

Présentation des résultats BITS sur Cisco ONS 15454

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Sortie de bit](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Il est possible d'employer la référence sortie de synchronisation intégrée en cours (BITS) pour chronométrer un noeud du Cisco ONS 15454 ou un appareil différent. Cependant, quand une interface de BITS est activée à cet effet, vous recevez une alarme de la perte de signal (visibilité directe) sur l'entrée de BITS.

Ce document explique comment résoudre ce problème de sorte que vous puissiez utiliser les BITS reliés et ne pas encourir une alarme de perte de signal debout.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur un Cisco ONS 15454 châssis qui exécute n'importe quelle version actuelle du logiciel.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Sortie de bit

Il est possible de dériver la synchronisation de votre référence Optique, mais emploie la sortie de BITS pour chronométrer un autre appareil externe à la sonnerie Optique. Ceci peut être un matériel d'un élément de réseau supplémentaire du Cisco ONS 15454 ou d'un constructeur différent qui exige la synchronisation de t1. Ce matériel peut ou ne peut être électriquement connecté. Cependant, si ce matériel est optiquement connecté à l'anneau à la source de synchronisation, une meilleure solution est de lancer la synchronisation de la ligne Optique et pas des BITS externes. Une source Optique pour chronométrer est meilleure que les BITS en raison de la connexion électrique.

Problème

Le problème avec la sortie de BITS se pose quand l'interface de BITS est activée. C'est parce qu'il n'y a aucune entrée aux broches A2 et B2, aussi bien que résultat A4 et B4 sur l'avion arrière, et d'une alarme de perte de signal. L'entrée ne peut pas être mise dans un état hors service indépendamment de la sortie afin d'effacer cette alarme, ainsi les restes d'alarme de perte de signal si vous utilisez cette sortie.

Solution

Un contournement pour ceci est fil-bouclage que le dos du signal de sortie d'une source inutilisée telle que les deuxièmes BITS sortis à l'entrée goupille :

- A1 BITS OUT/Ring (-) A4 aux BITS IN/Ring (-)
- B1 BITS OUT/Tip (+) à B4 IN/Tip (+)

Field	Pin	Function
BITS	A1	BITS Output 2 negative (-)
	B1	BITS Output 2 positive (+)
	A2	BITS Input 2 negative (-)
	B2	BITS Input 2 positive (+)
	A3	BITS Output 1 negative (-)
	B3	BITS Output 1 positive (+)
	A4	BITS Input 1 negative (-)
	B4	BITS Input 1 positive (+)

Ceci efface l'alarme. Puisque l'entrée de synchronisation n'est pas utilisée, vous pouvez attacher

dedans ou « daisy chain » les BITS in/Ring (-) et B2 in/TIP de BITS de l'entrée A2 des deuxièmes BITS (+). Ceci laisse les premiers bit pour sortir libre pour l'usage.

Évitez double-de terminer n'importe quel signal de source de synchronisation qui est utilisé comme source de synchronisation pour un périphérique, en tant que ceci exerce des effets négatifs sur la qualité du signal. Si les deux de BITS signaux sont exigés pour une application, n'importe quelle source d'un T-1 peut être utilisée. Par exemple, la sortie de synchronisation du périphérique chronométré.

Remarque: Il est essentiel que vous empêchiez chronométrer des boucles. Assurez-vous que les BITS DEDANS au Cisco ONS 15454 n'est jamais utilisés comme référence de synchronisation une fois configurés de cette manière, comme certaines des sauvegardes internes pourraient être sautées dans l'exemple.

[Informations connexes](#)

- [Page de support technologique Optique](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)