

# Comment remplacer le module NCB sur l'ONS 15252

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Procédure de remplacement](#)

[Déterminez le logiciel et la version de matériel d'origine de NCB](#)

[Sauvegardez tous les fichiers de NCB à votre PC](#)

[Remplacez NCB](#)

[Initialisez NCB](#)

[Restaurez les fichiers de configuration sur nouveau NCB](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Le conseil de Network Control (NCB) réside dans l'unité multicanale d'ONS 15252 (MCU), et héberge la CPU ainsi que tous ses périphériques. NCB inclut la mémoire à accès aléatoire non-volatile permanente (NVRAM), où le logiciel système, snm.out, et les fichiers de configuration de base de données résident. Si vous remplacez un module de NCB, le remplacement NCB a le logiciel système, mais n'a aucune connaissance de votre configuration. Par conséquent, vous devez transférer les fichiers de configuration de NCB d'origine vers le remplacement NCB.

Ce document marche vous par les étapes pour remplacer un module de NCB, et décrit comment transférer les fichiers de configuration.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- L'adresse IP de NCB que vous voulez vous remplacer — le besoin ces informations d'ouvrir une session et prendre une sauvegarde de tous les fichiers à NCB. Vous pouvez remplacer NCB seulement après que vous sauvegardez tous les fichiers à NCB d'origine.
- Écoulement du trafic bien que l'interface de couche de client mette en communication (des clips) — quand le remplacement de NCB est en cours, le trafic continue à circuler cependant les clips. Les modules de CLIP auto-synchronisent avec leurs compagnons respectifs, et n'ont

pas besoin de l'aide de NCB pour porter le trafic.

- Configuration de PC — Assurez-vous que votre PC est correctement configuré pour communiquer avec le système 15200. Contactez votre administrateur système pour plus d'informations sur votre configuration réseau s'il y a lieu.
- **Le snm.out et les qdbs.cfgfiles** — Nouveau NCB inclut au moins deux fichiers, à savoir, **snm.out et qdbs.cfg**. These two fichiers sont spécifiques à chaque version de logiciel. Si NCB a un fromversion 1.04 de fichier snm.out, le mustalso de fichier qdbs.cfg **soit de la même version.****Remarque:** Ce document suppose que le remplacement NCB a les mêmes versions **snm.out et qdbs.cfgfile** que NCB d'origine.

## Composants utilisés

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

- Logiciel : version 1.04 snm.out
- Matériel : -01, -02

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](#).

## Procédure de remplacement

Cette section décrit la procédure pour remplacer NCB.

### Déterminez le logiciel et la version de matériel d'origine de NCB

Procédez comme suit :

1. **Start > Run** choisi sur votre PC ou ordinateur portable. La boîte de dialogue Exécuter apparaît.
2. Tapez le **cmd**, et cliquez sur OK. L'invite de commande apparaît :
3. À **C:\ >** à la demande, **adresse IP de telnet de type**, où l'**adresse IP** est l'adresse IP de NCB.
4. Appuyez sur Entrée. Une invite d'ouverture de connexion de NCB apparaît :
5. À l'invite d'ouverture de connexion de NCB, introduisez un nom d'utilisateur avec des privilèges d'administrateur, et l'appuyez sur ENTRENT.
6. À l'invite du mot de passe, tapez le mot de passe pour l'utilisateur d'administrateur, et l'appuyez sur ENTRENT. **Remarque:** Chaque utilisateur sur les 15200 peut seulement être ouvert une session une fois. Si un utilisateur est déjà ouvert une session, vous ne pouvez pas ouvrir une session avec le même nom d'utilisateur.
7. À **NCB : >** incitez, le type **configurent le système**, et l'appuient sur ENTRENT. **NCB : = la** demande apparaît.

8. **La version de** type et appuyent sur ENTRENT. Enregistrez le nombre de révision de NCB et le numéro de version SNM qui apparaît sur l'écran. Voici un exemple :
9. **La liste 0 de** type, et appuyent sur ENTRENT. Une liste des fichiers qui résident actuellement à NCB apparaît. Enregistrez les noms des fichiers, et de la note en bas de combien de fichiers sont dans la liste. **Remarque:** Sur la base de votre configuration spécifique, vous pouvez avoir plus ou moins de fichiers que ceux qui apparaissent dans cet exemple :
10. Déterminez si vous devez défragmenter NCB. Pour faire ainsi, contrôlez si les fichiers l'un des dans la liste ont le mot [supprimé] à côté de eux. Si vous voyez le mot [supprimé] à côté des fichiers l'un des, vous devez défragmenter NCB.
11. Afin de défragmenter NCB, terminez-vous ces étapes : **Remarque:** Si aucun fichier n'a le mot [supprimé] à côté de eux, vous pouvez ignorer ces étapes, et passez à l'étape 12. À NCB : = incitez, tapez le **defrag 0** et l'appuyez sur ENTRENT. Le message en cours de Defragmentation apparaît. Cette commande prend environ deux minutes pour exécuter. Vous devez attendre cette commande de se terminer. Quand la commande est complète, NCB : = la demande apparaît de nouveau. **La liste 0 de** type, et appuyent sur ENTRENT. Assurez-vous qu'aucun nom du fichier ne contient le mot [supprimé].
12. À NCB : = incitez, tapez l'**ipconf** et l'appuyez sur ENTRENT. Les informations sur l'adresse IP en cours de NCB, le masque de sous-réseau, et la passerelle apparaissent : Enregistrez ces informations pour une utilisation ultérieure.
13. À NCB : = incitez, tapez la **sortie** et l'appuyez sur ENTRENT.
14. À NCB : > incitez, tapez la **sortie** et l'appuyez sur ENTRENT. La connexion à l'hôte est terminée :

## Sauvegardez tous les fichiers de NCB à votre PC

Procédez comme suit :

1. Ouvrez l'invite de commande (voir les étapes 1 et 2 de la [détermination la section d'origine de logiciel et de version de matériel de NCB](#)).
2. À c:\ > à la demande, le **foldername de mkdir de** type, et appuyent sur ENTRENT. Ici, le **foldername** se rapporte au nom du répertoire que vous voulez créer. Voici un exemple : Dans cet exemple, le **foldername** est **252backup**.
3. À c:\ > à la demande, le **foldername de cd de** type, et appuyent sur ENTRENT. Ici, le **foldername** est le répertoire de destination. Dans cet exemple, le nom du dossier est **252backup** :
4. À c:\foldername > à la demande, l'**adresse IP de FTP de** type, et appuyent sur ENTRENT. Ici, l'**adresse IP** se rapporte à l'adresse IP 15200 du système NCB.
5. À la demande d'utilisateur, introduisez un nom d'utilisateur 15200 valide avec des privilèges d'administrateur, et puis tapez le mot de passe. Si le nom d'utilisateur et le mot de passe sont corrects, vous ouvrez une session, comme affiché ici :
6. À la demande de ftp>, le **dir de** type, et appuyent sur ENTRENT. Une liste de tous les fichiers à NCB apparaît :
7. Maintenant, copiez tous les fichiers à NCB sur le répertoire de sauvegarde dans votre PC. Début avec le **fichier snm.out**. Procédez comme suit : À la demande de ftp>, le **coffre de** type, et appuyent sur ENTRENT : Le type **obtiennent snm.out**, et l'appuyent sur ENTRENT :
8. Sauvegardez le reste des fichiers qui résident à NCB à votre PC. Procédez comme suit : À la demande de ftp>, le type **ASCII**, et appuyent sur ENTRENT : Le type **obtiennent le nom du fichier**, et l'appuyent sur ENTRENT. Remplacez le **nom du fichier** par le nom du fichier

chaque fois vous question cette commande, comme affiché ici :

9. Sur votre PC ou ordinateur portable, ouvrez l'Explorateur Windows pour vérifier si tous les fichiers répertoriés à NCB sont maintenant dans le répertoire de sauvegarde. Cet exemple confirme que chacun des six fichiers qui étaient à NCB d'origine est dans le répertoire de sauvegarde également :
10. Quand vous avez vérifié que tous les fichiers sont copiés, vous pouvez fermer la fenêtre de FTP. Pour ceci, le **bye** de type, et appuyez sur `ENTRENT.c:\foldername >` la demande apparaît de nouveau :La sauvegarde des fichiers est maintenant complète.**Attention** : Ne sauvegardez pas le **fichier qdbs.cfg** au lieu du `snm.outfile`. Le besoin de ces deux fichiers de synchroniser les uns avec les autres.

## Remplacez NCB

Après que la sauvegarde de tous les fichiers de NCB soit complète, retirez et remplacez NCB à partir des 15252 unités de contrôle multipoints (MCU). Procédez comme suit :

1. Démontez le câble Ethernet du module de NCB.
2. Détachez les vis moletées.**Remarque**: Les vis de module de NCB sont équipées des arrêtoirs.
3. Retirez soigneusement le module de NCB des 15252 MCU.
4. Alignez le module de NCB de rechange avec l'emplacement de module de NCB.
5. Insérez soigneusement le module dans l'emplacement.**Remarque**: Assurez-vous que le connecteur du fond de panier et le connecteur de module de NCB sont correctement accouplés et qu'aucune fibre optique n'est pincée.
6. Serrez les vis moletées.
7. Connectez le câble Ethernet au module de NCB.

## Initialisez NCB

Cette section fournit la procédure pour créer un utilisateur d'administrateur et pour assigner une adresse IP, un masque, et une passerelle à nouveau NCB. Procédez comme suit :

1. Utilisez le câble de RS-232 CIM (P/N 72-2746-01) équipé de système pour connecter votre PC ou ordinateur portable COM que séquentielle mettent en communication à Access de 15252 Gestions (mA) le port sur le panneau CIM, comme affiché ici :
2. Sur le PC ou l'ordinateur portable, ouvrez un programme d'émulation de terminal (par exemple, HyperTerminal), et configurez le port COM basé sur ces valeurs :Vitesse : 19200 bit/sBits de données : 8Parité : AucunBits d'arrêt : 1Contrôle de flux : AucunÉmulation : VT100Configurations > ASCII installée > envoi ASCII : Envoyez la ligne extrémités avec retour à la ligneVoici un exemple des étapes à se terminer quand vous employez le HyperTerminal pour configurer les paramètres de RS-232 :**Le début de clic > programme > des accessoires > des transmissions > HyperTerminal**.La fenêtre de Hyperterminal apparaît.Introduisez un nom de session dans la boîte de dialogue Description de la connexion, et cliquez sur OK.Le connecter dans la boîte de dialogue apparaît.**COM1** choisit du connecter utilisant la liste, et cliquent sur OK.La boîte de dialogue Properties COM1 apparaît.**Fichier > Properties de clic**.La boîte de dialogue Properties apparaît.Cliquez sur l'onglet **Settings**, et puis cliquez sur le **bouton de configuration ASCII**.La boîte de dialogue d'installation ASCII apparaît.Cochez la **ligne extrémités d'envoi avec case de retour à la**

**ligne.** Cliquez sur OK jusqu'à ce que toutes les boîtes de dialogue se ferment. Laissez la fenêtre de HyperTerminal ouverte.

- Après que vous connectiez le câble de RS-232 CIM, et placez les paramètres de HyperTerminal, appuyez sur ENTRENT. Le système répond avec une invite d'ouverture de connexion. La presse ENTRENT de nouveau. Aucun mot de passe n'est nécessaire, ainsi appuyez sur ENTRENT de nouveau. NCB : > la demande apparaît.**Remarque:** Si vous ne recevez pas une réponse des 15252, utilisez un port différent COM.
- Maintenant, créez un utilisateur avec des privilèges d'administrateur. Procédez comme suit :  
NCB : > incitez, le type **créent le** du <user1 d'utilisateur, et l'appuient sur ENTRENT. Le système répond avec le message, « > créé du <user1. ». La demande user1:# apparaît sur l'écran. À la demande user1:#, le **mot de passe password1** de type, et appuient sur ENTRENT pour créer un mot de passe pour le nouvel utilisateur. Le type **favorise l'administrateur**, et l'appuie sur ENTRENT. **La sortie de type**, et appuient sur ENTRENT. > Du <user1 d'utilisateur de validation de type.
- Placez l'adresse IP initiale du module de NCB. Procédez comme suit :  
NCB : > incitez, le type **configurent le système**, et l'appuient sur ENTRENT. À NCB : = incitez, tapez le <Gateway> de <Subnet> de <ip address> d'ipconf, et l'appuyez sur ENTRENT. Ici, l'**adresse IP** représente l'adresse IP, le **sous-réseau** est le masque de sous-réseau, et la **passerelle** signifie la passerelle par défaut pour le remplacement NCB.**Remarque:** Les valeurs que vous tapez pour ces paramètres doivent être les mêmes valeurs que vous avez obtenues de l'original NCB (voir l'étape 12 de la [détermination la section d'origine de logiciel et de version de matériel de NCB](#)).  
NCB : = incitez, tapez la **réinitialisation**, et l'appuyez sur ENTRENT.
- Déconnectez le câble adaptateur de RS-232 CIM. Le gestionnaire de sous-réseau sur le module de NCB a maintenant une adresse IP, que vous pouvez accéder à directement au port Ethernet sur le module de NCB.

## [Restaurez les fichiers de configuration sur nouveau NCB](#)

Cette procédure répertorie les étapes pour copier tous les fichiers, excepté **snm.out** et **qdb.cfg**, à partir du répertoire de sauvegarde PC sur nouveau NCB. Ne copiez pas ces deux fichiers sur nouveau NCB parce que nouveau NCB contient déjà ces deux fichiers. Ces deux fichiers sont installés à l'usine.

Procédez comme suit :

- Assurez-vous que votre PC ou ordinateur portable est connecté au port Ethernet sur le module de NCB.
- Ouvrez l'invite de commande (voir les étapes 1 et 2 de la [détermination la section d'origine de logiciel et de version de matériel de NCB](#)).
- À C:\ > à la demande, **foldername de cd** de type, où le **foldername** est le nom du répertoire où les fichiers sauvegardés résident.
- Appuyez sur Entrée.
- Commencez une session de FTP à NCB. Pour faire ainsi, à C:\foldername > à la demande, **adresse IP de FTP** de type, où l'**adresse IP** représente l'adresse IP de nouveau NCB. Appuyez sur Entrée.
- Introduisez le nom d'utilisateur de l'administrateur que vous avez créé dans l'étape 4 de l'[initialiser la section de NCB](#).
- Appuyez sur Entrée.

8. À l'invite du mot de passe, tapez le mot de passe, et l'appuyez sur ENTRENT. Un message que vous êtes avec succès ouvert une session apparaît, et une demande de ftp> apparaît.
9. Déterminez quels fichiers sont déjà sur NCB. Pour ceci, le **dir de** type et appuyent sur ENTRENT. Une liste de tous les fichiers qui résident actuellement en remplacement NCB apparaît. En outre, les deux fichiers **snm.out** et **qdb.cfg**, qui sont installés à l'usine doivent également être présents. Sur la base de la version de NCB, vous pouvez voir deux fichiers supplémentaires, **sys\_inet.sys** and **network.cfg**. **Assurez-vous que** présent **snm.out** et **qdb.cfg**.
10. À la demande de ftp>, le type **ASCII**, et appuyent sur ENTRENT.
11. Un, virez tous les fichiers (excepté **snm.out** et **qdb.cfg**) à **partir du** répertoire de sauvegarde sur nouveau NCB. À la demande de ftp>, le type **mis nom du fichier**, et appuyent sur ENTRENT. Ici, le **nom du fichier** représente le nom du fichier que vous voulez pour se déplacer à partir du répertoire de sauvegarde PC à nouveau NCB. Un message est affiché pour indiquer que chaque fichier est avec succès transféré, comme affiché ici :**Remarque:** Notez que **snm.out** et **qdb.cfg** sont les seuls deux fichiers qui ne sont pas transférés vers nouveau NCB.
12. Vérifiez si nouveau NCB prouve aux mêmes fichiers que NCB d'origine a eu. Pour ceci, le **dir de** type et appuyent sur ENTRENT. **Remarque:** Un fichier supplémentaire nommé **network.cfg** peut être présent à nouveau NCB. Ce fichier peut être présent quand NCB d'origine n'a pas ce fichier et nouveau NCB contient ce fichier. Vous n'avez pas besoin de n'exécuter aucune action dans ce cas. Poursuivez à l'étape suivante.
13. Tapez le **bye**, et l'appuyez sur ENTRENT pour fermer la fenêtre de FTP.
14. Redémarrez NCB pour les fichiers de configuration téléchargés pour le prendre effet. Procédez comme suit : Établissez une session de telnet à NCB avec le nom d'utilisateur et le mot de passe d'administrateur que vous avez créés. À NCB : > incitez, le type **configurent le système**, et l'appuyent sur ENTRENT. À NCB : = incitez, tapez le **ldboot 0 snm.out 10**, et l'appuyez sur ENTRENT. **Remarque:** Le nombre après que le **ldboot** soit un zéro et il y a un espace avant et après le zéro. **La réinitialisation de** type, et appuyent sur ENTRENT. **Remarque:** Quand vous redémarrez NCB, les fichiers de configuration d'origine de NCB que vous virez sur nouveau NCB les prennent effet, et l'utilisateur d'admin que vous avez créé sur nouveau NCB et utilisé dans l'étape 12a est retirés. Les seuls utilisateurs autorisés à ouvrir une session sont ceux qui étaient à NCB d'origine. Ces noms d'utilisateur sont répertoriés dans le fichier **users.cfg**.
15. Telnet à nouveau NCB avec un nom d'utilisateur d'administrateur qui a existé précédemment à NCB d'origine.
16. Vérifiez la nouvelle version de logiciel de NCB. Pour ceci, le type **configurent le système** à NCB : > la demande, et appuyent sur ENTRENT.
17. À NCB : = incitez, tapez la **version** et l'appuyez sur ENTRENT. Assurez-vous que la version de logiciel est identique qu'à NCB d'origine.

La procédure de remplacement de NCB est maintenant complète.

## [Informations connexes](#)

- [Manuel de module du Cisco ONS 15200, version 1.0.1](#)
- [Suppression et remplacement de NCB](#)
- [Description fonctionnelle de NCB](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)