

Remplacer la carte de la gamme ML pour Cisco ONS 15454

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Topologie](#)

[Remplacer une carte série ML](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure de remplacement d'une carte Cisco Multi-Layer (ML) pour la plate-forme ONS 15454.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco ONS 15454
- Cartes Ethernet Cisco ONS 15454 ML-Series
- Logiciel Cisco IOSMD
- Pontage et routage IP
- POS (Packet-over-SONET)

Components Used

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

- Cisco ONS 15454 qui exécute Cisco ONS version 4.6.2
- ML (inclus dans la version 4.6.2 de l'ONS) qui exécute le logiciel Cisco IOS 12.1(20)EO1

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. 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

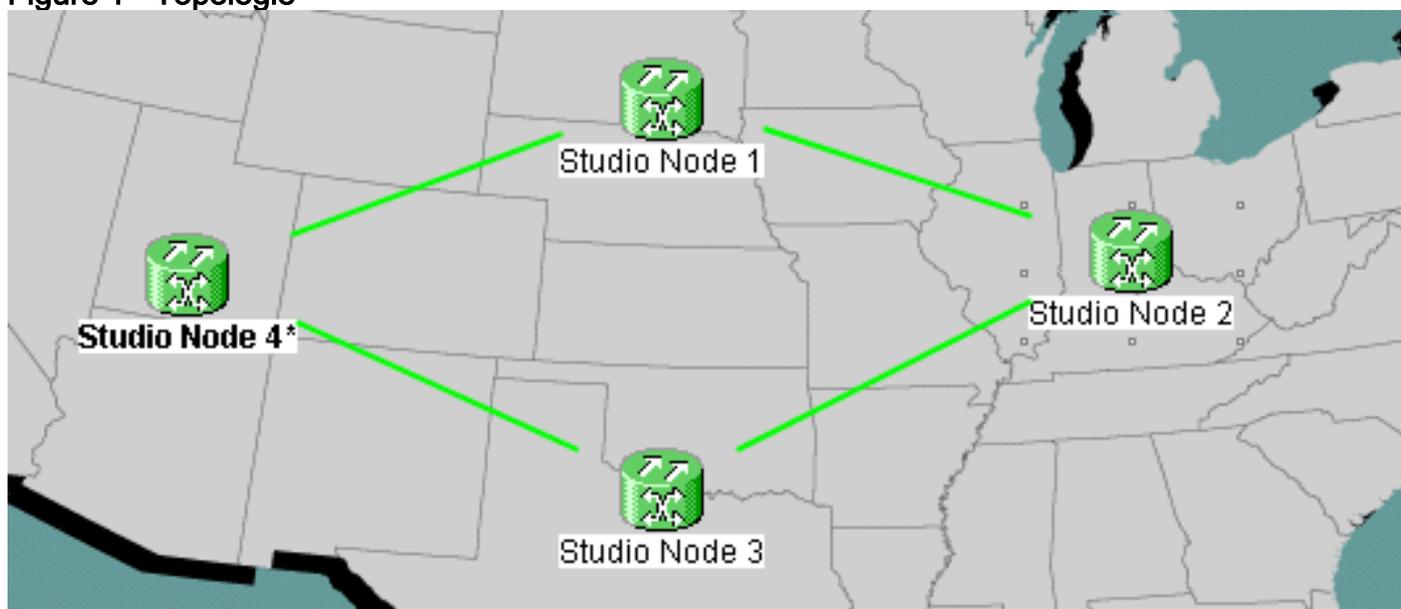
Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Topologie

Ce document utilise une configuration de travaux pratiques avec quatre noeuds ONS 15454, à savoir : Noeud Studio 1, Noeud Studio 2, Noeud Studio 3 et Noeud Studio 4 (voir [Figure 1](#)). Ces quatre noeuds forment un seul anneau UPSR (Unidirectional Path Switched Ring) OC48.

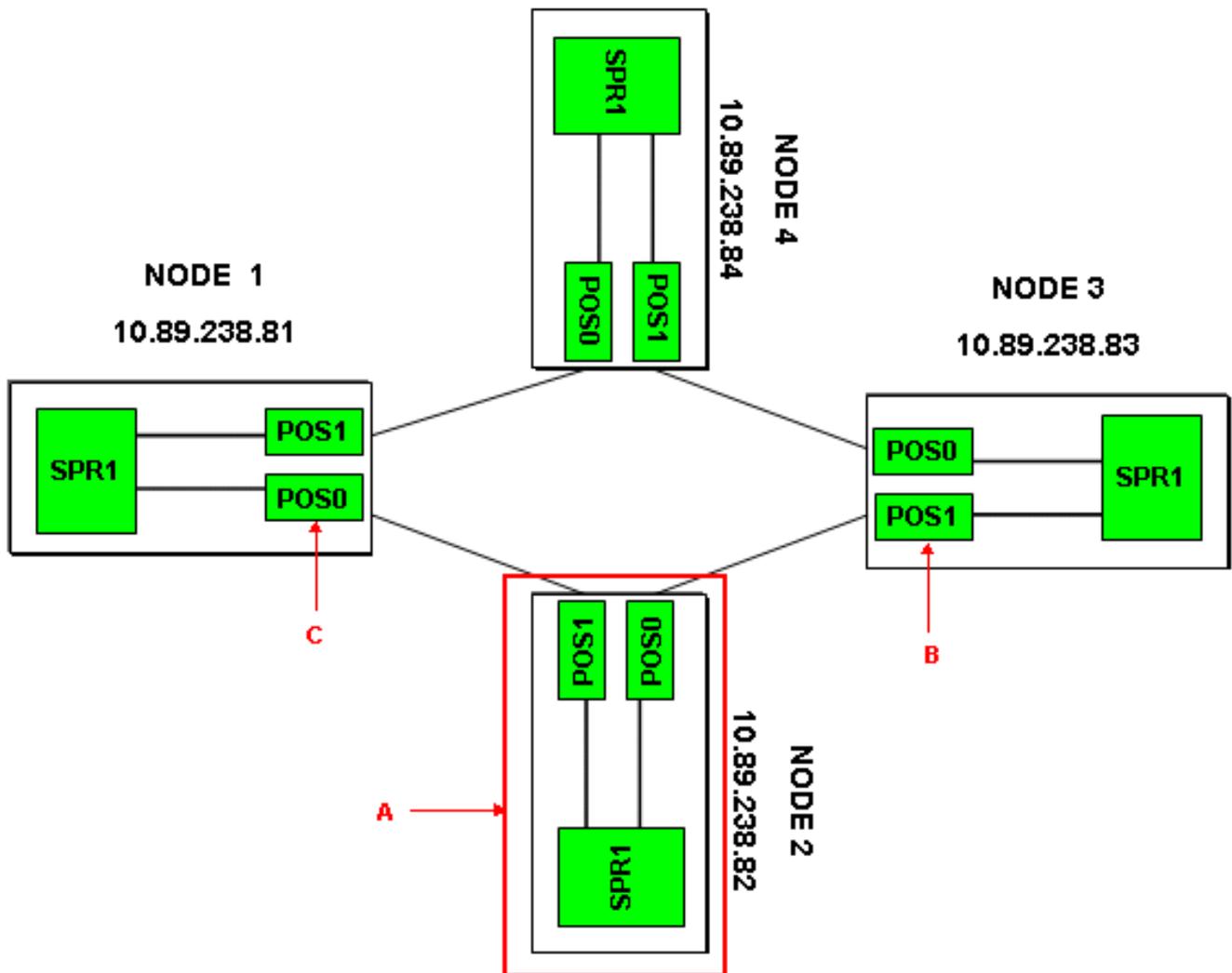
Remarque : Pour faciliter la compréhension, le reste de ce document fait référence à ces noeuds en tant que noeud 1, noeud 2, noeud 3 et noeud 4.

Figure 1 - Topologie



Chaque noeud a une carte ML 1000 installée. Ces quatre cartes ML forment un anneau de paquets résilient (RPR). [La Figure 2](#) affiche la configuration.

Figure 2 - Topologie de la sonnerie RPR



Remplacer une carte série ML

Cette procédure explique comment remplacer la carte série ML sur le noeud 2 par une nouvelle carte (voir la flèche A dans la [Figure 2](#)). Les deux interfaces POS des deux cartes ML adjacentes sont les suivantes :

- POS 0 sur le noeud 1 (voir flèche C dans la [figure 2](#)).
- POS 1 sur le noeud 3 (voir la flèche B dans la [figure 2](#)).

Cette procédure doit limiter au minimum la perte potentielle de données.

Complétez ces étapes pour remplacer la carte de série ML sur le noeud 2 :

1. Connectez-vous à la carte ML sur le noeud 2.
2. Passez en mode privilégié.
3. Émettez la commande **copy run start** pour enregistrer la configuration IOS en cours.
4. Conservez le fichier de configuration au format Bloc-notes à des fins de sauvegarde. Vous pouvez également sélectionner **IOS > IOS Startup Config > TCC > Local** et sauvegarder la configuration actuelle dans la vue de la carte ML. Vous pouvez utiliser ce fichier pour un rechargement afin de faciliter la reprise après sinistre.
5. Connectez-vous à la carte ML sur le noeud 1.
6. Passez en mode privilégié.

7. Arrêtez l'interface POS 0. Voici la commande :

```
int pos 0  
shutdown
```

8. Connectez-vous à la carte ML sur le noeud 3.

9. Passez en mode privilégié.

10. Arrêtez l'interface POS 1. Voici la commande :

```
int pos 1  
shutdown
```

11. Retirez la carte ML sur le noeud 2 (voir la flèche A dans la [figure 2](#)).

12. Insérez la carte ML de remplacement sur le noeud 2.

13. Attendez que la nouvelle carte ML devienne active.

14. Connectez-vous à la nouvelle carte ML pour vérifier la configuration IOS. Le TCC doit télécharger la configuration IOS actuelle sur la carte ML.

15. Connectez-vous à la carte ML sur le noeud 1.

16. Passez en mode privilégié.

17. Ouvrez l'interface POS 0. Voici la commande :

```
int pos 0  
no shutdown
```

18. Connectez-vous à la carte ML sur le noeud 3.

19. Passez en mode privilégié.

20. Ouvrez l'interface POS 1. Voici la commande :

```
int pos 1  
no shutdown
```

21. Exécutez les étapes suivantes sur chaque carte ML : Exécutez la commande **show ip interface brief** pour vérifier l'état du POS et vérifier si le protocole est actif. Émettez la commande **show interface POS 0** ou la commande **show interface POS 1** pour vérifier le trafic et le nombre d'erreurs sur l'interface POS. Exécutez la commande **clear counters** pour effacer les compteurs. Exécutez la commande **clear counters** à nouveau, deux ou trois fois, pour vérifier si les compteurs d'erreur sont en augmentation. Si les erreurs augmentent (par exemple, les CRC), vous devez émettre les commandes **show controller POS 0** et **show controller POS 1**, et vérifier les erreurs. Si les compteurs NEWPTR sont en augmentation, vérifiez la synchronisation. Si les compteurs BIP(B3) sont en augmentation, procédez comme suit : Réinitialiser la carte XC active. Réinitialiser le fichier ML si le problème persiste. Réinstallez le fichier ML si le problème persiste. Enfin, si le problème persiste, remplacez le point ML. Si le problème persiste même après le remplacement du fichier ML, ouvrez une demande de service auprès du centre d'assistance technique Cisco. Exécutez la commande **show ip interface brief** pour vérifier si tous les circuits pour RPR sont actifs. Émettez la commande **show ons alarme** pour vérifier s'il y a des alarmes.

[Informations connexes](#)

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