

Routeur Internet de la gamme Cisco 12000 : Procédure de mise à niveau GRP/ GRP-B vers PRP

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Procédure de mise à niveau](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document explique les procédures de mise à niveau recommandées pour le Routeur Internet de la série Cisco 12000 qui retourne le routeur pour entretenir dans la période la plus courte.

Conditions préalables

Conditions requises

Les lecteurs de ce document devraient avoir connaissance des sujets suivants :

- Architecture du Routeur Internet de la série Cisco 12000
- Procédé de démarrage du routeur (voyez [comprendre le procédé de démarrage sur le Routeur Internet de la série Cisco 12000](#))

Composants utilisés

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

- [Routeur Internet de la gamme Cisco 12000](#)
- Toutes les versions de logiciel de Cisco IOS® ce passage sur cette plate-forme

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 de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Procédure de mise à niveau

Cette section fournit la procédure recommandée pour introduire un processeur d'artère de représentation (PRP) dans un Routeur Internet de la série Cisco 12000 qui contient un processeur de route Gigabit (GRP ou GRP-B).

Remarque: Un processeur d'artère de Cisco 12xxx PRP-2 chargé avec la version de ROMmon 0.67 (1.7dev) ne peut pas lire le premier fichier sur le disque 0, et ne démarre pas automatiquement. Un processeur de l'artère PRP-2 exige de la version de ROMmon 2.83 (1.8dev) ou plus tard, afin de démarrer automatiquement. Les versions antérieures du rommon rencontrent des erreurs de lecture une fois chargées sur un PRP-2. Si vous avez un processeur d'artère de Cisco 12xxx PRP-2 chargé avec la version de ROMmon 0.67 (1.7dev), utilisez la procédure expliquée dans la [note de terrain : PRP-2 pas auto-boot en raison du document d'erreurs de lecture ROMMON](#) afin d'améliorer à la version de ROMmon appropriée.

Cette section répertorie les étapes pour migrer la configuration du GRP vers le PRP, qui permet au PRP d'être lancé avec l'intervention de l'utilisateur minimum.

Remarque: La procédure ne l'utilise pas :

- Protocole FTP (File Transfer Protocol), Protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol), ou tous autres outils pour éditer la configuration off-line.
- Toutes caractéristiques facilement disponibles, dont en raison, il y aura une période étendue d'interruption au réseau.

Procédez comme suit :

1. Ouvrez la case qui contient le PRP.
2. Retirez le disque Flash du PRP.
3. Retirez n'importe quel périphérique actuel dans l'emplacement 1. de carte flash GRP.
4. Insérez le disque Flash PRP dans la carte flash slot1 GRP. **Avertissement :** Ne formatez pas le disque !
5. Vérifiez le contenu de disque avec le **dir disk1** : commande.
6. Si l'image de Cisco IOS sur disk1 n'apparie pas votre condition requise, tapez l'**effacement disk1:<filename >** commande de retirer l'image IOS à partir du disque.
7. Vérifiez si vous avez une copie de l'image priée IOS PRP. Le nom du fichier doit être **id> c12kprp-<featureset>-<compression>.120-<release**. Utilisez le **copy tftp disk1** : commandez de copier l'image sur disk1 :.À l'extrémité de la boîte de dialogue, cet avertissement est affiché :
%Warning: File not a valid executable for this system
Abort Copy? [confirm] Appuyez sur la barre d'espace sur votre clavier pour continuer.
router#copy tftp: disk1: Address or name of remote host []? <ip address or hostname> Source filename []?c12kprp-p-mz.120-25.S Destination filename [c12kprp-p-mz.120-25.S]? Accessing tftp://10.1.1.1/c12kprp-p-mz.120-25.S... %Warning: File not a valid executable for this system Abort Copy? [confirm] <press 'space' to continue at this point>
8. Pour s'assurer que l'image est copiée correctement, vérifiez les informations parasites de

- MD5 pour la nouvelle image sur disk1 : Afin de faire ainsi, utilisez le *nom* > la commande de **/md5 disk1:<image de vérifier**. Comparez la chaîne résultante contre la valeur de hachage de MD5 signalée au site de [téléchargements de Cisco](#) (clients [enregistrés](#) seulement).
9. Notez le nom d'image qui sera utilisé sur le PRP. Afin de voir le nom d'image, utilisez le **dir disk1** : commande.
 10. Enlevez toutes les **commandes boot systems** existantes de la configuration courante avec **l'aucune commande boot system**.
 11. Placez la **commande boot system** de démarrer la nouvelle image de logiciel Cisco IOS.**Remarque:** La référence est contre disk0 :. C'est délibéré.Utilisez le *nom d'image* > la commande de **l'instantané disk0:<PRP de boot system**.
 12. Sauvegardez la configuration courante à disk1 : avec la **copy running-config disk1:<config-name** > commande. Afin de vérifier la configuration, utilisez le **plus disk1:<config-name** > commande.**Avertissement** : Ne sauvegardez pas la configuration sur le GRP !N'utilisez pas les commandes de **copy running-config startup-config** ou de **write memory**.Ne sauvegardez pas la configuration. Ceci s'assure que le GRP met à jour sa configuration d'origine, et te permet de réinstaller le GRP à l'avenir, s'il y a lieu.
 13. Utilisez le **dir disk1** : commande de confirmer ce disk1 : contient maintenant l'image de logiciel Cisco IOS et la configuration. L'image de logiciel Cisco IOS doit être le premier fichier sur le disque.
 14. Arrêtez le routeur.
 15. Retirez le GRP.
 16. Insérez le PRP.
 17. Connectez les Ethernets et consolez les câbles au PRP.
 18. Retirez le disque Flash de slot1 : sur le GRP, et insérez le disque Flash dans slot0 : sur le PRP.
 19. Démarrez le routeur.Le routeur monte sans la configuration, et vous incite à écrire le menu de configuration initiale.
 20. Tapez **l'aucun** une fois incité, afin d'abandonner les options de configuration initiale.
 21. Utilisez la **copie disk0:<config-name** > commande de **startup-config** de copier la configuration enregistrée sur disk0 sur la configuration de démarrage sur le PRP.**Remarque:** Ne copiez pas le fichier sur la configuration courante.
 22. Assurez-vous que tous les linecards dans le châssis ont amorcé, et soyez dans l'état de PASSAGE IOS. Basé sur votre Cisco IOS version logicielle, vous pouvez confirmer ceci avec le **show gsr** ou la commande **show led**.
 23. Utilisez la **mbus-agent-ROM de mise à jour toute la** commande d'améliorer la Mbus-agent-ROM.**Remarques** :Les linecards n'ont pas besoin d'être rechargés.Si vous voyez n'importe quels messages d'erreur pendant cette étape, répétez l'étape avant que vous contactiez Cisco TAC. Voici un exemple d'une erreur qui peut se produire pendant cette étape :

```

Mbus agent ROM upgrade failed on slot 7 (rc=5)
Mbus agent ROM upgrade failed on slot 8 (rc=6)

```
 24. Utilisez **l'upgrade fabric-downloader toute la** commande d'améliorer le logiciel de téléchargement de matrice.**Remarques** :Les linecards n'ont pas besoin d'être rechargés.Si vous voyez n'importe quels messages d'erreur pendant cette étape, répétez l'étape avant que vous contactiez Cisco TAC. Voici un exemple d'une erreur qui peut se produire pendant cette étape :

```

Mbus agent ROM upgrade failed on slot 7 (rc=5)
Mbus agent ROM upgrade failed on slot 8 (rc=6)

```
 25. Utilisez la commande de **show gsr** de découvrir l'emplacement dans le châssis en lequel le processeur de route primaire est installé. Notez l'emplacement.

```

Slot 3 type = 1 Port
Packet Over SONET OC-48c/STM-16

```

```
state = IOS RUN Line Card Enabled
```

```
slot 7 type = Route Processor state = ACTV RP IOS Running ACTIVE
```

Dans cet exemple, le RP se trouve dans l'emplacement 7.

26. Introduisez l'*emplacement* > la commande de l'*emplacement* <RP d'upgrade rom-monitor. Si le processus détermine qu'une mise à jour est nécessaire, le nouveau code charge automatiquement. Les routeurs rechargés quand la mise à jour de ROMmonitor est terminée, mais ne sauvegarde pas la configuration courante. (Dans ce cas, passez à l'étape 29).
27. Si la mise à jour de ROMmonitor n'est pas exigée, rechargez le routeur. Tapez l'**aucun** si vous voyez cette demande :`System configuration has been modified. Save? [yes/no]:`
28. Le routeur démarre maintenant avec la configuration correcte (celle qui a exécutée précédemment sur le GRP).
29. Exécutez les contrôles appropriés de POST-démarrage. Afin de faire ainsi, répondez à ces questions :Les linecards ont-ils amorcé ?Les interfaces exigées sont-elles devenues actives ?Cisco Express Forwarding est-il opérationnel ?Les contiguïtés de Protocole IGP (Interior Gateway Protocol) ont-elles formé ?Est-ce que peerings de Protocole BGP (Border Gateway Protocol) sont établis ?La configuration courante est-elle correcte ?

Informations connexes

- [Les informations de disque Flash de Routeur Internet de la série Cisco 12000](#)
- [Fonction MD5 File Validation](#)
- [Téléchargements de Cisco](#)
- [Retirant et remplaçant un RP ou un linecard](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)