

Contenido

[Introducción:](#)

[Componentes usados](#)

[Información previa:](#)

[Observaciones:](#)

[Solución:](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción:

Este documento describe la aplicación las ondas inusitadas se está monitoreando en la supervisión lateral Óptica del poder en CTC (Cisco Transport Controller) cuando utilizamos el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 80-WXC en el dispositivo ONS15454.

Nota: Es apenas un problema estético y no un tráfico afectados. El TNC está señalando incorrecto la lectura de la energía ASE (emisión espontánea amplificada o ruido amplificado) como poder de los canales.

Requisitos previos:

Requisitos -

- Conceptos de sistema MSTP y conocimiento del hardware WXC.
- Fundamentos del Cisco Transport Controller (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 usados

- 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.

- Productos relacionados

ONS15454 MSTP con la versión de software: 09.604-013-F1813-SPA

Información previa:

Característica lateral de la supervisión del poder

Los Nodos DWDM permiten que usted vea los niveles de potencia laterales en el mantenimiento > el DWDM > la supervisión del poder del lado > la lengüeta del lado *n de* Óptica, donde está A, B, C, D. Cada canal existente tendrá EN y HACIA FUERA accionó 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 iba 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.

Observamos las ondas falsas (27, 30, 33, 35, 37, 40 y 41) en la supervisión lateral del poder en el CTC para un nodo. Como se muestra abajo en Fig-1:

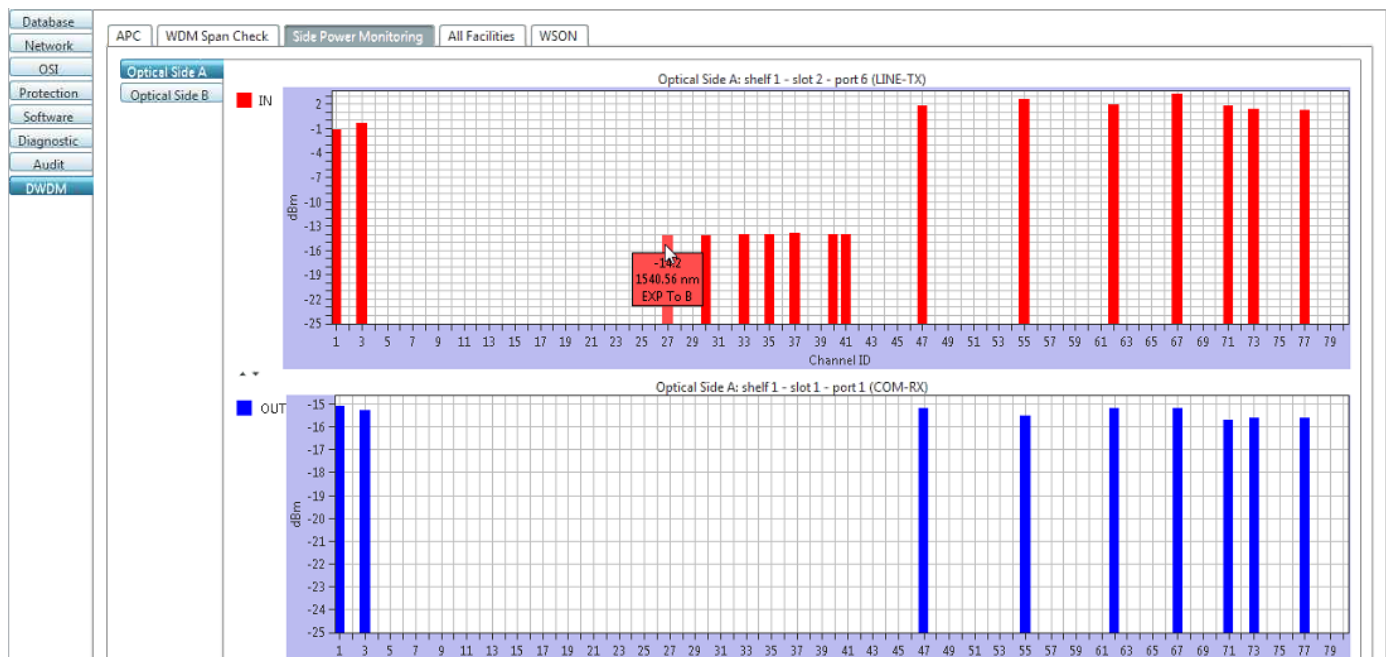


Fig-1

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

Observaciones:

- De los doc. usted podría encontrar eso en 80-WXC, tiene puerto del punto de referencia (para medir el poder Óptica del canal) COM RX y de allí es un algoritmo interno en el software 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

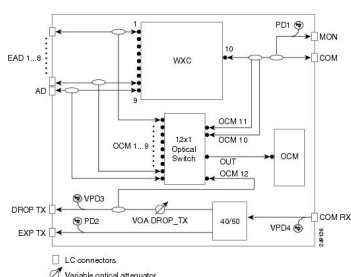


Fig-2

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 el canal amplificado del ruido (ASE) como? ¿Longitudes de onda de Ghost? y confirmados las longitudes de onda del fantasma son los 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 las funciones siguientes:

- 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 " In Service ", también satisfacen observan aquí 80-WXC se utilizan 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 antedicho.

Solución alternativa:

Ninguno