

Mises à niveau logicielles ONS 15454 version 2.2.x vers 2.2.2 et 3.0

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables de mise à jour](#)

[Cisco transportent des conditions requises de poste de travail de contrôleur](#)

[Configurations de DN et de WINS](#)

[Adresses IP](#)

[Connexion directe de PC](#)

[Vérification de matériel](#)

[Vérification TCC+](#)

[Sessions de telnet](#)

[Vérification AIP](#)

[Conventions](#)

[Procédures de Pré-mise à jour](#)

[Sauvegardez la base de données](#)

[Documentez le réseau](#)

[Procédures de mise à niveau](#)

[Exécuter le script ptfix.exe](#)

[Télécharger le nouveau niveau de logiciel](#)

[Exécuter le verrouillage d'anneau BLSR](#)

[Groupes de protection](#)

[Lancement du nouveau niveau de logiciel](#)

[Libération du verrouillage d'anneau BLSR](#)

[Procédures de POST-mise à jour](#)

[Vérifier que la date correcte est fixée](#)

[Unités supplémentaires de la mise à jour TCC+](#)

[Procédures de récupération de mise à jour](#)

[Retournez au chargement précédent \(TCC+ SEULEMENT\)](#)

[Restaurez manuellement la base de données](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Avec le système de réseau optique (ONS) 15454 logiciel courant de la release 2.2.x, il est maintenant possible que les utilisateurs exécutent leurs propres mises à niveau de logiciel ou à la version 2.2.2 ou 3.0. Ce problème principal documente une installation de laboratoire, qui marche le lecteur par toutes les étapes nécessaires pour se terminer ces mises à niveau de logiciel.

[Les prerequites de mise à jour](#), la pré-[mise à jour](#) et les sections de POST-[mise à jour de](#) ce problème principal sont communs aux les deux des mises à niveau de logiciel de la version 2.2.2 et 3.0. La section de [mise à jour](#) couvre les procédures pour des les deux des mises à jour de la version 2.2.2 et 3.0.

Attention : Cisco recommande la version 3.0.0 pour de nouvelles installations de système, ou ce qui se nomme généralement des applications de Greenfield seulement. Quand vous améliorez de la release 2.2.x d'ONS 15454 à 3.0.0, une condition peut surgir qui peut entraîner une remise du noeud au point après que le processus de mise à niveau après une modification de ravitaillement soit exécuté sur le noeud. Pendant le test, cette condition a été expérimentée en moins de des deux-pour cent des systèmes mis à jour. Si le noeud tombe dans cette condition, le trafic peut être affecté sur des circuits préconfigurés. Si vous choisissez d'améliorer des Noeuds pour relâcher 3.0.0, pour exécuter la mise à jour dans une fenêtre de maintenance et pour suivre la procédure a décrit dans la note en **attention** après qu'étape 9 de [lancer la nouvelle](#) section de [niveau de logiciel](#).

[Conditions préalables de mise à jour](#)

Les sections suivantes détaillent les conditions préalables de configuration matérielle et logicielle qui sont nécessaires pour la mise à jour. Fonctionnez par chacune des sections, en s'assurant que vous répondez à tous les critères.

Employez l'organigramme ci-dessous pour vous assister les procédures de condition préalable de mise à jour.

[Cisco transportent des conditions requises de poste de travail de contrôleur](#)

La configuration matérielle minimale et les composants logiciels suivants sont nécessaires pour la mise à niveau de logiciel :

- Poste Windows utilisant un PC compatible IBM avec des 486 ou un processeur plus élevé.
- Lecteur disque compact-ROM, et 128 Windows 95, Windows 98, Windows 2000, ou Windows NT courants de mémoire à accès aléatoire de Mo (RAM)
- Liaison directe à ONS 15454 utilisant la carte d'interface de réseau Ethernet 10BaseT (NIC) et câble Ethernet (utilisez le câble du correctif 10BaseT du CAT 5 pour se connecter au TCC+). Pour le mode d'emploi détaillé sur connecter directement un PC aux 15454 référez-vous, aux [connexions PC directes de dépannage au](#) problème principal de [carte du Cisco ONS 15454 TCC](#).
- Logiciel navigateur utilisant la Netscape Navigator 4.08 ou plus élevé, la Netscape Communicator 4.61 ou le Service Pack 2 plus élevé, d'Internet Explorer 4.0 ou plus élevé. Notez que la Netscape Navigator est incluse sur la CD-ROM du logiciel d'ONS 15454 expédiée avec le noeud.
- Le fichier de stratégie de TM de Javas et Java Runtime Environment (JRE) classent (inclus sur la CD-ROM du logiciel d'ONS 15454). Si vous n'avez pas le CD, vous pouvez [télécharger le logiciel JRE du site Web de TM de Javas](#). Notez que pour le fichier de Java Runtime Environment de version 3.0 (JRE), la version 1.2.2_005 ou plus tard est exigé.

[Configurations de DN et de WINS](#)

En installant des propriétés du réseau du Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) pour un poste de travail qui exécutera la release 2.2.x CTC, assurez-vous que des domaines name service (DN) et des résolutions de Windows Internet Naming Service (WINS) sont désactivées. La résolution de WINS est rarement utilisée, mais les DN est utilisé généralement dans les réseaux d'entreprise. Quand des DN est activés, il fait arrêter le CTC et exige d'un commutateur de synchronisation de côté du contrôle de dn de Communicationa (TCC+) à chaque noeud de réseau de corriger le calage.

Pour le mode d'emploi détaillé sur la façon dont désactiver les configurations de DN et de WINS, référez-vous à l'étape 4 [connecter des PC à ONS 15454](#) sections de la *documentation utilisateur d'ONS 15454*.

Adresses IP

Désactivez tous autres périphériques Ethernet (tels qu'un adaptateur pour circuit téléphonique commuté) sur le poste de travail qui exécute le CTC. Si vous avez de plusieurs adresses IP sur votre poste de travail, vous devez les retirer ; vous ne pouvez pas installer la version 2.2.2 CTC si les plusieurs adresses IP s'exécutent.

Si vous avez plusieurs ONS 15454 Noeuds configurés dans le même IP de sous-réseau, seulement un peut être connecté à un routeur. Autrement, les Noeuds restants pourraient être inaccessibles. Pour la connexion IP les suggestions se rapportent aux [scénarios communs d'adressage IP pour les 15454](#) sections des [problèmes courants avec des artères d'adressage IP et de charge statique sur le](#) problème principal [15454](#).

Connexion directe de PC

L'interface Ethernet de panneau avant est changée dans la release 2.2.x. La connexion au réseau local permanente de fil-bouclage sur le fond de panier communiquera avec le noeud si TCC (A ou B) est en activité ou si la connexion du panneau avant TCC est utilisée. À l'aide de la version 2.2.0 ou plus grand, vous pouvez se connecter par l'un ou l'autre des ports de RJ-45 TCC+ indépendamment desquels est en activité.

Pour le mode d'emploi détaillé sur connecter directement un PC aux 15454, référez-vous aux [connexions PC directes de dépannage au](#) problème principal de [carte du Cisco ONS 15454 TCC](#).

Vérification de matériel

Certaines révisions de matériel de la longue carte 1550 Optique de la portée Carrier-48 (OC-48) (LR) ne prennent en charge pas le logiciel de la release 2.x.x. Si vous avez une sonnerie OC-48, vous devez vérifier la révision de matériel sur les linecards OC-48 avant la continuation, suivant les indications des étapes ci-dessous :

1. De la vue noeud CTC, cliquez sur l'onglet d'**inventaire**.
2. Cliquez sur l'emplacement approprié contenant les informations de matériel, comme affiché ci-dessous :
3. Si vous avez des linecards de la LR OC-48 (OC48 LR 1550) avec une révision du matériel 008C, vous devrez les remplacer avant la continuation par la mise à niveau de logiciel.

Vérification TCC+

Vous devez maintenant employer le CTC pour vérifier les modules communs duplex, suivant les indications des étapes ci-dessous :

1. Connectez-vous dans le noeud.
2. Assurez-vous que les emplacements 7, 8, 10, et 11 font se connecter TCC+ en double et croix (XC) ou la croix connectent les cartes virtuelles du tributaire (XC-VT) installées. La release 2.2.x ne prend en charge pas l'exécution recto.
3. Répétez les étapes 1 et 2 à chaque noeud dans le réseau.

Sessions de telnet

Assurez-vous que toutes les sessions de telnet actives à n'importe quel noeud dans le réseau sont fermées.

Super utilisateur supplémentaire

Un nouveau super utilisateur, CISCO15, a été ajouté pour libérer 2.2.0. Vous pouvez actuellement utiliser le nom du super utilisateur cerent454, mais ce nom d'utilisateur sera éliminé dans une version future.

Vérification AIP

1. Regardez le dos de votre noeud d'ONS 15454 et localisez le panneau vert avec le processeur d'interface ATM (AIP) embouti dans le côté droit (l'écriture sera latérale comme vous faites face au panneau).
2. Localisez l'autocollant avec le numéro de pièce. Le nombre devrait être précédé par P/N sur l'autocollant. **Remarque:** S'il n'y a aucun autocollant avec un numéro de pièce, le nombre peut être embouti dans le panneau lui-même.
3. Si le numéro de pièce est 67-11-00015, le panneau AIP devrait être remplacé. Autrement, le panneau AIP prendra en charge la mise à niveau de logiciel.
4. Répétez les étapes 1-3 pour tous les Noeuds dans le réseau.

Conventions

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

Procédures de Pré-mise à jour

Les sections suivantes détaillent les conditions préalables de configuration matérielle et logicielle qui sont nécessaires pour la mise à jour. Fonctionnez par chacune des sections, en s'assurant que vous répondez à tous les critères.

Employez l'organigramme ci-dessous pour vous assister les procédures de pré-mise à jour.

Sauvegardez la base de données

Avant l'évolution de la version 2.2.x pour relâcher le logiciel 2.2.2 ou 3.0, il est nécessaire de

sauvegarder la base de données en cours pour chaque noeud dans le réseau.

1. Connectez-vous dans le CTC.
2. De la vue noeud, cliquez sur les onglets de **maintenance > de base de données**, comme affiché ci-dessous :
3. **Sauvegarde de clic**.
4. Sauvegardez la base de données sur le disque dur du poste de travail ou au stockage réseau. Utilisez un nom du fichier approprié avec l'extension de fichier .db (par exemple, myDatabase.db).
5. Cliquez sur **Save**. La boîte de dialogue **reçue par fichier** apparaît, comme affiché ci-dessous :
6. Cliquez sur **OK**.

Documentez le réseau

Cisco recommande que vous vous connectiez manuellement les informations essentielles pour chaque noeud dans le réseau en l'écrivant ou en imprimant des écrans le cas échéant. Cette étape est facultative après que vous ayez sauvegardé la base de données. Employez le tableau suivant pour déterminer les informations que vous devriez se connecter. Terminez-vous la table (ou votre propre version) pour chaque noeud dans le réseau.

Élément	Enregistrez les données ici (si c'est approprié)
Adresse IP du noeud	
Nom du noeud	
Configurations de synchronisation	
Connexions de la Manche de communications de données (DCC) ; répertoriez tous les ports Optiques qui ont des DCC lancés	
User-id (répertoriez tous, en incluant au moins un superutilisateur)	
Inventaire ; faites une impression écran de la fenêtre d'inventaire	
TCC+ actif	Emplacement 7 ou emplacement 11 (cercle un)
Active XC	Emplacement 8 ou emplacement 10 (cercle un)
L'information réseau ; enregistrez toutes les informations de l'onglet Préconfiguration dans la vue du réseau	
Configuration en cours : BLSR, Linéaire, etc.	
Répertoriez tous les groupes de	

protection dans le système ; faites une impression écran de la fenêtre de groupe de protection	
Alarmes de liste ; faites une impression écran de la fenêtre d'alarme	
Circuits de liste ; faites une impression écran de la fenêtre de circuit	

Après avoir sauvegardé la base de données pour chaque noeud et s'être connecté l'information requise pour chaque noeud, vous êtes prêt à commencer la mise à niveau de logiciel.

Attention : L'interruption provisoire du trafic est possible pendant la mise à jour. Une interruption du trafic de moins de 60 ms sur chaque circuit est possible pendant le lancement du nouveau niveau de logiciel. Pour des Ethernets, l'interruption du trafic durant probablement jusqu'à plusieurs minutes sur chaque circuit est due possible au recalcul du protocole spanning-tree (STP).

Attention : N'exercez pas les activités de maintenance ou de ravitaillement pendant la mise à jour.

Remarque: Commencer par le noeud le plus directement connecté à votre poste de travail réalisera la meilleure représentation de téléchargement. Cependant, dans la plupart des réseaux il est habituellement plus sûr de commencer le lancement au noeud le plus lointain et poursuivre vers celui vous le plus directement êtes connecté à. Ceci s'assure qu'aucun noeud ne sera en danger d'être échoué si les circonstances imprévues font échouer la mise à jour. Cette question est une question de stratégie d'administration réseau.

Procédures de mise à niveau

Si vous améliorez de la version 2.2.0, vous devez le premier passage le script ptfix.exe (PC). Si vous améliorez de la version 2.2.1, allez directement à la [nouvelle section de niveau de logiciel d'Uploadingthe de](#) ce document.

La carte TCC+ a deux mémoires à accès aléatoire instantanées (mémoires vives). Une mise à jour télécharge le logiciel à la RAM de sauvegarde sur les cartes de sauvegarde et actives TCC+. Ceci n'affecte pas le trafic, car le logiciel actif continue à fonctionner à l'emplacement primaire de RAM. Par conséquent, vous pouvez télécharger le logiciel à tout moment.

En testant la procédure de mise à niveau pour le niveau de version logicielle 2.2.2, on l'a constaté que dans un pourcentage très petit des cas, la ligne bidirectionnelle carte commutée de joncteur réseau des sonneries (BLSR) pourrait s'arrêter. Le contournement est de remettre à l'état initial la carte de joncteur réseau BLSR. Par conséquent, il est recommandé que si améliorant au niveau de version logicielle 2.2.2, il est nécessaire de remettre à l'état initial les cartes de joncteur réseau BLSR sur chaque noeud avant de lancer le nouveau niveau de logiciel.

Employez l'organigramme ci-dessous pour vous assister les procédures de mise à niveau.

Exécuter le script ptfix.exe

Le script ptfix.exe est exigé pour être exécuté la première fois que vous améliorez à une version de niveau ci-dessus 2.2.0 de logiciel. Le script exécute une partition de mémoire sur la nouvelle carte TCC+ pour le standby de la version 2.2.1/protège le logiciel et en haut. Il change la taille de

batterie de 16384 à 65536 octets. Si vous améliorez de la version 2.2.1, vous pouvez ignorer cette procédure et continuer l'[Uploadsection](#) de ce document.

Attention : N'exécutez pas le script sur plus d'un noeud et un poste de travail en même temps.

Exécuter le script prend approximativement deux à trois minutes. Si necessary, vous pouvez spécifier - l'opérande u avant l'adresse IP pour annuler la segmentation de mémoire.

1. Utilisant le CTC déchargez 2.2.0, log dans le noeud le plus lointain du noeud connecté au poste de travail.
2. Vérifiez ONS 15454 pour les alarmes existantes. Résolvez toutes les alarmes exceptionnelles avant de commencer.
3. De la vue noeud, cliquez sur les onglets de **maintenance > de logiciel**, comme affiché ci-dessous :
4. Vérifiez que le chargement actif est 2.2.0 (02.20-001A-00.38). Notez que le script fonctionnera seulement pour le chargement de la version 2.2.0 (02.20-001A-00.38).
5. Fermez toutes les connexions actives de telnet à ONS 15454.
6. Dans une fenêtre de commandes, à partir du répertoire du logiciel Cisco15454 de CD, exécutez ptfix.exe utilisant l'adresse IP du noeud que vous exécutez le script en fonction, comme affiché ci-dessous : Cette étape prend approximativement deux à trois minutes. Quand le script s'est terminé avec succès, un message complet de préparation de mise à jour apparaît.
7. Fermez la connexion CTC, et rebranchez au même noeud que vous avez été précédemment connecté à (le plus loin du noeud vous avez exécuté le script en fonction).
8. De la vue du réseau, log dans le noeud vous avez exécuté le script en fonction.
9. Cliquez sur les onglets de **maintenance > de logiciel**.
10. Vérifiez que le logiciel de protection n'en est maintenant aucun, comme affiché ci-dessous :
Remarque: Réexécutez le script si à tout moment les réinitialisations actives/standby TCC+ avant le chargement de la version 2.2.2 est lancées.

[Télécharger le nouveau niveau de logiciel](#)

Procédez comme suit :

1. Vérifiez tous les Noeuds dans la sonnerie pour les alarmes existantes. Résolvez toutes les alarmes exceptionnelles ou anomalies avant de commencer.
2. Assurez-vous qu'aucune alarme exceptionnelle n'est déclarée contre n'importe quelle installation de synchronisation. Effacez tout le mineur, commandant, ou alarmes essentielles sur des équipements de synchronisation avant de commencer.**Remarque**: Les alarmes de l'information sont bleues en couleurs ; vous pouvez négliger ces derniers.
3. Après avoir vérifié et résolu des alarmes sur tous les Noeuds, téléchargez le nouveau niveau de logiciel seulement au noeud que vous avez commencé par. Pour des mises à jour de la version 2.2.0, ce sera le noeud pour lequel vous avez récemment exécuté le script.**Remarque**: Pendant le processus de mise à niveau de logiciel, les alarmes indiquent que la mise à niveau de logiciel a lieu pour le fonctionnement et protègent des cartes TCC+. C'est normal, et le blanc d'alarmes quand les mises à jour sont complètes, comme affiché ci-dessous :
4. Retour au noeud que vous améliorez. De la vue noeud, cliquez sur les onglets de

maintenance > de logiciel, comme affiché ci-dessous :

5. **Mise à jour de clic.** La boîte de dialogue de mise à niveau de logiciel s'ouvre.
6. Parcourez le lecteur de CD-ROM contenant le nouveau niveau de logiciel, et ouvrez le répertoire Cisco15454, ou allez au répertoire à où vous avez téléchargé le nouveau logiciel. Dans le tir d'écran ci-dessous, nous les téléchargeons à partir d'un répertoire appelé le /Upgrade :
7. Sélectionnez le fichier avec l'extension **.package**, et cliquez sur **ouvert**. Le CTC affiche une fenêtre d'état ainsi vous pouvez surveiller le processus de mise à niveau, comme affiché ci-dessous :Après que le nouveau niveau de logiciel ait été copié sur les cartes actives et de réserve TCC+, un message indiquant que vos fichiers transférés avec succès apparaîtront, comme affiché ci-dessous :**Remarque:** Le processus de mise à niveau peut prendre 30 minutes ou plus.

Exécuter le verrouillage d'anneau BLSR

Si le noeud est dans une configuration BLSR, il est nécessaire d'exécuter un verrouillage de sonnerie avant de lancer le nouveau niveau de logiciel. Le verrouillage de sonnerie garde la sonnerie de la commutation (le trafic de routage protègent en fonction les signaux synchrones de transport (STSs)) en raison des erreurs de bit provoquées par des cartes dans l'initialisation de module pendant la mise à jour. Vous devez exécuter le verrouillage de sonnerie pour tous les Noeuds dans l'anneau BLSR. Terminez-vous les étapes ci-dessous pour le verrouillage de sonnerie.

Remarque: Pendant le verrouillage, des envergures BLSR ne seront pas protégées. Soyez sûr de retirer le verrouillage après lancement de tous les Noeuds dans la sonnerie.

Remarque: Pour empêcher la sonnerie ou répartir la commutation, exécutez le verrouillage sur les envergures d'Est et occidentales de chaque noeud.

1. Exécutez un verrouillage de sonnerie pour empêcher des Commutateurs de se produire pendant la mise à jour en suivant les étapes ci-dessous :Cliquez sur les onglets de **maintenance > de sonnerie**.Choisissez l'**envergure de verrouillage des** menus déroulants pour l'exécution de côté occidental et est, comme affiché ci-dessous :Cliquez sur Apply pour lancer la commande. Réponse **oui à la** demande. Laissez le noeud dans cet état jusqu'à ce que le nouveau niveau de logiciel soit chargé.**Remarque:** Les alarmes de demande de verrouillage affichées ci-dessous apparaissent quand vous verrouillez les envergures d'ouest et d'Est. Dans le tir d'écran ci-dessous, le noeud-Un utilise la carte OC-48 dans l'emplacement 6 comme sa référence primaire de synchronisation. Pour cette raison, quand l'envergure de verrouillage est appliquée, nous voyons les alarmes supplémentaires indiquer que l'envergure de verrouillage a causé la référence primaire de synchronisation d'être perdue.Les alarmes par défaut K ou les alarmes sur les créneaux horaires de STS de protection peuvent se produire au cours de cette période de verrouillage. Ignorez ces alarmes si elles se produisent.
2. Répétez l'étape 1 à chaque noeud dans le BLSR.
3. En améliorant au niveau de version logicielle 2.2.2, il est nécessaire de remettre à l'état initial les cartes de joncteur réseau BLSR. Notez que cette étape n'est pas nécessaire si améliorant au niveau de version logicielle 3.0. De la vue noeud, cliquez avec le bouton droit individuellement sur toutes les cartes de joncteur réseau BLSR dans les 15454 châssis et remettez- à l'état initialles. C'est nécessaire pour empêcher le risque des cartes BLSR se

bloquant pendant le chargement du nouveau niveau de logiciel. Répondez **oui à la** demande, comme affiché ci-dessous : **Remarque:** Si une carte BLSR ne remet pas à l'état initial correctement, résolvez le problème avec le befoe de carte BLSR continuant le chargement de la nouvelle version de logiciel. Réinsérez physiquement la carte s'il y a lieu. Si vous devez réinsérer la carte, veuillez-vous d'abord pour libérer tous les verrouillages sur des Commutateurs de protection. Une fois que la carte est redémarrée et en activité, émettez les verrouillages de nouveau.

4. Répétez l'étape 3 à chaque noeud dans l'anneau BLSR.

Groupes de protection

Assurez-vous que toutes les cartes qui font partie d'un groupe de protection (1:1 et 1:N) soyez en activité sur la carte fonctionnante de ce groupe de protection et qui Commutateurs de protection ne se produit pas. En d'autres termes, assurez-vous que protéger des cartes soyez en état d'alerte avant de commencer.

Lancement du nouveau niveau de logiciel

Ouvrez une session et lancez chaque noeud, commençant par le noeud le plus lointain dans le réseau et finissant avec votre noeud de poste de travail.

Remarque: Lors du niveau de lancement de logiciel de version 3.0, vous pouvez recevoir une gamme d'erreurs d'exception de Javas. Négligez ces messages, car ils sont dus aux changements institués de la base de code de Javas pour la version 3.0 que 2.2.x ne peut pas interpréter. Les exceptions de Javas n'ont aucun effet inverse.

1. Log dans le noeud vous avez exécuté le script en fonction.
2. Enregistrez l'adresse IP de ce noeud.
3. Vérifiez que le noeud n'a aucune alarme d'active.
4. De la vue noeud, cliquez sur les onglets de **maintenance > de logiciel**.
5. Vérifiez que les affichages de logiciel de protection libèrent 2.2.2 ou 3.0, selon le niveau de logiciel choisi pour votre mise à jour, comme affiché ci-dessous :
6. Le clic **lancent**. **La boîte de dialogue de lancement** apparaît avec un message d'avertissement, comme affiché ci-dessous :
7. Cliquez sur **oui** pour procéder au lancement. La première partie du lancement se termine en deux à trois minutes, et émet le message affiché ci-dessous : Ceci est suivi par un message confirmant ce lancement est complet et le noeud redémarrera maintenant, comme affiché ci-dessous :
8. Cliquez sur **OK**.
9. Attendez jusqu'à ce que la mise à niveau de logiciel termine à ce noeud avant la continuation. Le lancement procède à partir du noeud par chaque carte installée, commençant par le standby TCC+. Une fois que le standby TCC+ est entièrement lancé et entièrement redémarré, ce devient le TCC+ actif et les autres réinitialisations TCC+. Puis, le XC ou le XCVT et la réinitialisation de la carte d'interface d'alarme (AIC) ; ensuite, les linecards démarrent de gauche à droite un. Le processus entier prend approximativement 30 minutes. Ce processus est le trafic affectant, ainsi Cisco recommande que vous lanciez le nouveau chargement pendant une fenêtre de maintenance. Le trafic de Multiplexing de répartition temporelle (TDM) supportera des 50 ms ou un plus grand hit, et le trafic Ethernet prendra environ un hit trois à quatre minute, dû au recalcul STP. Après tout les cartes ont

amorcé, les démarrages actifs XCVT de nouveau pour s'assurer que tous les circuits sont mis à jour correctement. Une fois que le XCVT actif termine cette réinitialisation finale et tout alarme clairement, vous pouvez sans risque poursuivre à l'étape suivante. **Attention** : Quand vous améliorez de la release 2.2.x d'ONS 15454 à 3.0, une condition peut surgir pendant le lancement qui peut entraîner une remise du noeud au point après le processus de mise à niveau quand une modification de ravitaillement est exécutée sur le noeud. Si une carte ne charge pas le nouveau logiciel avec succès, vous pouvez voir un état de la panne de communication (CONTBUS) qui persiste après que le lancement soit terminé, indiquant que le noeud est entré dans cet état. Une fois que le noeud est dans cet état, les modifications de ravitaillement peuvent faire entrer le noeud dans au niveau système une remise, où toutes les cartes (excepté la carte qui n'a pas remis à l'état initial initialement) exécuteront une réinitialisation douce et rechargent la nouvelle image logicielle. Si le noeud tombe dans cette condition, le trafic peut être affecté sur des circuits préconfigurés. Si vous voyez une alarme CONTBUS qui fait pas clair après que la mise à jour soit complète, réinsérez manuellement la carte qui a généré l'alarme. Pour s'assurer que votre lancement de mise à jour a réussi, Cisco recommande que vous exécutiez une modification de ravitaillement au noeud, suivant les indications des étapes ci-dessous : Dans la vue noeud, cliquez sur les onglets de **ravitaillement > de synchronisation**, comme affiché ci-dessous : Dans le volet de listes des références, changez une des références Ne et cliquez sur Apply. Attendez une minute, puis changez la même référence Ne de retour de nouveau, et cliquez sur Apply. Si le problème existe, un temporisateur 30 minute sera mis en marche permettant à la remise de noeud pour se produire pendant la fenêtre de maintenance, ou tandis que le personnel est sur le site. Recherchez une alarme SYSBOOT dans le panneau d'alarmes pour le noeud. Si le noeud ne remet pas à l'état initial 30 minutes après que la modification de ravitaillement et là n'est aucune alarme SYSBOOT actuelle dans le panneau d'alarmes CTC pour le noeud, le lancement de logiciel était réussi.

10. Pour des mises à jour de la version 2.2.2, arrêtez et redémarrez votre Netscape ou navigateur Internet Explorer. Pour des mises à jour de version 3.0 de CTC, sélectionnez le **fichier > la sortie**, suivant les indications du tir d'écran ci-dessous :
11. Rebranchez au CTC utilisant l'adresse IP de l'étape 2 (si l'adresse IP est toujours dans la barre d'emplacement de navigateur, vous pouvez simplement maintenir la **touche Shift** et cliquer sur la recharge de navigateur/régénérez le bouton). Le logiciel de la version 3.0 TCC devrait maintenant télécharger le nouveau niveau de logiciel CTC pour 3.0, comme affiché ci-dessous : L'écran de **cache de l'effacement CTC** affiché ci-dessous devrait maintenant apparaître. Cliquez sur le bouton de **cache de l'effacement CTC** pour continuer. Les nouveaux CTC d'applet téléchargements maintenant, comme affiché ci-dessous : Si votre programme de lecture s'arrête en essayant de rebrancher au nouveau niveau de logiciel de version 3.0, essayez supprimant le **cms*.jar** classe de votre d'ordinateur personnel et, essayez de rebrancher de nouveau. Puisque le nouvel applet CTC est arriére compatible avec la release 2.2.x CTC, il vous a les moyens visibilité de réseau tandis que vous améliorez.
12. Connectez-vous individuellement dans chacun des Noeuds restants à mettre à jour et répétez les procédures ci-dessous. Chacune de ces procédures doit être exécutée pour chaque noeud qui a des cartes TCC+ et est version de logiciel 2.2.x courante. Après que chaque noeud soit de finition, vous devez se déconnecter de votre session CTC dans Netscape pour télécharger les nouvelles connexions de Javas du noeud d'ONS 15454. Permettez à chaque noeud pour terminer (toutes les alarmes effacées pendant 10 minutes) avant d'améliorer le noeud suivant. Référez-vous aux sections au-dessous du pour en savoir plus : [Script de Ptfix](#) (version 2.2.0 seulement) [Télécharger le nouveau niveau de](#)

[logiciel](#)[Vérifier les groupes de protection](#)[Lancement du nouveau niveau de logiciel](#)

13. Après lancement du dernier noeud (le noeud connecté à votre poste de travail), attendez le système pour redémarrer. **Remarque:** Soyez patient. Le système pourrait prendre plusieurs minutes pour redémarrer.

[Libération du verrouillage d'anneau BLSR](#)

Libérez les verrouillages d'envergure sur tous les Noeuds BLSR après que la nouvelle charge logicielle soit lancée sur tous les Noeuds.

1. Dans la vue noeud CTC, cliquez sur les onglets de **maintenance > de sonnerie**.
2. Sélectionnez individuellement les directions occidentales et est où le verrouillage est en activité.
3. **Clair** choisi, comme affiché ci-dessous :
4. Cliquez sur Apply pour lancer la commande. Notez que le verrouillage de sonnerie alarme maintenant le blanc, comme affiché ci-dessous :
5. Vous pouvez voir le panneau au-dessous de te demander d'appeler la table de mappage de sonnerie et de la recevoir des alarmes de non-concordance pour effacer ID par défaut de kilo octet ou de noeud : Alternativement, il peut être nécessaire d'aller aux onglets de **ravitaillement > de sonnerie**, et cliquez sur le bouton de **carte de sonnerie**. Recevez la carte de sonnerie une fois incité à faire ainsi, comme affiché ci-dessous :

[Procédures de POST-mise à jour](#)

Ce qui suit sont des procédures facultatives qui peuvent être nécessaires s'il y a eu un problème avec la mise à niveau de logiciel. Dans les versions du logiciel en cours, afin de vérifier que la mise à jour est complète, il est nécessaire de révéifier les circuits et les informations de ravitaillement qui ont été enregistré avant la mise à jour. Faites une comparaison avec vos notes pour s'assurer que tout le ravitaillement est identique et le réseau est en hausse porter tout les trafic. Vérifiez qu'il n'y a aucune alarme étant signalée, ou qu'au moins les mêmes alarmes signalées qui étaient présentes avant que la mise à jour soient encore présente.

Employez l'organigramme ci-dessous pour vous assister les procédures de mise à niveau de courrier.

[Vérifier que la date correcte est fixée](#)

La procédure de mise à niveau peut faire changer la configuration de date.

1. Dans la vue noeud CTC, cliquez sur le **ravitaillement > les onglets Généraux**.
2. Fixez la date correcte et cliquez sur Apply, comme affiché ci-dessous :
3. Répétez les étapes 1 et 2 pour chaque noeud restant.

[Unités supplémentaires de la mise à jour TCC+](#)

Toutes les unités de la pièce de rechange TCC+ devraient être mises à jour au nouveau niveau de version logicielle.

Pour améliorer une pièce de rechange TCC+, placez-la dans l'emplacement de réserve d'un noeud exécutant le niveau de release mis à jour. La carte améliorera automatiquement du TCC+ actif.

Procédures de récupération de mise à jour

Si la mise à niveau de logiciel s'est terminée avec succès, les procédures ci-dessous ne sont pas nécessaires. Cependant, en cas d'un problème se posant avec la mise à niveau de logiciel, il peut être nécessaire de retourner ou restaurer manuellement la base de données. Utilisez les procédures ci-dessous si ceci devient nécessaire.

Employez l'organigramme ci-dessous pour vous assister les procédures de récupération de mise à jour.

Retournez au chargement précédent (TCC+ SEULEMENT)

Dans certaines circonstances, il peut être nécessaire de retourner à la base de données de sauvegarde. Avant l'évolution de la version 2.2.x pour relâcher 2.2.2 ou 3.0 logiciel, vous devez sauvegarder la base de données en cours à tous les Noeuds dans le réseau (améliorez le logiciel). Cisco recommande fortement que vous enregistriez ou exportiez toutes les informations essentielles à votre disque dur. Si vous devez retourner à la base de données de sauvegarde, utilisez la procédure suivante.

Si vous faites provisioned un BLSR, avant que commençant le retour, vous devez exécuter un verrouillage d'envergure à chaque noeud. Suivez la procédure de [verrouillage d'anneau BLSR](#) pour exécuter un verrouillage d'envergure sur un anneau BLSR.

Remarque: Pour exécuter pris en charge (non service-affectant) retournez de la version 3.0, la version que vous souhaitez retourner au au devoir avoir fonctionné lorsque vous avez lancé à la version 3.0 sur ce noeud. En outre, pris en charge retournent restaure automatiquement la configuration de noeud sur son état au moment du lancement précédent. Ainsi, toutes modifications de configuration apportées après que le lancement soit perdu quand vous retournez le logiciel.

Remarque: Dans la procédure suivante, la base de données est restaurée automatiquement comme partie du retour, seulement pour des versions 2.2.1 et ultérieures. Si vous exécutez la version 2.2.0 avant lancement, vous devrez restaurer manuellement la base de données après avoir exécuté les étapes pour retourner. Une restauration manuelle de base de données est le trafic affectant, et devrait être exécutée pendant une fenêtre de service.

1. Enregistrez l'adresse IP du noeud.
2. De la vue noeud, cliquez avec le bouton droit le **standby TCC+** et choisissez l'option de **carte de remise**, comme affiché ci-dessous :
3. La réponse **oui au sont vous Sure ?** boîte de dialogue te demandant de confirmer le choix, comme affiché ci-dessous : Notez cela qui remet à l'état initial la carte entraîne les alarmes de panne de remise de système et de transmissions TCC+, comme affiché ci-dessous :
4. Attendez le TCC+ pour terminer redémarrer (ceci prendra approximativement quatre minutes). Après que le TCC+ se soit terminé la réinitialisation, la remise de système ci-dessus et des alarmes de panne de transmissions TCC+ veulent le blanc.
5. De la vue noeud, cliquez sur les onglets de **maintenance > de logiciel**.

6. Vérifiez que le logiciel de protection affiche 2.2.x (la release que vous amélioriez de), comme affiché ci-dessous :
7. Le clic **retour**. Retournez lance le logiciel de protection et restaure la base de données du chargement précédent. Une boîte de dialogue te demande de confirmer le choix, comme affiché ci-dessous :
8. Cliquez sur **OK**. Ce les arrêters la connexion au noeud et commence le retour. Pendant le retour le panneau ci-dessous est affiché :
9. Après le retour du noeud, le panneau **réussi de retour** affiché ci-dessous est affiché, indiquant que le noeud redémarrera.Sélectionnez **oui**, et attendez jusqu'à ce que la réinitialisation de système termine au noeud avant la continuation. Le panneau ci-dessous est affiché, indiquant que la connexion CTC au noeud est perdue pendant la réinitialisation :**Remarque:** Soyez patient. La réinitialisation de système pourrait prendre à 30 minutes pour se terminer.Exécuter la réinitialisation de système entraîne l'alarme et le multiple de réinitialisation de système d'autres alarmes sur le noeud pendant que les différentes cartes sont redémarrées, comme affiché ci-dessous :Après que la réinitialisation soit complète, toutes les alarmes si le blanc.
10. Arrêtez votre Netscape ou navigateur Internet Explorer.
11. Attente une minute avant de restaurer un autre noeud.
12. Après le retour de tous les Noeuds dans le réseau, redémarrez le navigateur et connectez-vous de nouveau dans le dernier noeud qui a été retourné avec l'adresse IP que vous avez enregistrée dans l'étape 1. Ceci télécharge l'applet approprié CTC pour la release 2.2.x à votre poste de travail.Si vous faites provisioned un BLSR et a exécuté un verrouillage de sonnerie avant que la procédure de retour, vous doit libérer le verrouillage de sonnerie à chaque noeud. Suivez la procédure de [déverrouillage d'anneau BLSR](#) pour relâcher le verrouillage de sonnerie sur un anneau BLSR.**Remarque:** Si vous mettiez à jour à JRE 1.3.0, vous ne pouvez pas se connecter dans ONS 15454 une version courante 2.2.1 ou antérieure (ou une version courante 1.0.0 d'ONS 15327). Si vous retournez à une release qui a exigé une version préalable de JRE, vous aurez besoin de Javas de reinstaller et supprimerez les fichiers jar à partir de votre répertoire de temp du système de poste de travail après le retour de tous les Noeuds dans le réseau. Si vous retournez à une release qui utilise également JRE 1.3, ou si vous reteniez votre version plus ancienne de JRE pendant la mise à jour, ce ne sera pas une question.

[Restaurez manuellement la base de données](#)

Si vous amélioriez de la version 2.2.0, ou dans certains autres cas, il pourrait être nécessaire de restaurer la base de données de pré-mise à jour manuellement.

Attention : N'exécutez pas ces étapes à moins que vous restauriez la version 2.2.0 ou vous tentiez un logiciel retournez pour une version ultérieure manquez.

Attention : Ce processus est le trafic affectant et devrait être exécuté pendant une fenêtre de service.

1. De la vue noeud CTC, cliquez sur les onglets de **maintenance > de base de données**, comme affiché ci-dessous :
2. **Restauration de clic**. La boîte de dialogue **ouverte** apparaît.
3. Sélectionnez le fichier précédent-enregistré et choisissez **ouvert**, comme affiché ci-dessous

:Le panneau d'avertissement ci-dessous est évident, te disant que que la restauration peut entraîner une perte de trafic est affiché. Cliquez sur en fonction **oui** pour continuer, comme affiché ci-dessous :La base de données sera restaurée et le TCC+s redémarrera. À la fin de la restauration, le panneau ci-dessous est affiché. Cliquez sur en fonction **CORRECT** pour continuer, comme affiché ci-dessous :Notez cela qui redémarre le système cause la connexion CTC au noeud d'être perdu, comme affiché par le panneau ci-dessous :

4. Une fois que les TCC+s ont redémarré, connectez-vous de nouveau dans le CTC et vérifiez que la base de données est restaurée en vérifiant physiquement la correspondance de configurations de circuits la version précédente de base de données. Attente une minute avant de restaurer le noeud suivant.

[Informations connexes](#)

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