Суммарная мощность RX com	RX com

- Немногие назвали, они усилили шумовой канал (ASE) как? Фантомные длины волны? и подтвердил, что фантомные длины волны являются каналами в отключенном состоянии.

- Эти неиспользованные волны могут быть замечены для каналов Exr также, поскольку 80-WXC-C карта предоставляет следующую функциональность:

- Когда используется в мультиплексоре или двунаправленном режиме, 80-WXC-C карта позволяет выбор одиночной длины волны излучения или любую комбинацию длин волны от любого из этих девяти входных портов к общему порту вывода.

- Когда используется в двунаправленном режиме, выходные данные wavelength от порта RX com разделены для управления длинами волны отбрасывания и экспрессом.

- Когда используется в режиме демультимплексора, 80-WXC-C карте, позволяет выбор одиночной длины волны излучения или комбинацию длин волны от общего входного порта до любого из этих девяти портов вывода.

- Существует много длин волны, показанных в Рис. 1 в частности 33, 35, 37 и 40.

- Это длины волны, которые существуют, но не являются "работающими", также обратите внимание здесь 80-WXC, используется в настройке в двунаправленном режиме и нет никакой оптической мощности в RX ADD для этих фантомных длин волны.

- Для этих фантомных каналов (ASE) созданы каналы, но никакой источник не связан с MD40s.

- Также при удалении этих длин волны из CTC эти фантомные длины волны исчезают мониторинг стороны формы.

- Когда сверился с OSA в порту MON TX COM 80-WXC, и вы не видите дополнительных длин волны там.

Решение:

Разработчик продукта определил его как новый дефект-CSCur20915.

Признак:

Панель мониторинга питания стороны в CTC сообщает об уровнях мощности для каналов в Отключенном / состоянии блокировки.

Условия:

Узел с 80-WXC; о фантомных чтениях питания сообщают в "IN" красный раздел в вышеупомянутой схеме.

Обходной путь:

Нет