

# Procédure de mise à niveau de logiciel Cisco IOS pour des Modems câble de Cisco uBR9xx utilisant la console ou le telnet Access

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Installation ou procédure de mise à niveau de logiciel](#)

[Sortie témoin - modem câble uBR924](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document vous prend par une procédure pas à pas pour améliorer votre gamme Cisco uBR9xx, et explique comment installer le logiciel de Cisco IOS® sur « passage des Routeurs de Cisco de RAM » utilisant un serveur de Protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol) ou un serveur d'application du protocole de copie à distance (RCP).

## Conditions préalables

### Conditions requises

1. Installez un serveur TFTP. Un serveur TFTP ou une application serveur RCP doit être installé sur un poste de travail TCP/IP-ready ou un PC. Une fois que l'application est installée, un niveau minimal de configuration doit être exécuté. D'abord, l'application TFTP doit être configurée pour fonctionner en tant que *serveur* TFTP par opposition à un *client* TFTP. En second lieu, le répertoire de fichier de sortie doit être spécifié. C'est le répertoire dans lequel les images de logiciel Cisco IOS sont enregistrées (voir l'étape 2 ci-dessous). La plupart des applications TFTP offrent une routine de configuration pour vous aider à effectuer ces tâches de configuration. **Remarque:** Un certain nombre d'applications TFTP ou RCP sont disponibles des vendeurs de logiciels indépendants ou comme shareware des sources publiques sur le World Wide Web. Troisièmement, téléchargez un serveur TFTP. Il y a beaucoup de serveurs TFTP disponibles, et ils peuvent être facilement trouvés en recherchant le « serveur de tftp » sur votre moteur de recherche préféré d'Internet. Cisco ne recommande pas de mise en oeuvre TFTP particulière.
2. Téléchargez l'[image IOS](#) sur votre poste de travail. Vous devez également avoir une image du logiciel Cisco IOS valide pour votre routeur. Assurez-vous que l'image prend en charge vos

fonctionnalités matérielles et logicielles, et que votre routeur a assez de mémoire pour l'exécuter. Si vous n'avez pas encore une image de logiciel Cisco IOS, ou si vous n'êtes pas sûr l'image vous avez répondu à toutes les exigences nécessaires, voyez [comment choisir une version du logiciel Cisco IOS](#).

Vous devriez maintenant avoir un serveur TFTP installé, et une image du logiciel Cisco IOS valide.

## Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur la version de logiciel ci-dessous.

- Logiciel Cisco IOS version 12.2 ou plus tard.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

## Installation ou procédure de mise à niveau de logiciel

**Remarque:** Pour des applications RCP, RCP de remplacement pour chaque occurrence de TFTP. Par exemple, utilisez la commande d'**instantané RCP de copie** au lieu de la commande d'**instantané de copy tftp**.

Suivez les instructions fournies ci-dessous :

1. Établissez une session de console au routeur. Ceci peut être fait avec une connexion directe par console ou une connexion virtuelle de telnet. Une connexion directe par console est préférée au-dessus d'une connexion de telnet parce qu'une connexion de telnet obtient perdu pendant la phase de réinitialisation de l'installation de logiciel. Le rapport de console est établi avec un [câble enroulé](#) (habituellement un câble noir plat), et connecte le port de console du routeur au port COM du PC. Ouvrez le Hyperterminal sur le PC, et utilisez les configurations suivantes :

```
Speed 9600 bits per second
8 databits
0 parity bits
1 stop bit
No Flow Control
```

2. Vérifiez que le serveur TFTP a la connectivité IP au routeur. Vérifiez les adresses IP du serveur TFTP et le routeur/serveur d'accès visé pour que la mise à niveau de logiciel TFTP soit sûre que les adresses sont dans la même marge. Cinglez le routeur/serveur d'accès pour vérifier qu'une connexion réseau existe entre eux.
3. Copiez la nouvelle image logicielle du serveur TFTP sur le routeur/serveur d'accès suivant la

procédure ci-dessous :

```
uBR924> enable
Password: password
uBR924#
uBR924# copy tftp flash
```

**Remarque:** Si, une fois connecté au routeur par le port de console, vous obtenez « > » ou le « rommon > » demande, votre routeur est en mode de moniteur ROM (ROMmon).[S'il y a lieu, vous pouvez copier une image d'un périphérique à un autre.](#) **Remarque:** Nous recommandons que vous gardiez une copie de la configuration du routeur/serveur d'accès avant d'améliorer le logiciel de routeur/serveur d'accès. La mise à jour elle-même n'affecte pas la configuration (qui est enregistrée dans la RAM non-volatile (NVRAM)).

4. Spécifiez l'adresse IP du serveur TFTP. Une fois incité, écrivez l'adresse IP du serveur TFTP comme dans l'exemple suivant :

```
Address or name of remote host [255.255.255.255]? 172.16.30.40
```

5. Spécifiez le nom du fichier de la nouvelle image de logiciel Cisco IOS. Une fois incité, écrivez le nom du fichier de l'image de logiciel Cisco IOS à installer, comme dans l'exemple suivant :

```
Source file name? ubr920-k8v6y5-mz.122-3.bin
```

**Remarque:** Le nom d'image varie selon le nom du fichier de l'image sur le serveur TFTP.

6. Spécifiez le nom du fichier de destination. C'est le nom que la nouvelle image logicielle aura quand elle est chargée sur le routeur. L'image peut être nommée quelque chose, mais la pratique commune est d'écrire le nom du fichier image UNIX.

```
Destination file name? ubr920-k8v6y5-mz.122-3.bin
```

7. Périphérique flash d'effacement avant de confirmer. Une fois incité : Entrez **oui** pour effacer le résident d'image de logiciel existante dans la mémoire flash du routeur avant de copier le neuf. Entrez **non** pour garder l'image de logiciel existante. Soyez sûr que vous avez assez de mémoire flash pour garder chacun des deux. Périphérique flash d'effacement avant l'inscription ? [confirmez] **oui/non** Le processus copiant prend plusieurs minutes ; le temps diffère du réseau au réseau. Pendant le processus de copie, des messages sont affichés pour indiquer quels fichiers ont été accédés à. Le point d'exclamation « ! » indique que le processus de copie a lieu. Chaque point d'exclamation indique que dix paquets ont été transférés avec succès. Une vérification de la somme de contrôle de l'image se produit après que l'image est écrite dans la mémoire Flash.
8. Avant le rechargement, vérifiez l'installation et les commandes correctes. Vérifiez que l'image est correctement installée et que les **commandes boot systems** indiquent le fichier approprié pour charger. Pour recharger, taper :

```
Router#reload
*Mar 1 00:30:49.972: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no !-- lower case Proceed with
reload? [confirm] yes !-- lower case
```

9. Vérifiez que le routeur s'exécute avec l'image appropriée. Après que la recharge soit complète, le routeur devrait exécuter l'image de logiciel Cisco IOS désirée. Utilisez la commande de [show version](#) de vérifier.

## [Sortie témoin - modem câble uBR924](#)



3968K bytes of processor board System flash (Read/Write)

1536K bytes of processor board Boot flash (Read/Write)

Configuration register is 0x2102

## [Informations connexes](#)

- [Comment choisir une version du logiciel Cisco IOS ?](#)
- [Avis sur le champ : Le client TFTP Cisco IOS ne peut pas transférer de fichiers de taille supérieure à 16 Mo](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)