

Remplacer un châssis ONS 15454 en service

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Échange de châssis d'ONS 15454](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit des conseils pour remplacer un Cisco ONS en service 15454 châssis qui exécute la version 9.1. Ce document s'applique à **toutes les** versions du Cisco ONS 15454 plus tard que 3.2, si vous remplacez les procédures jointes pour la version 5 par la procédure appropriée de Non-problème (NTP) et la procédure de niveau d'analyse détaillé (DLP) du guide de procédure de la particularité ONS 15454.

Cette procédure affecte le service. Utilisez une fenêtre de maintenance pour exécuter cette procédure. **Tout le** trafic qui chute à l'élément de réseau (Ne) est affecté pour la durée de cette procédure. Cisco recommande fortement que vous reroutiez temporairement n'importe quel trafic qui chute au Ne sur d'autres équipements avant que vous commenciez la procédure.

Remarque: Examinez la procédure entière dans ce document, et imprimez le NTP ou le DLP nécessaire avant que vous mettiez en marche la fenêtre de maintenance.

[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 :

- Version 3.2 et ultérieures du 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](#).

Échange de châssis d'ONS 15454

Terminez-vous ces étapes pour remplacer ONS en service 15454 châssis :

1. **Examinez le nouveau châssis.** Exécutez les étapes 1 et 2 de [NTP-A1 éclatent et examinent l'Assemblée de module d'ONS 15454](#).
2. **Étiquetez les connexions.** Étiquetez *toutes les* connexions externes au Ne. Vous pouvez faire ainsi selon la pratique en matière de site local. Finalement ces étiquettes seront utilisées pour rebrancher tout après que les châssis permutent.
3. **Résolvez toutes les alarmes exceptionnelles.** Résolvez toutes les alarmes ou conditions debout. Vous pouvez visualiser des alarmes de la vue de module dans le contrôleur de transport de Cisco (CTC). Le clic **recupèrent** pour récupérer des conditions de l'onglet de **conditions à la** vue de module.
4. **Sauvegardez la base de données et connectez-vous toutes les informations pertinentes.** Exécutez les étapes dedans. Exportez la liste de circuit, l'inventaire, les alarmes en cours et les conditions. Référez-vous [DLP-A532 aux données de l'exportation CTC](#). Connectez-vous manuellement toutes les informations essentielles. Les informations essentielles incluent l'adresse IP, l'identifiant de cible (TID), les canaux de transmission de données de section (SDCCs) et les groupes de protection. **Remarque:** Documentez l'adresse MAC en cours, que vous pouvez trouver sous le **ravitaillement > le réseau > l'onglet Général**. Le châssis porte l'adresse MAC du noeud. Par conséquent, l'adresse MAC change quand vous permutez le châssis. Vous devez réparer des circuits à la fin de cette procédure. Connectez-vous les informations existantes d'adresse MAC ici :

5. **Le trafic de force à partir du Ne.** Voici deux manières de forcer le trafic à partir du Ne. Utilisez la procédure appropriée selon la topologie de Réseau optique synchrone (SONET). Pour la ligne bidirectionnelle la sonnerie commutée (BLSR), référez-vous à l'[initié DLP-A303 un commutateur de sonnerie de force BLSR](#). Sur le noeud connecté à l'envergure est du châssis défectueux, le trafic de force à partir de l'envergure occidentale. De même, pour le noeud connecté à l'envergure occidentale du châssis défectueux, le trafic de force à partir de l'envergure est. Pour l'Anneau commuté à voie unidirectionnelle (UPSR), référez-vous à l'[initié DLP-A197 un commutateur de force de protection de chemin](#). Exécutez cette procédure sur les envergures qui connectent des noeuds adjacents au châssis défectueux.
6. **Alimentation en bas du Ne.** Retirez les fusibles qui alimentent l'alimentation au module afin de mettre le Ne hors tension.
7. **Retirez le châssis de l'étagère.** Déconnectez toutes les connexions externes. Retirez toutes les cartes du châssis. Prenez le soin d'éviter n'importe quels dommages. Retirez le châssis de l'étagère.
8. **Réinstallez le matériel avec le nouveau châssis.** Effectuez ces tâches au matériel install all en

- mêmes positions que le matériel a occupées avec le châssis précédent. Exécutez la procédure dans [NTP-A2 installent le montage de module](#). Exécutez la procédure dans [NTP-A5 installent les EIA](#). Exécutez la procédure dans [NTP-A6 installent l'alimentation et la terre](#). Exécutez la procédure dans [NTP-A7 installent le montage de module de ventilation](#). Exécutez la procédure dans [NTP-A8 installent des fils pour alarmer, la synchronisation, le RÉSEAU LOCAL, et des connexions Pin de métier](#). Exécutez la procédure dans [NTP-A9 installent les câbles de carte électrique sur le fond de panier](#). Exécutez la procédure dans [DLP-A36 installent les cartes TCC2/TCC2P](#). Exécutez la procédure dans [DLP-A37 installent les cartes XCVT ou XC10G](#). Exécutez la procédure dans [NTP-A16 installent les cartes Optiques et les connecteurs](#). Exécutez la procédure dans [DLP-A39 installent des cartes Ethernet](#). Exécutez la procédure dans [NTP-A17 installent les cartes électriques](#). Exécutez la procédure dans [NTP-A247 installent des câbles à fibre optique](#).
9. **Connectez-vous dans le noeud.** Connectez le PC au noeud. Référez-vous [NTP-A234 à l'ordinateur de l'installation CTC pour la connexion locale de métier à ONS 15454](#) Connectez-vous dans le CTC. Référez-vous au [log DLP-A60 dans le CTC](#). **Remarque:** Vérifiez si des sessions CTC étaient en activité contre ce réseau par l'autre NEs. Si oui, clôturez toutes telles sessions et relancez les sessions en ce moment.
 10. **Résolvez toutes les nouvelles alarmes.** Résolvez toutes les nouvelles alarmes ou conditions. Vous pouvez visualiser des alarmes de la vue de module dans le CTC. Le clic **recupèrent** pour récupérer des conditions de l'onglet de **conditions à la** vue de module.
 11. **Libérez le commutateur de force** Voici deux manières de libérer le commutateur de force. Utilisez la procédure appropriée selon la topologie SONET au site. Pour BLSR, référez-vous à [DLP-A194 effacent un commutateur de sonnerie de force BLSR](#). Sur le noeud connecté à l'envergure est du nouveau châssis, libérez la force sur l'envergure occidentale. De même, pour le noeud connecté à l'envergure occidentale du nouveau châssis, relâchez la force sur l'envergure est. Pour l'UPSR, référez-vous à [DLP-A198 effacent un commutateur de force UPSR](#). Exécutez la procédure sur les envergures qui connectent des noeuds adjacents au nouveau châssis.
 12. **Réparez les circuits.** Vérifiez si le CTC est entièrement chargé. Tout le NEs doit être visible et les circuits doivent plus ne faire défiler. Allez aux **circuits** l'onglet de la vue du réseau. Tous les circuits qui se terminent à ce noeud doivent afficher un état de « inachevé ». Du menu d'**outils > de circuits**, la **réparation** choisie de **circuit** et suivent les demandes. Assurez-vous que vous faites documenter l'adresse MAC précédente, dans l'étape 4 disponible pour l'entrée une fois incité. Quand vous vous terminez cette étape, confirmez que tous les circuits sont dans un état « actif ». **Remarque:** Si les circuits Ethernet ne vont pas à un état « actif » après que vous exécutiez la réparation de circuit, supprimez et reconstruisez les circuits.

Informations connexes

- [Guide de procédure du Cisco ONS 15454, version 9.1](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)