

Échec du circuit STM4 lors du transport via un transporteur tiers

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit une raison pour le manque du STM-4 de monter pendant le transport par le réseau d'un fournisseur de services. Ce document fournit également une solution au problème.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco recommande que vous ayez la connaissance du Cisco ONS 15454.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur le Cisco ONS 15454.

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](#)

Dans le terme VC-4-4C, les 4 premiers représente le type du formatage VC-4 et les 4 deuxièmes signifie toute la largeur de l'écoulement, dans VCs (voir le [schéma 1](#)).

Figure 1 – VC-4-4C

L'enchaînement contigu a été une partie de la spécification TDM pour un certain temps. Les conteneurs de charge utile TDM sont transportés et commutés à travers le réseau SDH comme module simple. Le premier pointeur de charge utile de conteneur SDH est placé au mode normal, et les pointeurs ultérieurs de charge utile sont placés au mode d'enchaînement, et joignent ainsi toutes les unités ensemble.

Problème

Deux Noeuds ONS15454E avec la version 6.0 du passage ONS 15454 du circuit principal TCC2P et STM16. Quand vous essayez à de créer une point-à-pinte STM-16 qui transporte des données au-dessus du réseau SDH d'un fournisseur de services, le réseau STM-16 ne synchronise pas par le réseau de tiers (voir le [schéma 2](#)).

Figure 2 – Topologie

Solution

La sortie de la carte OC/STM est whatever que le XC envoie. Ainsi si vous créez un circuit entre deux cartes OC/STM, est la sortie au juste ce que les cartes reçoivent. L'OC/STM carte en avant ce qu'elles reçoivent, et n'affecte pas le temps système et la charge utile.

Le fournisseur de services doit canaliser le STM-16 exactement pendant que les circuits sont créés dans les Noeuds d'ONS. Si le fournisseur de services ne canalise pas le STM-16 correctement, seulement le premier circuit fonctionne (voir le [schéma 3](#)).

Figure 3 – Transport incorrect

Dans ce cas particulier, vous n'avez pas une envergure « de canal clair » qui connecte l'ONS15454s. Par conséquent, l'ONS15454s doit faire provision au fournisseur de services ces STM-16s pour apparier votre ravitaillement. Tellement par exemple, si vous créez un 4c (AU-4-1 par AU-4-4), le fournisseur de services doit également créer ceci sur le STM-16 (voir le [schéma 4](#)).

Figure 4 – Corrigez le transport

Informations connexes

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)