

目次

[概要 :](#)

[使用するコンポーネント](#)

[バックグラウンド情報:](#)

[観測:](#)

[ソリューション :](#)

[Cisco サポート コミュニティ - 特集対話](#)

概要 :

この資料は CTC (Cisco Transport Controller) の光の側電源モニタリングで ONS15454 デバイスで 80-WXC カードを使用するとき未使用波の問題を監視されています記述したものです。

注 : それは影響を与えられるちょうど見かけ上の問題でトラフィックではないです。TNC は不正確に ASE (増幅された自然放出か増幅されたノイズ) 電力の測定をよようにチャンネル電源報告しています。

前提条件

必要条件-

- MSTP システム概念および WXC ハードウェア ナレッジ。
- Cisco Transport Controller (CTC) の基本。
- そのような自動出力制御 (APC) メカニズムは、Automatic ノードを光パワー電力レベルを制御するために (アクティブ チャンネルの ANS) パラメータおよび使用される数を設定するのに使用します。

使用するコンポーネント

-ノード バージョンと同じと起動する CTC。

- 80-WXC-C カードの MSTP ノード。

関連の製品

ソフトウェア バージョンが付いている ONS 15454 MSTP: 09.604-013-F1813-SPA

バックグラウンド情報:

側面電源モニタリング 機能

DWDM ノード割り当てはメンテナンスの側面電力レベルを表示するあなた > DWDM > 側電源モニタリング > 光のタブ n が A であるところで n 、B、C、D 味方します。各現在のチャンネルに双方向回線の場合にはノード側両方の側で IN および OUT 電源があります。OUT は参照される側に関して出力ポートの電源を示します。それは増幅されたポートがない場合第 1 がノードから側のスパンか出力ポート自体に行く方向のポートを増幅した前に側の最後のポートです。IN は参照される側に関してインポートポートの電源を示します。それは増幅されたポートがない場合側の最初のポート後スパンから側のノードかインポートポート自体に行く方向の最後の増幅されたポートでした。

問題は MSTP ノードのための CTC の側面電源モニタリングをしている間測定されました。

擬似波 (27、30 を、33、35、37、ノードのための CTC の側面電源モニタリングの 40 および 41) 観察しました。 Fig-1 で下記に示されているように:

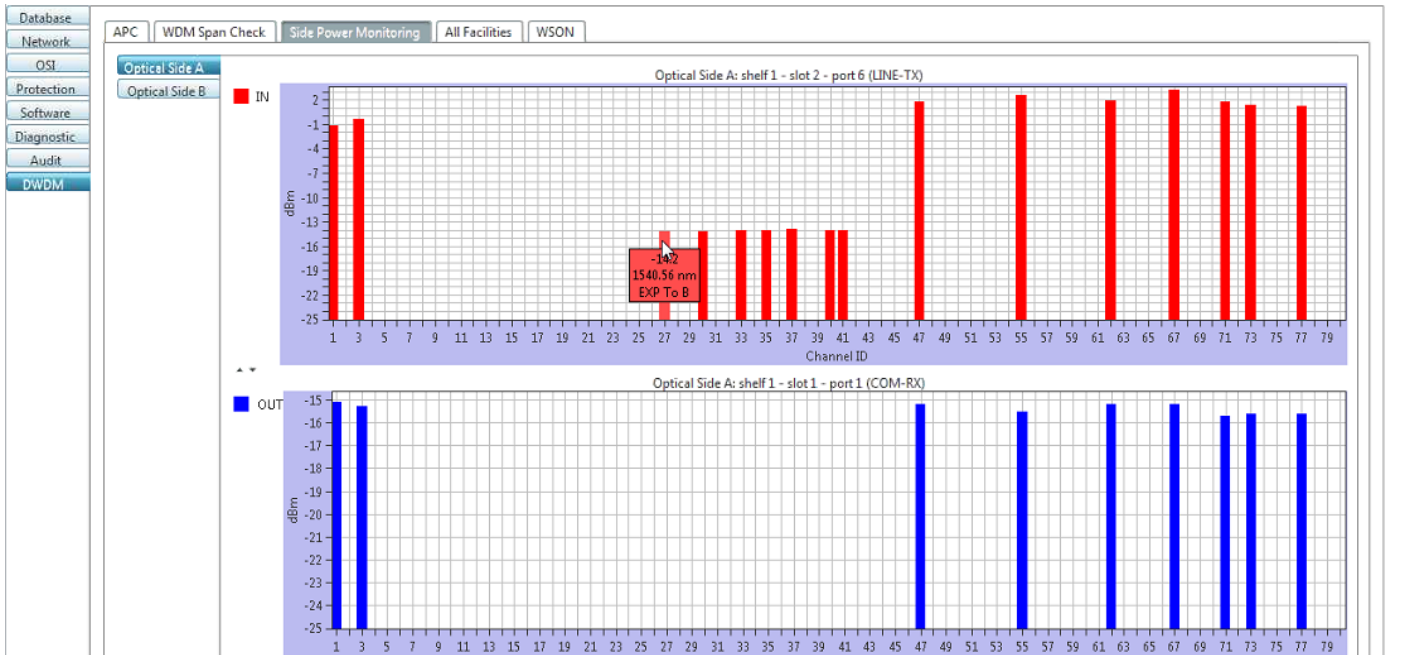


Fig-1

注

観測:

80-WXC で-ドキュメントから...リンク状態に関係なく持ち、基準点 (光チャネル電源を測定するために) COM RX ポートをそこからソフトウェアの内部アルゴリズム与えますチャネル電源ごとのそれを見つける可能性があります (または OOS はあります) 。

- 80-WXC の COM RX はハードウェアアーキテクチャによってチャネル電源ごとの総電力だけない報告し。

Ref Table1-A

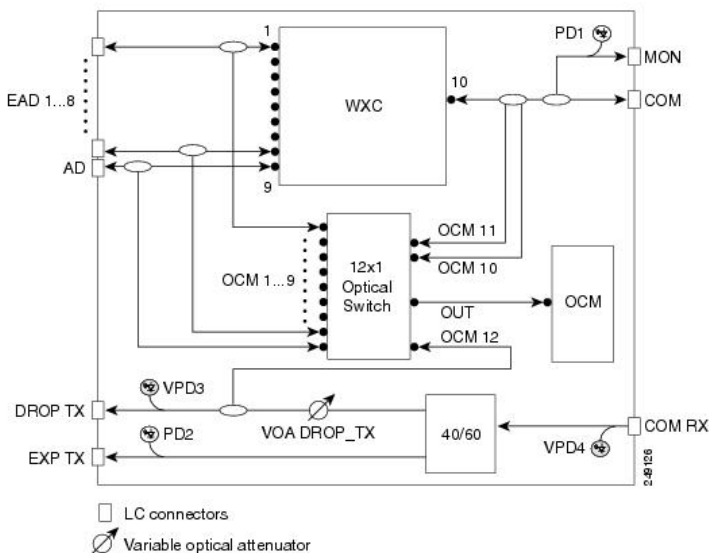


Fig-2

Table1-A

80-WXC-C 仮想 なフォトダイオード ポート口径測定	
仮想 なフォトダイオード CTC 型名	ポートに目盛りを付けられる
VPD3	DROP-TX 総電力 DROP-TX
VPD4	COM-RX 総電力 COM-RX

-少数はこれらの増幅されたノイズ チャネル (ASE) をように指名しましたか。非実体波長か。そして確認されて非実体波長 使用不可状態のチャネルは。

-これらの未使用波は Exp.チャネルについては 80-WXC-C カードが次の機能性を提供すると同時にまた見られる場合があります:

-マルチプレクサが双方向モードで使用されたとき、80-WXC-C カードは可能にします 9 つのインポートポートの何れかからのよくある出力ポートに波長の単一 波長または組み合わせの選択を。

-双方向モードで使用されたとき明白なおよびドロップする 波長を管理するために、COM-RX ポートからの出力波長は分割されます。

-単一 波長のデマルチプレクサ モード、80-WXC-C カード、割り当て選択またはよくあるインポートポートからの 9 つの出力ポートの何れかに波長の組み合わせで使用された場合。

- Fig-1 とりわけ 33、35、37 及び 40 で示されている多くの波長があります。

-これらはで双方向モードで設定するのに " In Service "あるが、またの波長、以下の事項に注意して下さい:ここでは 80-WXC 使用されていますであり、光パワーはこれらの非実体波長のための ADD-RX にありません。

、回線は-これらの非実体チャネル (ASE) のために...作成されますが、ソースは MD40s に接続されません。

- CTC からこれらの波長を削除するときまた、これらの非実体波長は側面モニタリング形式消えます。

- 80-WXC およびあなたの COM-TX-MON ポートで OSA とチェックされた場合そこに参照しないで下さい余分波長を。

解決策 :

製品開発者は新しい defect-CSCur20915 としてそれを識別しました。

症状 :

CTC の側面電力 Monitoring パネルは無効/ロックされた状態のチャネルの電力レベルを報告しています。

条件 :

80-WXC のノード; 非実体電力の測定は上記のダイアグラムの「IN」レッド セクションで報告されます。

回避策 :

なし