

# Emisión espontánea amplificada o lectura de la energía amplificada del ruido (ASE) como poder de los canales en el CTC

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[‘Observaciones’](#)

[Solución](#)

## Introducción

Este documento describe la aplicación las ondas inusitadas que se monitorean en la supervisión lateral Óptica del poder en el Cisco Transport Controller (CTC) cuando usted utiliza 80-Wavelength Cruz-conecta el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor (WXC) en el dispositivo ONS15454.

**Note:** Es apenas un problema estético y no un tráfico afectados. El TNC señala incorrecto la emisión espontánea amplificada o la lectura de la energía amplificada del ruido (ASE) como poder de los canales.

## Prerrequisitos

### Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conceptos de sistema multiservicios de la plataforma del transporte (MSTP) y conocimiento del hardware WXC
- Fundamentos del CTC
- El mecanismo del control de poder automático (APC), tal como él utiliza los parámetros automáticos de la configuración del nodo (ANS) y el número de canales activos usados para controlar los niveles de energía óptica

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- CTC iniciado con lo mismo que la versión del nodo
- Nodo MSTP con el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 80-WXC-C
- ONS15454 MSTP con la versión de software: 09.604-013-F1813-SPA

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su red está viva, asegúrese de que usted entienda el impacto potencial del comando any.

## Antecedentes

Característica lateral de la supervisión del poder

Los Nodos del Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM) permiten que usted vea los niveles de potencia laterales en el **mantenimiento > el DWDM > la supervisión > Óptica del poder del lado echan a un lado lengüeta  $n$** , donde está A  $n$ , B, C, D. Cada canal existente tiene EN y HACIA FUERA acciona encendido a cada lado del nodo en el caso de los circuitos bidireccionales.

HACIA FUERA indica el poder en el puerto de egreso en cuanto al lado al cual se refiere. Es el puerto más reciente del lado antes de que el puerto primero amplificado en la dirección que va del nodo al palmo o al puerto de egreso del lado sí mismo si no hay puertos amplificados.

EN indica el poder en el puerto de entrada en cuanto al lado al cual se refiere. Es el primer puerto del lado después de que el último amplificara el puerto en la dirección que va del palmo al nodo o al puerto de entrada del lado sí mismo si no hay puertos amplificados.

El problema fue medido mientras que hacía la supervisión lateral del poder en el CTC para el nodo MSTP.

Las ondas de la falsificación se observan (27, 30, 33, 35, 37, 40 y 41) en la supervisión lateral del poder en el CTC para un nodo, tal y como se muestra en de Fig-1. aquí.



Fig-1

**Note:** El problema y la observación compartidos en este documento se relacionan con la versión específica en el laboratorio de prueba.

## ‘Observaciones’

Usted puede encontrar de los documentos que 80-WXC tiene un puerto del punto de referencia (para medir el poder Óptica del canal) COM RX y de allí es un algoritmo interno en el software que da por el poder del canal sin importar el estado del link (ES o el OOS).

El COM RX de 80-WXC señala solamente la energía total y no por el poder del canal según la arquitectura de hardware.

Referencia Table1-A

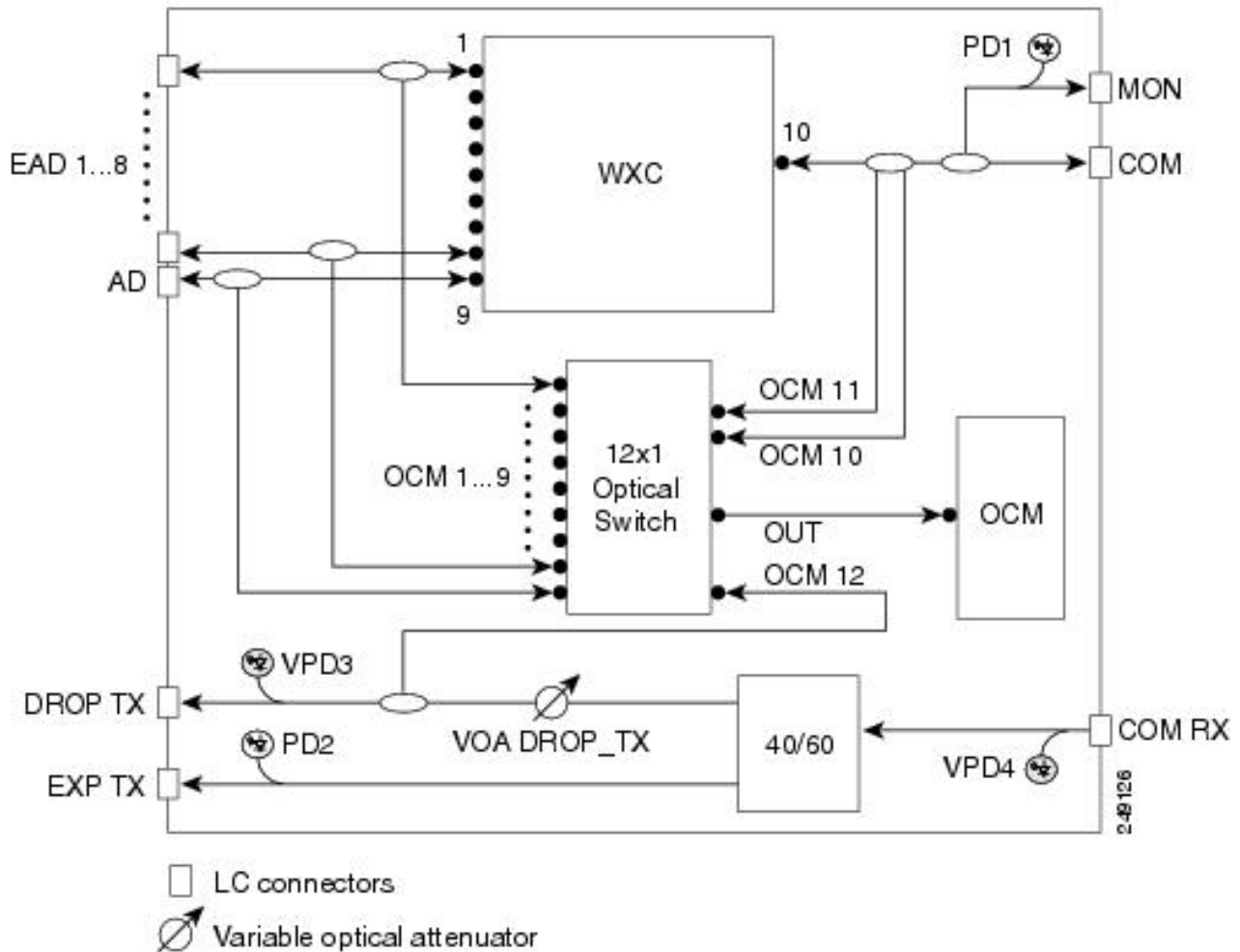


Fig-2

Table1-A

**Calibración virtual del puerto del fotodiodo 80-WXC-C**

Fotodiodo virtual	Nombre de tipo CTC	Calibrado a los puertos
VPD3	Energía total DROP-TX	DROP-TX
VPD4	Energía total COM-RX	COM-RX

Pocos nombraron éstos ASE como **longitudes de onda de Ghost** y confirmaron las longitudes de onda del fantasma son canales en el estado inhabilitado.

Estas ondas inusitadas se pueden ver para los canales del exp también mientras que el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 80-WXC-C proporciona estas funciones:

- Cuando está utilizado en el multiplexor o el modo bidireccional, el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 80-WXC-C permite la selección de una sola longitud de onda o cualquier combinación de longitudes de onda de los nueve puertos de entrada uces de los al puerto de egreso común.
- Cuando está utilizada en el modo bidireccional, la longitud de onda de la salida del puerto COM-RX está partida para manejar las longitudes de onda expresas y del descenso.
- Cuando está utilizado en el modo del demultiplexor, el indicador luminoso LED amarillo de la

placa muestra gravedad menor 80-WXC-C, permite la selección de una sola longitud de onda o una combinación de longitudes de onda del puerto de entrada común a los nueve puertos de egreso uces de los.

- Hay muchas longitudes de onda mostradas en Fig-1 específicamente 33, 35, 37 y 40.
- Éstas son las longitudes de onda que existen pero no son **en servicio**, también observan aquí que 80-WXC está utilizado en la configuración en el modo bidireccional y no hay energía óptica en ADD-RX para estas longitudes de onda del fantasma.
- Para estos canales de fantasma (ASE), se crean los circuitos, pero no se conecta ninguna fuente con MD40s.
- También, cuando usted borra estas longitudes de onda del CTC, estas longitudes de onda del fantasma desaparecen supervisión lateral de la forma.
- Cuando está marcado con el OSA en el puerto COM-TX-MON de 80-WXC y de usted no vea ninguna longitudes de onda adicional allí.

## Solución

El desarrollador del producto la identificó como nuevo defect-CSCur20915.

- Síntoma: El panel lateral de la supervisión del poder en el CTC está señalando los niveles de potencia para los canales en discapacitado/el estado cerrado.
- Condiciones: Nodo con 80-WXC; las lecturas de la energía del fantasma están señaladas en **EN la** sección roja en el diagrama anterior.
- Solución alternativa: Ninguno