

Remplacer la carte de la gamme ML pour Cisco ONS 15454

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Topologie](#)

[Remplacez une carte de gamme ml](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure pour remplacer une carte de gamme multicouche de Cisco (ml) pour la plate-forme d'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 de Cisco IOS®
- Transition et Routage IP
- Paquet sur SONET (POS)

Composants utilisés

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

- Cisco ONS 15454 qui exécute la version 4.6.2 de Cisco ONS
- Le ml (empaqueté en tant qu'élément de la release d'ONS 4.6.2) ce exécute le logiciel 12.1(20)EO1 de Cisco IOS

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

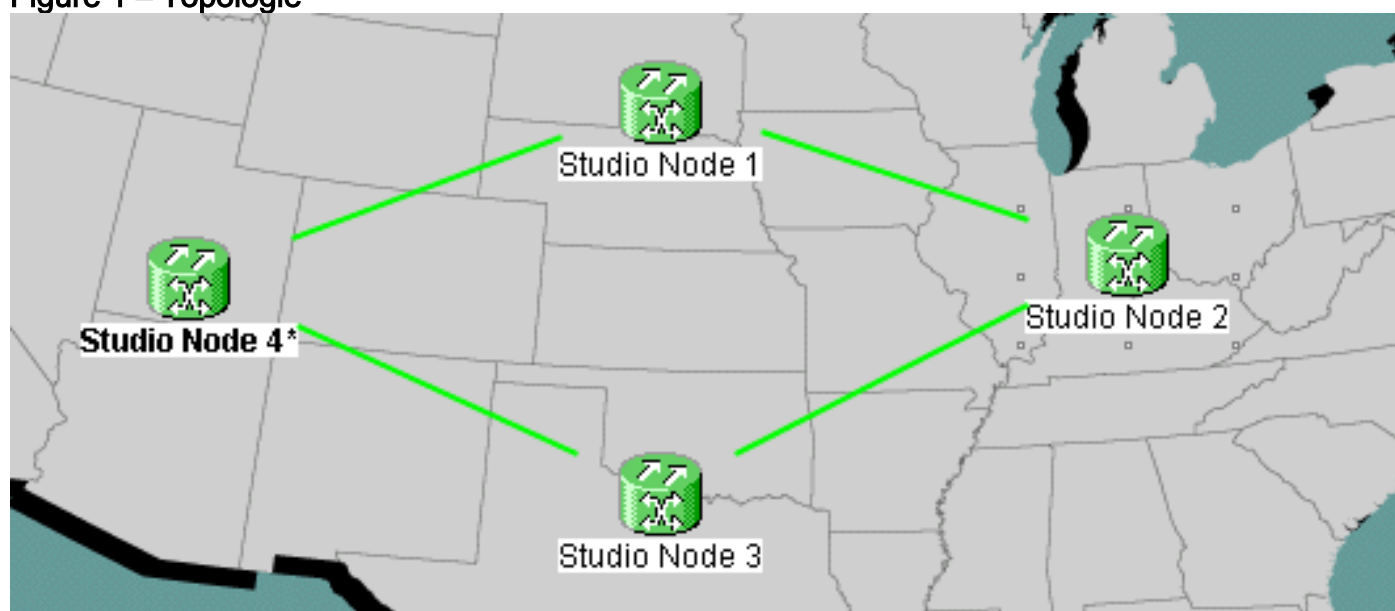
Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Topologie

Ce document utilise un laboratoire installé avec quatre ONS 15454 Noeuds, à savoir, le noeud 1 de studio, le noeud 2 de studio, le noeud 3 de studio et le noeud 4 de studio (voir le [schéma 1](#)). Ces quatre Anneau commuté à voie unidirectionnelle (UPSR) OC48 de la forme une de Noeuds.

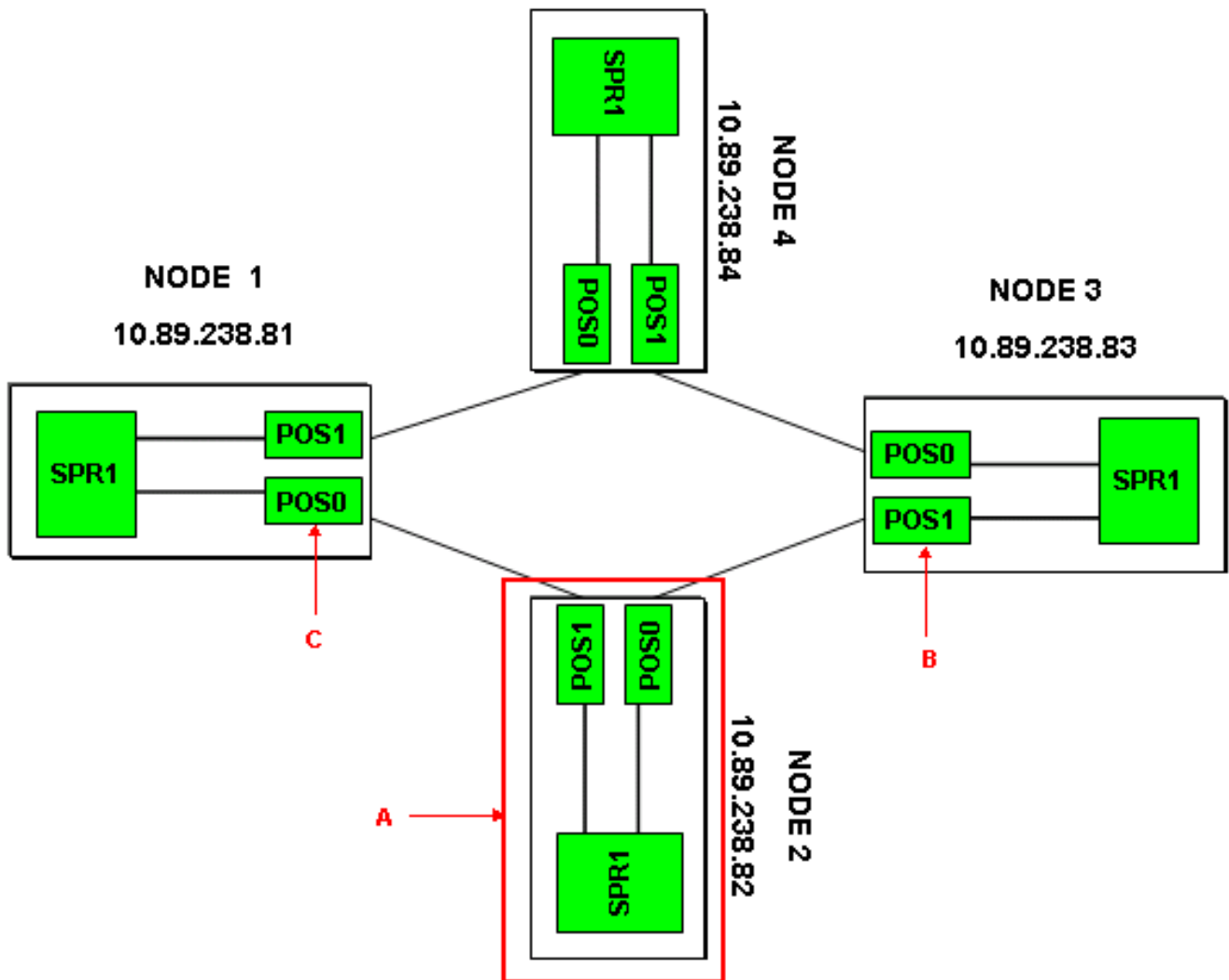
Remarque: Pour la facilité de la compréhension, le reste de ce document se rapporte à ces Noeuds comme noeud 1, noeud 2, noeud 3 et noeud 4.

Figure 1 – Topologie



Chaque noeud a une carte ml 1000 installée. Resilient Packet Ring de la forme de ces quatre cartes ml une (RPR). [La figure 2](#) affiche la configuration.

Figure 2 – Topologie de sonnerie RPR



Remplacez une carte de gamme ml

Cette procédure explique comment remplacer la carte de gamme ml sur le noeud 2 par une nouvelle carte (voir la flèche A sur le [schéma 2](#)). Les deux interfaces de POS sur les deux cartes adjacentes ml sont :

- POS 0 sur node1 (voir le C de flèche sur le [schéma 2](#)).
- POS 1 sur le noeud 3 (voir la flèche B sur le [schéma 2](#)).

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

Terminez-vous ces étapes pour remplacer la carte de gamme ml sur le noeud 2 :

1. Connectez-vous dans la carte ml sur le noeud 2.
2. Écrivez le mode d'exécution privilégié.
3. Émettez la commande de **début de passage de copie** de sauvegarder la configuration en cours IOS d'exécution.
4. Maintenez le fichier de configuration dans le format de Notepad pour les buts de sauvegarde. Alternativement, dans la vue de carte ml, choisissez **config de démarrage IOS > IOS > TCC > gens du pays** et sauvegarde la configuration en cours. Vous pouvez utiliser ce fichier pour qu'une recharge facilite la Reprise sur sinistre.
5. Connectez-vous dans la carte ml sur le noeud 1.

6. Écrivez le mode d'exécution privilégié.
7. Arrêtez l'interface du POS 0. Voici la commande `:int pos 0
shutdown`
8. Connectez-vous dans la carte ml sur le noeud 3.
9. Écrivez le mode d'exécution privilégié.
10. Arrêtez l'interface du POS 1. Voici la commande `:int pos 1
shutdown`
11. Retirez la carte ml sur le noeud 2 (voir la flèche A sur le [schéma 2](#)).
12. Insérez la carte ml de remplacement sur le noeud 2.
13. Attendez la nouvelle carte ml pour devenir actif.
14. Connectez-vous dans la nouvelle carte ml pour vérifier la configuration IOS. Le TCC doit télécharger la configuration IOS de courant à la carte ml.
15. Connectez-vous dans la carte ml sur le noeud 1.
16. Écrivez le mode d'exécution privilégié.
17. Ouvrez l'interface du POS 0. Voici la commande `:int pos 0
no shutdown`
18. Connectez-vous dans la carte ml sur le noeud 3.
19. Écrivez le mode d'exécution privilégié.
20. Ouvrez l'interface du POS 1. Voici la commande `:int pos 1
no shutdown`
21. Exécutez ces étapes sur chaque carte ml :Émettez la **commande brief de show ip interface** de vérifier l'état de POS et de le vérifier si le protocole est en hausse.Émettez la commande de **l'interface pos 0 d'exposition** ou la commande de **l'interface pos 1 d'exposition** de vérifier le compte du trafic et d'erreur sur l'interface de POS.Émettez les **compteurs clairs** commandent d'effacer les compteurs. Émettez les **compteurs clairs** commandent de nouveau, deux fois ou trois fois, de vérifier si les compteurs d'erreurs sont sur une augmentation. Si les erreurs sont sur une augmentation (par exemple, des crc), vous devez émettre le **POS 0 de show controller** et des commandes du **POS 1 de show controller**, et vérifiez des erreurs.Si les compteurs NEWPTR sont sur une augmentation, vérifiez la synchronisation. Si BIP(B3) les compteurs sont sur une augmentation, terminez-vous ces étapes :Remettez à l'état initial la carte XC active.Remettez à l'état initial le ml si le problème persiste.Réinsérez le ml si le problème persiste plus loin.En conclusion, si le problème persiste toujours, remplacez le ml.Si le problème continue à se poser même après que vous remplacez le ml, ouvrez une demande de service avec Cisco TAC.Émettez la **commande brief de show ip interface** de vérifier si tous les circuits pour RPR sont en activité.Émettez la commande d'**alarme d'ons d'exposition** de vérifier toutes les alarmes.

[Informations connexes](#)

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