

Contenu

[Introduction :](#)

[Composants utilisés](#)

[L'information générale :](#)

[Observations :](#)

[Solution :](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

Introduction :

Ce document décrit la question des ondes inutilisées sont surveillés dans la surveillance latérale Optique d'alimentation dans le CTC (Cisco transportent le contrôleur) quand nous utilisons la carte 80-WXC dans le périphérique ONS15454.

Remarque: C'est juste une question et pas un trafic cosmétiques affectés. Le TNC signale incorrectement la lecture d'alimentation ASE (émission spontanée amplifiée ou bruit amplifié) comme alimentation de canaux.

Conditions préalables :

Conditions requises -

- Concepts de système MSTP et la connaissance de matériel WXC.
- Fondements du contrôleur de transport de Cisco (CTC).
- Le mécanisme du contrôle d'alimentation automatique (RPA), tel que lui utilise les paramètres automatiques d'installation de noeud (RÉP.) et le nombre de canaux actifs utilisés afin de contrôler les niveaux de puissance Optiques.

Composants utilisés

- CTC lancé avec mêmes que la version de noeud.
- Noeud MSTP avec la carte 80-WXC-C.

À produits liés

ONS 15454 MSTP avec la version de logiciel : 09.604-013-F1813-SPA

L'information générale :

Caractéristique latérale de surveillance d'alimentation

Les Noeuds DWDM te permettent pour visualiser les niveaux de puissance latéraux sur la maintenance > le DWDM > la surveillance d'alimentation de côté > onglet Optique du côté n , où n est A, B, C, D. Chaque canal existant aura DANS et met sous tension chaque côté de noeud dans le cas des circuits bidirectionnels. Indique le mettre sous tension le port de sortie en ce qui concerne le côté auquel il est mentionné. C'est le dernier port du côté avant que le port d'abord amplifié dans la direction allant du noeud à l'envergure ou au port de sortie du côté elle-même s'il

n'y a aucun port amplifié. DANS indique le mettre sous tension le port d'entrée en ce qui concerne le côté auquel est mentionné. C'est le premier port du côté après que le bout ait amplifié le port dans la direction allant de l'envergure au noeud ou au port d'entrée du côté lui-même s'il n'y a aucun port amplifié.

La question a été mesurée tout en faisant la surveillance latérale d'alimentation dans le CTC pour le noeud MSTP.

Nous avons observé les fausses ondes (27, 30, 33, 35, 37, 40 et 41) dans la surveillance latérale d'alimentation dans le CTC pour un noeud. Comme affiché ci-dessous dans Fig-1 :



Fig-1

Remarque: La question et l'observation partagées dans ce document sont associées avec la version spécifique dans le laboratoire de test.

Observations :

- Des documentations vous pourriez trouver cela dans 80-WXC, avec le port COM RX de point de référence (pour mesurer l'alimentation Optique de canal) et d'il y avez un algorithme interne en logiciel donne par alimentation de canal indépendamment de l'état de lien (EST ou OOS).
- COM RX de 80-WXC signale seulement l'alimentation totale et pas par alimentation de canal selon l'architecture de matériel.

Référence Table1-A

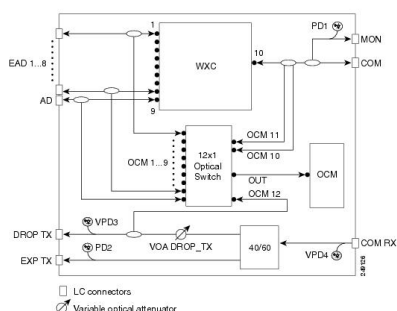


Fig-2

Table1-A

Étalonnage virtuel de port de la photodiode 80-WXC-C

Photodiode virtuelle	Nom de type CTC	Calibré aux ports
VPD3	Alimentation de total DROP-TX	DROP-TX
VPD4	Alimentation de total COM-RX	COM-RX

- Peu ont nommé ces derniers le canal amplifié de bruit (ASE) As ? Longueurs d'onde d'ordinateur de secours ? et confirmés les longueurs d'onde d'ordinateur de secours sont les canaux dans l'état handicapé.

- Ces ondes inutilisées peuvent être vues pour des canaux d'exp également pendant que la carte 80-WXC-C fournit les fonctionnalités suivantes :

- Une fois utilisée dans le multiplexeur ou le mode bidirectionnel, la carte 80-WXC-C permet la sélection d'une longueur d'onde simple ou n'importe quelle combinaison des longueurs d'onde des neuf ports d'entrée l'uns des au port de sortie commun.

- Une fois utilisée en mode bidirectionnel, la longueur d'onde de sortie du port COM-RX est séparée pour gérer les longueurs d'onde exprès et de baisse.

- Une fois utilisée en mode de démultiplexeur, la carte 80-WXC-C, permet la sélection d'une longueur d'onde simple ou une combinaison des longueurs d'onde du port d'entrée commun aux neuf ports de sortie l'uns des.

- Il y a beaucoup de longueurs d'onde affichées dans Fig-1 spécifiquement 33, 35, 37 et 40.

- Ce sont les longueurs d'onde qui existent mais ne sont pas « en service », satisfont également notent ici 80-WXC est utilisées dans l'installation en mode bidirectionnel et il n'y a aucune alimentation Optique à ADD-RX pour ces longueurs d'onde d'ordinateur de secours.

- Pour ces canaux fictifs (ASE), des circuits sont créés, mais aucune source n'est connectée à MD40s.

- En outre quand vous supprimez ces longueurs d'onde de CTC, ces longueurs d'onde d'ordinateur de secours disparaissent surveillance latérale de forme.

- Une fois vérifié avec OSA au port COM-TX-MON de 80-WXC et de vous ne voir l'aucune longueur d'onde supplémentaire là.

Solution :

Le développeur de produit l'a identifié comme nouveau defect-CSCur20915.

Symptôme :

Le panneau latéral de surveillance d'alimentation dans le CTC signale des niveaux de puissance pour des canaux dans handicapé/état verrouillé.

Conditions :

Noeud avec 80-WXC ; des lectures d'alimentation d'ordinateur de secours sont signalées dans

« DANS » la section rouge dans le diagramme ci-dessus.

Contournement :

Aucun