

# Mise à niveau des cartes XC et XCVT vers XC10G

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Mettre à niveau les cartes XC ou XCVT vers les cartes XC10G](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document explique comment mettre à niveau une carte XC (Cross Connect) ou XCVT (Cross Connect Virtual Tributaire) vers une carte Cisco ONS 15454 XC10G.

**Remarque :** L'exemple de ce document explique comment mettre à niveau des cartes XC et XCVT doubles avec deux cartes XC10G dans l'ONS 15454-SA-ANSI avec un trafic actif.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Une alarme Path Unequipped (UNEQ-P) peut se produire lorsqu'une mise à niveau de carte XC est en cours, si vous avez des cartes E100 ou E1000 dans votre système. L'alarme s'affiche et s'efface en quelques secondes.
- La procédure n'affecte pas le service. Cependant, la mise à niveau entraîne un commutateur de moins de 50 ms de durée. Un commutateur XC ou XCVT peut provoquer un commutateur de protection OC-N linéaire 1+1 ou un commutateur de protection BLSR (bidirectionnel line switch ring). Cisco recommande une fenêtre de maintenance. Cependant, une fenêtre de maintenance n'est pas absolument nécessaire.
- Cette procédure suppose que les cartes XC ou XCVT sont installées dans l'étagère 15454-SA-ANSI (version 3.1). Vous ne pouvez pas effectuer cette mise à niveau à partir des étagères publiées avant la version 3.1, telles que les étagères 15454-SA-NEBS3 ou 15454-SA-NEBS3E. La carte XC10G nécessite le 15454-SA-ANSI.
- Vous devez résoudre les alarmes critiques ou majeures avant de commencer cette procédure. Vous pouvez identifier ces alarmes à partir de l'onglet **Alarmes** en mode Réseau.

## Components Used

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

- Cisco ONS 15454 exécutant Cisco Transport Controller (CTC) version 3.1 ou ultérieure.
- Deux cartes XC ou XCVT installées dans l'ONS 15454-SA-ANSI.
- Deux cartes XC10G disponibles pour l'installation.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

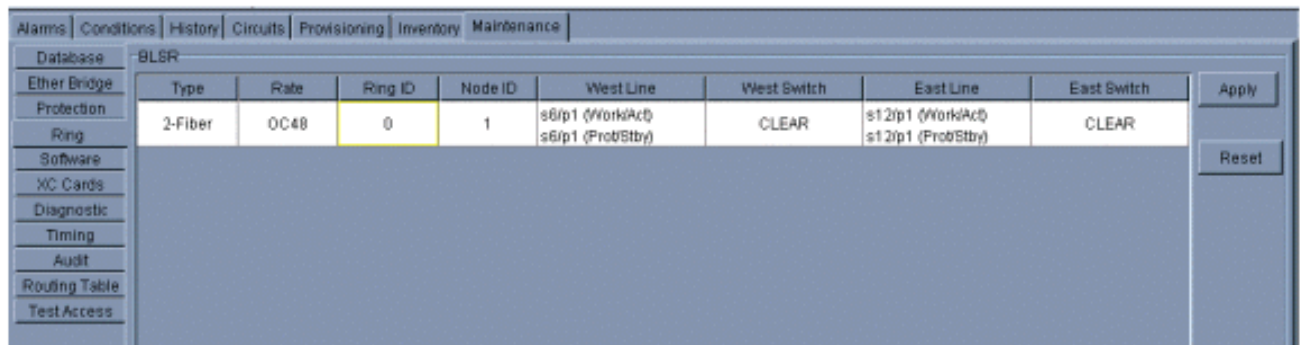
## Conventions

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

## Mettre à niveau les cartes XC ou XCVT vers les cartes XC10G

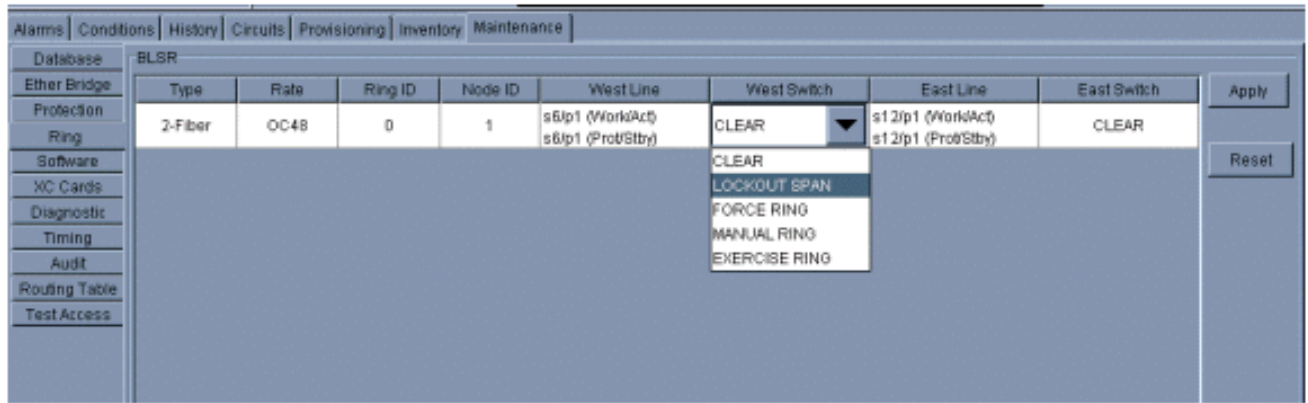
Procédez comme suit :

1. Afin d'éviter un commutateur de protection, prenez les précautions suivantes avant d'exécuter un commutateur XC ou XCVT :**BLEU**Assurez-vous que la page de travail est active sur les noeuds locaux et distants. Pour ce faire, sélectionnez l'onglet **Maintenance > Sonnerie** et affichez la ligne Ouest ou Est.



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

Assurez-vous que la plage de travail transporte du trafic sans erreur (en d'autres termes, assurez-vous qu'aucune alarme de dégradation [SD] ou de défaillance de signal [SF] n'est présente). Verrouillez la plage de protection avant d'initialiser une réinitialisation XC ou XCVT. Placez un verrouillage sur les cartes Est et Ouest des noeuds adjacents au noeud de commutation XC ou XCVT.



**Commutateurs 1+1** Dans un schéma de protection 1+1, placez un verrouillage sur la carte de protection et vérifiez si le trafic passe sur la plage de travail avant de définir le verrouillage. Pour ce faire, sélectionnez l'onglet **Maintenance > Protection**, mettez en surbrillance le logement de protection, puis cliquez sur **Verrouiller**.

- Déterminez la carte XC ou XCVT de secours. Le voyant ACT/STBY de la carte XC ou XCVT de secours est orange, tandis que le voyant ACT/STBY de la carte XC ou XCVT active est

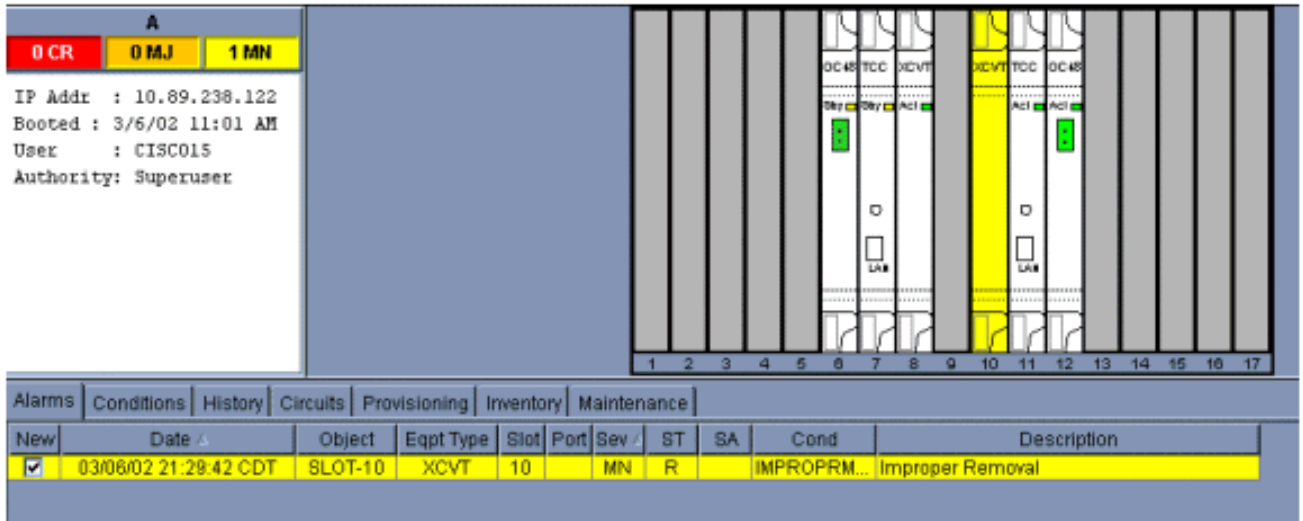


vert.

**Remarque**

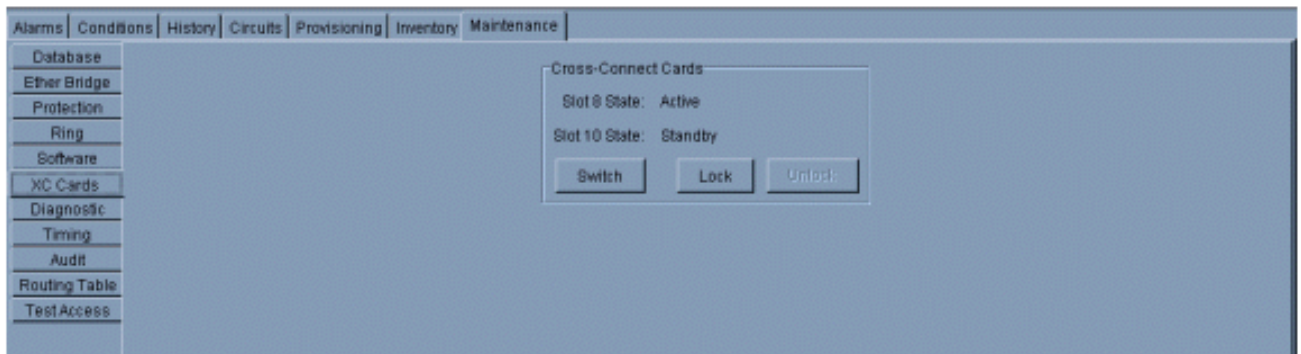
: Vous pouvez également placer le curseur sur le graphique de la carte dans CTC pour afficher une boîte de dialogue. Cet affichage identifie la carte comme suit : XC ou XCVT : Actif XC ou XCVT : En veille

- Remplacez physiquement la carte XC ou XCVT de secours sur l'ONS 15454 par une carte XC10G. Pour ce faire, procédez comme suit : Ouvrez les éjecteurs de carte XC ou XCVT. Faites glisser la carte hors du logement. Cela déclenche l'alarme IMPROPRMVL, qui se déclenche lorsque la carte XC 10G de secours se recharge.

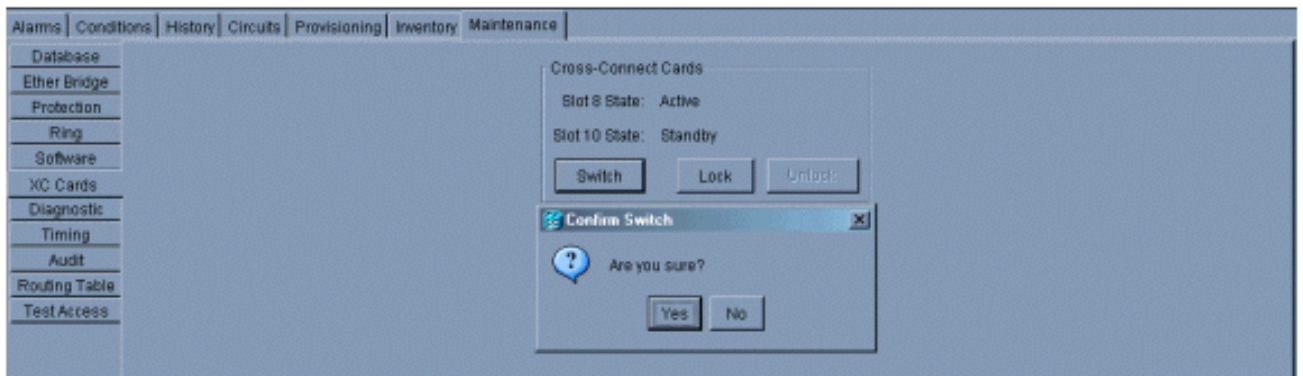


Ouvrez les éjecteurs de la carte XC10G. Faites glisser la carte X10G dans le logement situé le long des rails du guide. Fermez les éjecteurs. Le voyant de panne situé au-dessus du voyant ACT/STBY devient rouge, clignote pendant plusieurs secondes et s'éteint. Le voyant ACT/STBY devient orange et reste allumé.

- Sélectionnez les onglets **Maintenance > Cartes XC** dans la vue Noeud.



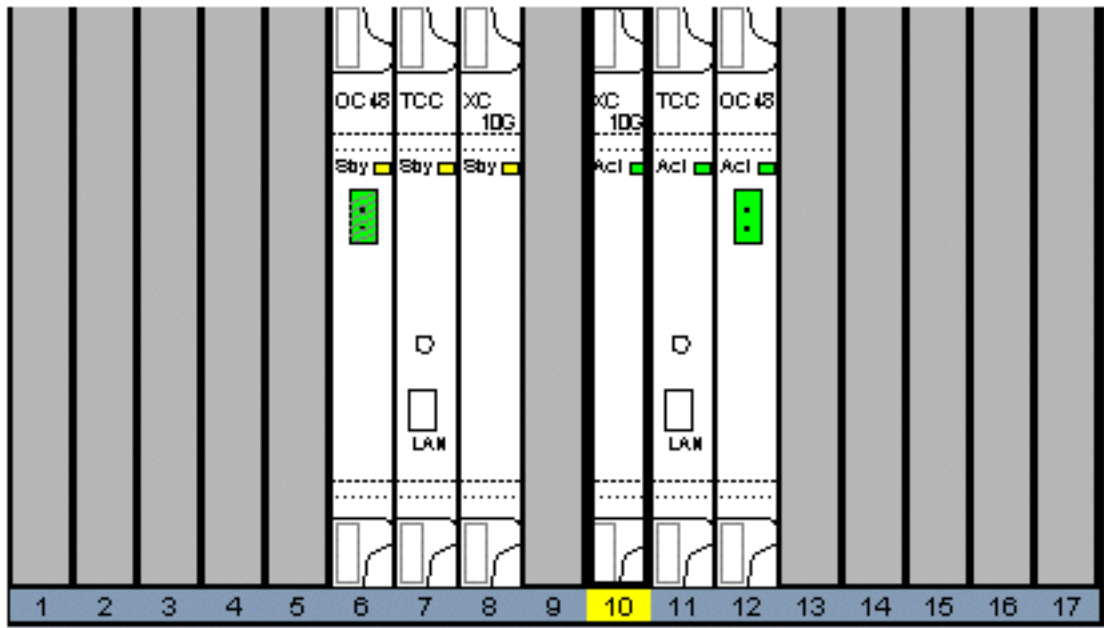
- Choisissez **Switch** dans les menus **Cross Connect Cards**.
- Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue Confirmer le commutateur.



**Remarque** : après le retrait XC ou XCVT actif, le logement de secours ou la première carte XC10G devient actif. Le voyant ACT/STBY de la première carte XC10G passe ainsi de l'orange au vert. **Note** : CTC affiche les cartes XCVT jusqu'à ce que la deuxième carte se charge complètement. Pour le moment, les deux cartes de CTC montrent XC10G.

- Retirez physiquement la carte XC ou XCVT de secours de l'ONS 15454 et insérez la deuxième carte XC10G dans le logement XC ou XCVT vide. Pour ce faire : Ouvrez les éjecteurs de carte XC ou XCVT. Faites glisser la carte hors du logement. Ouvrez les éjecteurs

du XC10G. Faites glisser la carte XC10G dans le logement situé le long des rails de guidage. Fermez les éjecteurs. La mise à niveau est terminée lorsque la deuxième carte XC10G démarre et devient le XC10G de



secours.

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

## [Informations connexes](#)

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