

Capacités de sécurité et règles de configuration étendues pour TCC2 Plus sur ONS 15454

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Amélioration de la sécurité](#)

[Compatibilité ascendante](#)

[Règles de configuration de processeur](#)

[Chemin de mise à niveau de logiciel et de processeur pour ONS 15454 systèmes SONET](#)

[Chemin de mise à niveau de logiciel et de processeur pour ONS 15454 systèmes SDH](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document compare les fonctions de sécurité étendues pour la synchronisation, les transmissions, et la carte ordre, la version deux plus (TCC2P) et la synchronisation, des transmissions, et la version deux (TCC2) de carte ordre.

TCC2P est un processeur de système de la deuxième génération pour la plate-forme de mise en service multiservices du Cisco ONS 15454 (MSPP).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco ONS 15454

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- 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](#).

Amélioration de la sécurité

Cisco TCC2P fournit des améliorations de la sécurité supplémentaires. L'enable d'améliorations vous à configurer :

- L'interface Ethernet de panneau avant (voir la flèche B sur le [schéma 1](#)).
- L'interface Ethernet électrique de la connexion de support arrière ou avant (rear/FMEC).

Vous pouvez configurer les interfaces comme régénérateurs (voir la flèche A sur le [schéma 1](#)). Alternativement, vous pouvez provision l'interface Ethernet rear/FMEC avec l'IP individuel et des adresses MAC pour l'accès isolé du canal de métier et de communications de données (DCC). L'interface Ethernet arrière est le port LAN terminée sur des broches de fil-bouclage sur le châssis d'ANSI et le port LAN FMEC sur le châssis ETSI.

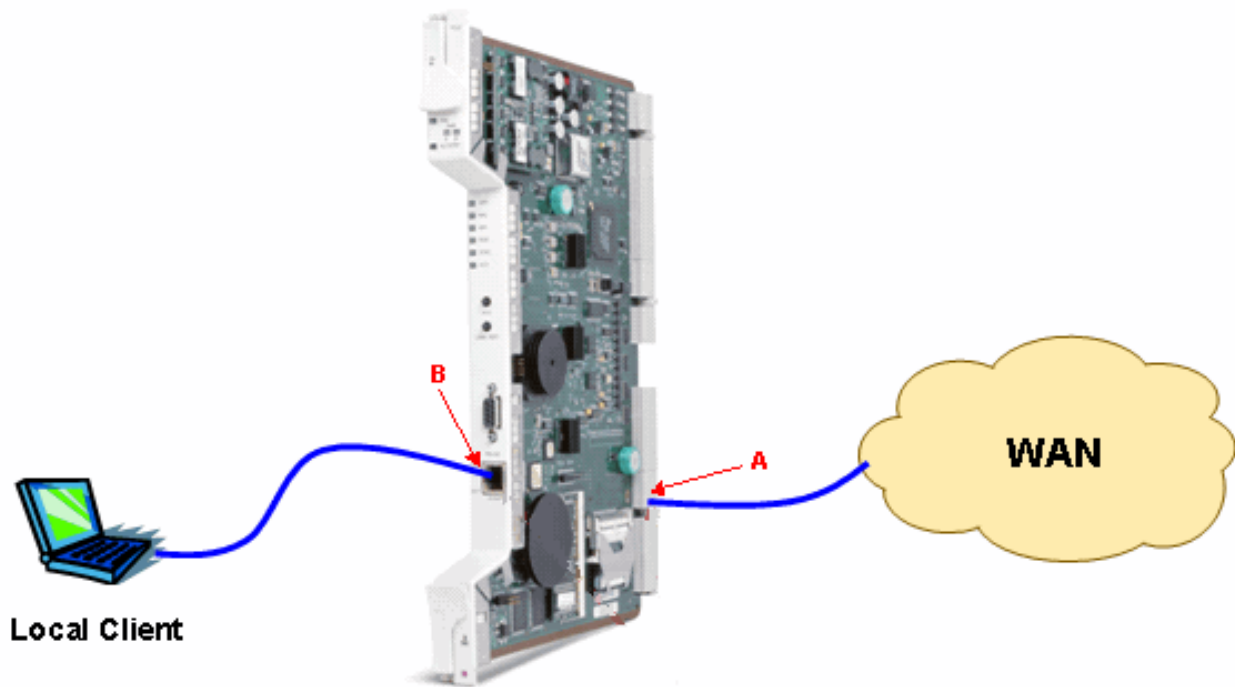
Vous pouvez configurer le comportement différent pour l'avant et des interfaces rear/FMEC :

- **Sécurisé-mode (indépendant)** — En sécurisé-mode, l'avant et les ports rear/FMEC agissent indépendamment, parce que deux MAC différent et adresses IP existent. Ce comportement te permet pour sélectionner le niveau d'accès entre le port Ethernet avant et le port Ethernet rear/FMEC, qui est typiquement connecté au WAN.
- **Mode répéteur (exécution standard)** — Le mode répéteur permet à l'avant et à des ports rear/FMEC d'agir en tant que répéteurs, en raison d'un MAC et d'une adresse IP simples. L'interface Ethernet avant peut accéder à l'interface rear/FMEC.

Voici une liste de différents États du port avec lesquels vous pouvez configurer l'avant et des interfaces rear/FMEC :

- Vous pouvez activer ou désactiver seulement l'interface avant.
- Vous pouvez activer ou désactiver seulement l'interface rear/FMEC.
- Vous pouvez activer ou désactiver chacun des deux, l'avant et les interfaces Ethernet rear/FMEC.

Figure 1 – ONS 15454 TCC2 plus la carte



Compatibilité ascendante

TCC2P a la compatibilité ascendante à la version 4.0.0 ONS 15454. La fonctionnalité du TCC2P est équivalente à celle du TCC2. Si vous voulez le soutien des fonctionnalités de sécurité avancée, vous devez utiliser la version 5 ou ultérieures ONS 15454.

TCC2P peut interopérer avec TCC2. Le même réseau peut contenir les Noeuds qui actionnent TCC2P et Noeuds qui actionnent TCC2. Le même noeud peut également fonctionner avec les deux TCC2 à TCC2P.

Règles de configuration de processeur

Support de version 4.0.x et ultérieures ONS 15454 le TCC2P. Souvenez-vous ces points :

- TCC2P fonctionne avec la configuration TCC2 réglée pour des versions 4.0.x à 4.7.x ONS 15454.
- TCC2P prend en charge la caractéristique avancée réglée pour la version 5.0 et ultérieures ONS 15454.

TCC2P est compatible avec tout croix-connecte des cartes, des cartes d'entrée/sortie, et des versions d'assemblage de module. Pour des mises à jour de processeur, utilisez les charges logicielles appropriées de transition.

Vous n'avez pas besoin d'améliorer les cartes TCC2 à TCC2P à moins que vous ayez besoin des fonctionnalités supplémentaires.

Chemin de mise à niveau de logiciel et de processeur pour ONS 15454 systèmes SONET

[Le tableau 1](#) indique que vous pouvez directement améliorer à la version 5.0.x ONS 15454 pour ONS 15454 SONET si :

- Vous utilisez R4.0.x ou 4.1.x avec TCC+.
- Vous utilisez R4.0.x, R4.1.x, R4.5.x, R4.6.x ou R4.7.x avec TCC2 ou TCC2P.

Basé sur le [tableau 1](#), est le chemin de mise à niveau de processeur :

- Vous pouvez améliorer du TCC à TCC2 ou à TCC2P. Cependant, vous devez d'abord transition à la version 2.2.2 (TCC+) ONS 15454 avant que vous amélioriez à la version 4.0.x ou 4.1.x ONS 15454 (TCC2 ou TCC2P).
- Vous pouvez améliorer de TCC+ à TCC2 ou à TCC2P quand vous utilisez la version 4.0.x ou 4.1.x ONS 15454.
- Vous pouvez améliorer de TCC2 à TCC2P quand vous utilisez la version 4.0.x ONS 15454, le 4.1.x, le 4.6.x, le 4.7.x, ou le 5.0.x.

Tableau 1 – Chemin de mise à niveau de logiciel et de processeur pour ONS 15454 SONET

	TCC	TCC+	TCC2	TCC2P
R1.0.x	X	-	-	-
R2.0.x	X	-	-	-
R2.1.x	X	-	-	-
R2.2.x	X	X	-	-
R2.3.x	X	X	-	-
R3.0.x	-	X	-	-
R3.1.x	-	X	-	-
R3.2.x	-	X	-	-
R3.3.x	-	X	-	-
R3.4.x	-	X	-	-
R4.0.x	-	X	X	X
R4.1.x	-	X	X	X
R4.5.x	-	-	X	X
R4.6.x	-	-	X	X
R4.7.x	-	-	X	X
R5.0.x	-	-	X	X

[Chemin de mise à niveau de logiciel et de processeur pour ONS 15454 systèmes SDH](#)

[Le tableau 2](#) indique que vous pouvez directement améliorer à la version 5.0.x ONS 15454 pour ONS 15454 SDH de la version 4.0.x ONS 15454, du 4.1.x, du 4.5.x, du 4.6.x, ou du 4.7.x avec TCC2.

Basé sur le [tableau 2](#), est le chemin de mise à niveau de processeur :

- Quand vous utilisez la version 3.3.x ou 3.4.x ONS 15454, vous pouvez améliorer de TCC-I à TCC2 ou à TCC2P. Cependant, vous devez d'abord transition à la version 4.0.x ONS 15454 (TCC2) avant que vous amélioriez à la version 4.0.x ou ultérieures ONS 15454 (TCC2 ou TCC2P).
- Vous pouvez améliorer de TCC-I à TCC2 ou à TCC2P quand vous utilisez la version 4.0.x ONS 15454.
- Vous pouvez améliorer de TCC2 à TCC2P quand vous utilisez la version 4.0.x ONS 15454, le 4.1.x, le 4.6.x et le 5.0.x.

Tableau 2 – Chemin de mise à niveau de logiciel et de processeur pour ONS 15454 SDH

	TCC-I	TCC2	TC C2P
R3.3.x	X	-	-
R3.4.x	X	-	-
R4.0.x	X	X	X
R4.1.x	-	X	X
R4.5.x	-	X	X
R4.6.x	-	X	X
R4.7.x	-	X	X
R5.0.x	-	X	X

[Informations connexes](#)

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