

Mise à niveau des cartes XC et XCVT vers XC10G

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Mise à jour XC ou cartes XCVT aux cartes XC10G](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment améliorer une croix se connectent (XC) ou la croix connectent la carte virtuelle du tributaire (XCVT) à une carte du Cisco ONS 15454 XC10G.

Note: L'exemple dans ce document explique comment améliorer de doubles cartes de XC et XCVT avec de doubles cartes XC10G dans ONS 15454-SA-ANSI avec le trafic vivant.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Une alarme non équipée de l'alarme de chemin (UNEQ-P) peut se produire quand une mise à jour de la carte XC est en cours, si vous avez les cartes E100 ou E1000 dans votre système. L'alarme apparaît et efface dans quelques secondes.
- La procédure service-n'affecte pas. Cependant, la mise à jour entraîne à un commutateur moins de 50 ms dans la durée. Un commutateur de XC ou XCVT peut entraîner un commutateur Linéaire de protection de 1+1 opérateurs optiques (OC-n) ou une ligne bidirectionnelle commutateur de protection de la sonnerie de commutateur (BLSR). Cisco recommande une fenêtre de maintenance. Cependant, une fenêtre de maintenance n'est pas absolument nécessaire.
- Cette procédure suppose que les cartes de XC ou XCVT sont installées dans le module 15454-SA-ANSI (version 3.1). Vous ne pouvez pas exécuter cette mise à jour des modules relâchés plus tôt que 3.1, tels que les modules 15454-SA-NEBS3 ou 15454-SA-NEBS3E. La carte XC10G exige le 15454-SA-ANSI.
- Vous devez résoudre tout l'essentiel ou alarmes principales avant que vous commenciez cette procédure. Vous pouvez identifier ces alarmes de l'onglet d'**alarmes** en vue la vue du

réseau.

Composants utilisés

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

- Version 3.1 s'exécutante du contrôleur de transport de Cisco du Cisco ONS 15454 (CTC) ou plus tard.
- Deux cartes de XC ou XCVT qui sont installées dans ONS 15454-SA-ANSI.
- Deux cartes XC10G qui sont disponibles pour l'installation.

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.

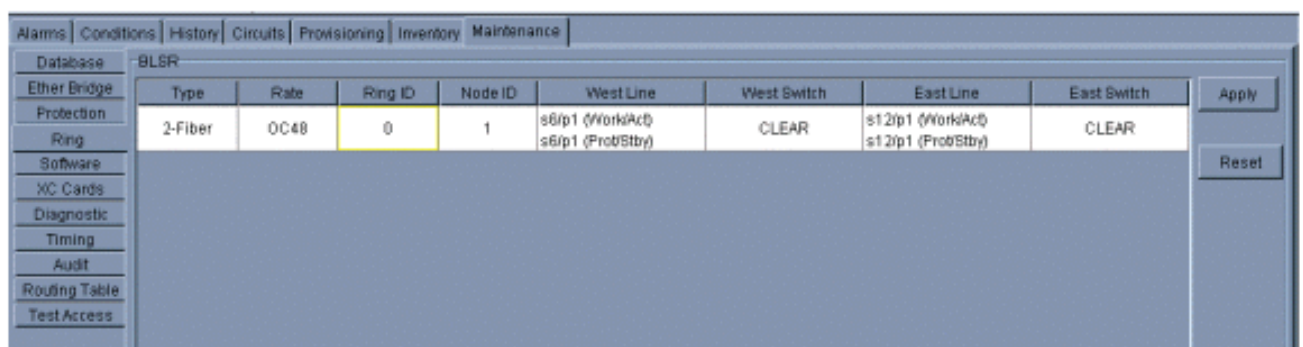
Conventions

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

Mise à jour XC ou cartes XCVT aux cartes XC10G

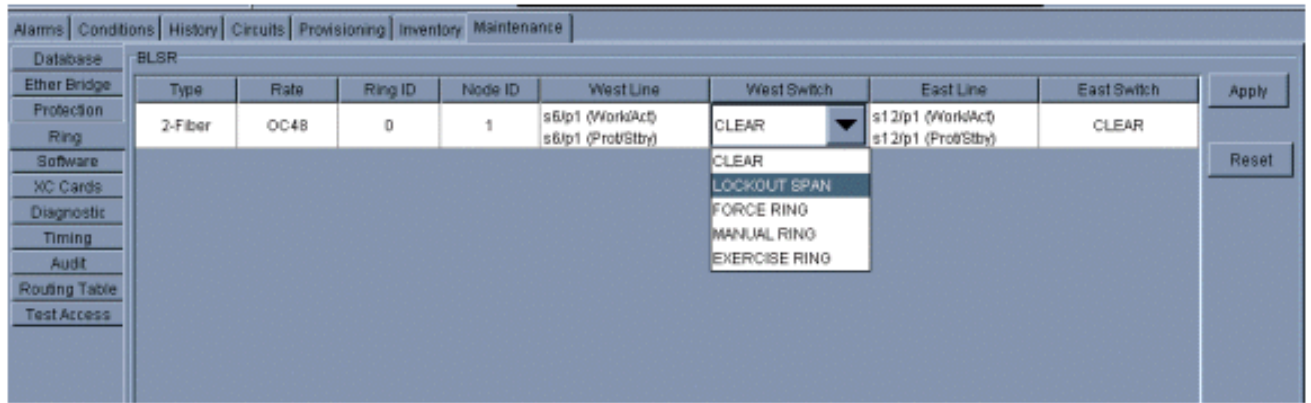
Procédez comme suit :

1. Afin d'éviter un commutateur de protection, prenez ces précautions avant que vous exécutiez un commutateur de XC ou XCVT :**BLSR** Assurez-vous que l'envergure fonctionnante est en activité sur les les deux les noeuds locaux et distants. Afin de faire ainsi, sélectionnez l'onglet de **maintenance > de sonnerie**, et visualisez la ligne occidentale ou est.



-BLSR								
Database	Type	Rate	Ring ID	Node ID	West Line	West Switch	East Line	East Switch
Ether Bridge								
Protection								
Ring	2-Fiber	OC48	0	1	s6/p1 (Work/Act) s6/p1 (Prot/Stby)	CLEAR	s12/p1 (Work/Act) s12/p1 (Prot/Stby)	CLEAR
Software								
XC Cards								
Diagnostic								
Timing								
Audit								
Routing Table								
Test Access								

Assurez-vous que l'envergure fonctionnante porte le trafic exempt d'erreurs (en d'autres termes, assurez-vous qu'aucune dégradation de signal [écart-type] ou les alarmes de l'échouer de signal [SF] sont présentes). Verrouillez l'envergure de protection avant que vous initiiez une remise de XC ou XCVT. Placez un verrouillage sur les cartes est et occidentales des Noeuds noeud à côté de XC ou XCVT de commutateur.



1+1 Dans un schéma de 1+1 protections, placez un verrouillage sur la carte de protection, et le vérifiez si les voyages du trafic au-dessus de l'envergure fonctionnante avant que vous placiez le verrouillage. Afin de faire ainsi, sélectionner l'onglet de **maintenance > de protection**, mettre en valeur l'emplacement de protection, et le clic **verrouillez**.

- Déterminez la carte de réserve de XC ou XCVT. L'ACT/STBY DEL de la carte de réserve de XC ou XCVT est ambre, alors que l'ACT/STBY DEL de la carte active de XC ou XCVT est



vert.

Note: Vo

us pouvez également placer le curseur sur le graphique de carte dans le CTC pour visualiser une boîte de dialogue. Cet affichage identifie la carte en tant que :XC ou XCVT : ActifXC ou XCVT : Standby

- Remplacez physiquement la carte de réserve de XC ou XCVT sur ONS 15454 par une carte XC10G. Afin de faire ainsi, terminez-vous ces étapes :Des éjecteurs ouvrez de XC ou XCVT carte. Glissez la carte hors de l'emplacement. Ceci donne l'alarme IMPROPRMVL, qui efface quand la carte XC 10G de réserve recharge.

A
0 CR **0 MJ** **1 MN**
 IP Addr : 10.89.238.122
 Booted : 3/6/02 11:01 AM
 User : CISC015
 Authority: Superuser

New	Date	Object	Eqpt Type	Slot	Port	Sev	ST	SA	Cond	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	03/06/02 21:28:42 CDT	SLOT-10	XCVT	10		MN	R		IMPROPRM...	Improper Removal

Ouvrez les éjecteurs sur la carte XC10G. Glissez la carte X10G dans l'emplacement le long des rails de guide. Fermez les éjecteurs. Le LED de défaillance au-dessus de l'ACT/STBY DEL devient rouge, clignote pendant plusieurs secondes, et arrête. L'ACT/STBY DEL tourne l'ambre, et reste Lit.

4. Choisissez la **maintenance** > des onglets des **cartes XC** dans la vue noeud.

Database
 Ether Bridge
 Protection
 Ring
 Software
XC Cards
 Diagnostic
 Timing
 Audit
 Routing Table
 Test Access

Cross-Connect Cards
 Slot 8 State: Active
 Slot 10 State: Standby
 Switch Lock Unlock

5. Choisissez le **commutateur de la croix connectent des** menus de **cartes**.
6. Clic **oui** dans la boîte de dialogue de commutateur de confirmer.

Database
 Ether Bridge
 Protection
 Ring
 Software
XC Cards
 Diagnostic
 Timing
 Audit
 Routing Table
 Test Access

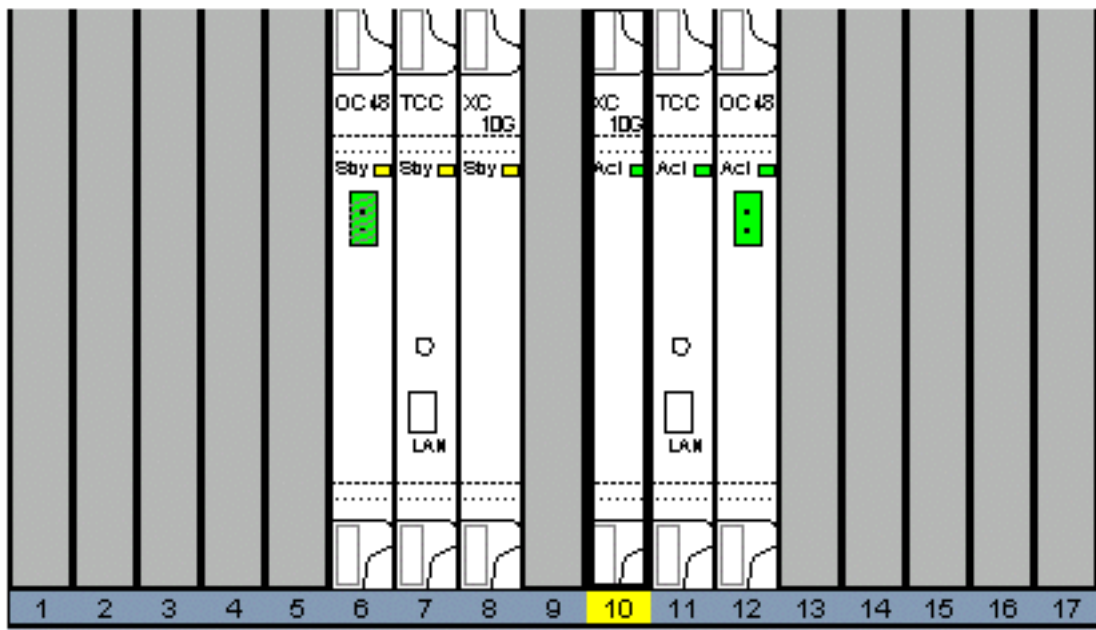
Cross-Connect Cards
 Slot 8 State: Active
 Slot 10 State: Standby
 Switch Lock Unlock

Confirm Switch
 Are you sure?
 Yes No

Note: Après que les désengagements actifs de XC ou XCVT, l'emplacement de réserve ou la première carte XC10G devienne actif. Ceci fait changer l'ACT/STBY DEL sur la première carte XC10G d'ambre pour verdir. **Note:** Le CTC affiche des cartes XCVT jusqu'à ce que la deuxième carte charge entièrement. À ce moment, les deux cartes dans le CTC affichent XC10G.

7. Retirez physiquement la carte de réserve de XC ou XCVT d'ONS 15454, et insérez la deuxième carte XC10G dans l'emplacement vide de XC ou XCVT. Afin de faire ainsi :Des

éjecteurs ouvrez de XC ou XCVT carte. Glissez la carte hors de l'emplacement. Ouvrez les éjecteurs sur le XC10G. Glissez la carte XC10G dans l'emplacement le long des rails de guide. Fermez les éjecteurs. La mise à jour est complète quand la deuxième carte XC10G initialise et devient le standby



XC10G.

8. Libérez le verrouillage de protection. La procédure est maintenant complète.

Informations connexes

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