

Comment effectuer une mise à niveau à partir de ROMmon à l'aide de l'image de démarrage

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Qu'est-ce que l'image de démarrage ? \(Rx-boot\)](#)

[Chargement de l'image de démarrage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Cette page décrit comment mettre à niveau un routeur à partir de l'invite du moniteur de ROM (ROMmon) en utilisant la fonctionnalité TFTP de l'image de démarrage.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

[Conventions](#)

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

[Qu'est-ce que l'image de démarrage ? \(Rx-boot\)](#)

L'image de démarrage est un sous-ensemble du logiciel Cisco IOS® qui est utilisé pour télécharger les images principales du logiciel Cisco IOS sur le routeur en utilisant TFTP dans les situations de récupération. L'utilisateur peut interagir avec cette image via l'interface de ligne de commande signifiée par l'invite Router(boot)#. Certaines plates-formes (Cisco 1600, 2500) l'ont dans la ROM ; d'autres (les routeurs haut de gamme) l'ont dans la mémoire bootflash. Cette image

peut s'appeler image xboot, image rxboot, image de démarrage, image de programme de démarrage ou image auxiliaire, en fonction de votre plate-forme.

L'image de démarrage a des capacités limitées. Par exemple, elle ne contient pas d'informations de routage.

Avertissement : N'enregistrez jamais votre configuration en mode de démarrage, car une partie de la configuration (telle que la partie de routage) est perdue si enregistrée de cette manière.

Chargement de l'image de démarrage

Si le routeur contient une image de démarrage valide, elle peut être utilisée pour télécharger une image du logiciel Cisco IOS valide dans la mémoire flash en utilisant TFTP. Pour ce faire, exécutez les étapes suivantes :

1. Modifiez le registre de configuration pour démarrer l'image de démarrage en configurant le registre de configuration comme suit (en fonction de l'invite que vous avez) :

```
rommon 1 > confreg 0x2101
```

```
or
```

```
> o/r 0x2101
```

```
You must reset or power cycle for the new configuration to take effect.
```

```
!--- This is the router output when a configuration register command is entered.
```

Le registre de configuration a maintenant été modifié pour démarrer l'image de démarrage.

2. Démarrez l'image de démarrage en réinitialisant le routeur :

```
rommon 2 > reset
```

```
or
```

```
> i
```

Le message System Bootstrap s'affiche et le routeur démarre son image de démarrage. Sur l'écran, vous devez voir quelque chose semblable à ceci :

```
System Bootstrap, Version 11.1(10)AA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Copyright (c) 1997 by cisco Systems, Inc.
```

```
C1600 processor with 18432 Kbytes of main memory
```

```
program load complete, entry point: 0x4018060, size: 0x1e1568
```

```
Restricted Rights Legend
```

```
.
```

```
.
```

```
!--- Output omitted. . . Router(boot)>
```

Vous devez maintenant avoir une invite semblable à Router(boot)>.

3. Si vous êtes toujours dans ROMmon, ce signifie que votre image de démarrage est manquante ou altérée. Si votre routeur n'a aucune image valide dans la mémoire Flash ou Bootflash, et aucune autre procédure de mise à niveau de ROMmon, la seule façon d'effectuer une récupération est d'avoir un routeur semblable avec une carte Flash compatible, de télécharger l'image sur ce routeur, puis de déplacer la carte Flash sur celui qui est bloqué.
4. Examinez [Tableau de compatibilité des systèmes de fichiers PCMCIA et informations sur les systèmes de fichiers pour obtenir des informations sur la compatibilité des cartes Flash.](#)
5. Connectez l'interface Ethernet 0 de votre routeur au réseau, par lequel vous pouvez accéder au serveur TFTP. Configurez l'adresse IP sur l'interface Ethernet du routeur.

```
Router(boot)>enable
```



```
checksum... OK (0x6526) Flash device copy took 00:05:57 [hh:mm:ss] Router(boot)#
```

9. Rétablissez la valeur du registre de configuration à 2102 pour le routeur afin de démarrer avec l'image de Cisco IOS nouvellement téléchargée lors du prochain rechargement.

```
Router(boot)#configure terminal  
Router(boot)(config)#config-register 0x2102  
Router(boot)(config)#exit  
Router(boot)#
```

10. Rechargez le routeur en émettant la commande **reload**.

```
Router(boot)#reload  
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
Proceed with reload? [confirm]
```

```
!--- Press 'Enter'. %SYS-5-RELOAD: Reload requested System Bootstrap, Version 11.1(10)AA,  
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c) 1997 by cisco Systems, Inc. C1600  
processor with 18432 Kbytes of main memory program load complete, entry point: 0x4018060,  
size: 0x1e1568 . . !--- Output omitted. . . Router>
```

11. Pour vérifier si l'image correcte a été chargée dans le routeur, contrôlez la version de l'image de Cisco IOS dans le routeur en émettant la commande **show version**.

```
Router>show version  
Cisco Internetwork Operating System Software  
IOS (tm) 1600 Software (C1600-Y-L), Version 12.2(10d), RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Wed 14-May-03 01:04 by pwade  
Image text-base: 0x0803A510, data-base: 0x02005000  
  
ROM: System Bootstrap, Version 11.1(10)AA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)  
  
ROM: 1600 Software (C1600-BOOT-R), Version 11.1(10)AA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE  
SOFTWARE (fc1)  
  
1603 uptime is 19 hours, 26 minutes  
  
System returned to ROM by reload  
  
System image file is "flash:c1600-y-l.122-10d.bin"  
  
cisco 1603 (68360) processor (revision C) with 13824K/4608K bytes of memory.  
  
Processor board ID 10240382, with hardware revision 00000000  
  
Bridging software.  
  
X.25 software, Version 3.0.0.  
  
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.  
  
1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)  
  
1 ISDN Basic Rate interface(s)  
  
System/IO memory with parity disabled  
  
2048K bytes of DRAM onboard 16384K bytes of DRAM on SIMM  
  
System running from FLASH  
  
7K bytes of non-volatile configuration memory.
```

16384K bytes of processor board PCMCIA flash (Read ONLY)

Configuration register is 0x2102

Router>

Vous exécutez maintenant la nouvelle image de Cisco IOS qui a été chargée à partir d'un serveur TFTP.

[Informations connexes](#)

- [Maintenance de la mémoire système](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)