

Cisco IOS-software-upgrade-procedure voor Cisco uBR9xx-kabelmodems met console of Telnet Access

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Procedure voor installatie of upgrade van software](#)

[Voorbeelduitvoer - uBR924 kabelmodem](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document maakt gebruik van een stapsgewijze procedure voor het upgraden van uw Cisco uBR9xx Series en legt uit hoe u Cisco IOS®-software kunt installeren op "Run from RAM" Cisco-routers met behulp van een Trivial File Transfer Protocol (TFTP)-server of een Remote Copy Protocol (RCP)-servertoepassing.

Voorwaarden

Vereisten

1. Installeer een TFTP-server. Een TFTP-server of een RCP-servertoepassing moet op een TCP/IP-klaar werkstation of pc worden geïnstalleerd. Zodra de toepassing is geïnstalleerd, moet een minimaal configuratieniveau worden uitgevoerd. Eerst moet de TFTP-toepassing zo worden geconfigureerd dat deze als een TFTP-*server* werkt in tegenstelling tot een TFTP-*client*. Ten tweede, moet de uitgaande map worden gespecificeerd. Dit is de map waarin de Cisco IOS-softwareafbeeldingen worden opgeslagen (zie stap 2 hieronder). De meeste TFTP-toepassingen bieden een setup-routine om te helpen bij deze configuratietaken. **Opmerking:** er zijn een aantal TFTP- of RCP-toepassingen beschikbaar bij onafhankelijke softwareleveranciers of als shareware uit openbare bronnen op het World Wide Web. Ten derde, download een TFTP-server. Er zijn veel TFTP-servers beschikbaar en deze zijn gemakkelijk te vinden door te zoeken naar "tftp server" op uw favoriete internet zoekmachine. Cisco adviseert niet specifiek een bepaalde TFTP-implementatie.
2. Download de [IOS-afbeelding](#) op uw werkstation. U moet ook een geldig Cisco IOS-softwareafbeelding voor uw router hebben. Zorg ervoor dat de afbeelding uw hardware- en softwarefuncties ondersteunt en dat uw router voldoende geheugen heeft om deze uit te

voeren. Als u nog geen Cisco IOS-softwareafbeelding hebt, of als u niet zeker weet of het beeld dat u hebt aan alle benodigde vereisten voldoet, zie [Hoe u een Cisco IOS-softwarerelease kiest](#).

U moet nu een TFTP-server en een geldig Cisco IOS-softwareafbeelding hebben geïnstalleerd.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de onderstaande softwareversie.

- Cisco IOS-softwarerelease 12.2 of hoger.

De informatie in dit document is gebaseerd op apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als u in een live netwerk werkt, zorg er dan voor dat u de potentiële impact van iedere opdracht begrijpt voor u deze gebruikt.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

Procedure voor installatie of upgrade van software

Opmerking: voor RCP-toepassingen vervangt u RCP voor elk optreden van TFTP. Gebruik bijvoorbeeld de **kopie rcp flash** commando in plaats van de **kopie tftp flash** commando.

Volg de onderstaande instructies:

1. Vestig een consolezitting aan de router. Dit kan worden gedaan met een directe consoleverbinding of een virtuele Telnet-verbinding. Een directe consoleverbinding heeft de voorkeur boven een Telnet-verbinding omdat een Telnet-verbinding verloren gaat tijdens de rebootfase van de software-installatie. De consoleverbinding wordt gemaakt met een [gewalste kabel](#) (gewoonlijk een vlakke zwarte kabel), en verbindt de consolepoort van de router met de COM-poort van de PC. Open Hyperterminal op de PC en gebruik de volgende instellingen:

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

2. Controleer of de TFTP-server IP-verbinding met de router heeft. Controleer de IP-adressen van de TFTP-server en de router/toegangsserver die voor de TFTP-software-upgrade is bedoeld, om er zeker van te zijn dat de adressen binnen hetzelfde bereik vallen. Pingel de router/toegangsserver om te verifiëren dat er een netwerkverbinding tussen hen bestaat.
3. Kopieer de nieuwe softwareafbeelding van de TFTP-server naar de router/toegangsserver met behulp van de onderstaande procedure:

```
uBR924> enable
Password: password
uBR924#
```

```
uBR924# copy tftp flash
```

Opmerking: als u, eenmaal verbonden met de router via de consolepoort, een ">"- of "rommon >"-prompt krijgt, is uw router in de ROM-monitormodus (ROMmon). Indien nodig kunt u [een afbeelding](#) van het ene apparaat naar het andere [kopiëren](#). **Opmerking:** we raden u aan een kopie van de configuratie van de router/toegangsserver bij te houden voordat u de software voor de router/toegangsserver bijwerkt. De upgrade zelf heeft geen invloed op de configuratie (die is opgeslagen in niet-vluchtig RAM (NVRAM)).

4. Specificeer het IP-adres van de TFTP-server. Voer desgevraagd het IP-adres van de TFTP-server in zoals in het volgende voorbeeld:

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

5. Specificeer de bestandsnaam van de nieuwe Cisco IOS-softwareafbeelding. Voer, wanneer dit wordt gevraagd, de bestandsnaam in van het Cisco IOS-softwareafbeelding dat moet worden geïnstalleerd, zoals in het volgende voorbeeld:

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

Opmerking: de naam van de afbeelding varieert afhankelijk van de bestandsnaam van de afbeelding op de TFTP-server.

6. Specificeer de doelbestandsnaam. Dit is de naam die de nieuwe softwareafbeelding zal krijgen wanneer deze op de router wordt geladen. De afbeelding kan van alles worden genoemd, maar het is de gewoonte dat de bestandsnaam van de UNIX-afbeelding wordt ingevoerd.

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

7. Flash-apparaat wissen voor bevestiging. Desgevraagd: Voer **ja in** om de bestaande softwareafbeelding in het Flash-geheugen van de router te wissen voordat u de nieuwe kopieert. Typ **nee** om het bestaande installatiekopie te bewaren. Zorg ervoor dat je genoeg Flash geheugen hebt om beide te behouden. Flash device wissen voor schrijven? [bevestig] **ja/neen** Het kopieerproces duurt enkele minuten; de tijd verschilt van netwerk tot netwerk. Tijdens het kopieerproces worden er berichten weergegeven om aan te geven welke bestanden zijn geopend. Het uitroepteken "!" Geeft aan dat het kopieerproces plaatsvindt. Elk uitroepteken geeft aan dat tien pakketten succesvol zijn overgebracht. Een controlesomverificatie van de afbeelding vindt plaats nadat de afbeelding naar Flash-geheugen is geschreven.
8. Controleer voordat u het apparaat opnieuw laadt de juiste installatie en opdrachten. Controleer of het image correct is geïnstalleerd en dat de opdrachten van het **opstartstelsel** naar het juiste bestand verwijzen om te laden. Typ voor het opnieuw laden:

```
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. Controleer of de router met de juiste afbeelding werkt. Nadat het opnieuw laden is voltooid, zou de router het gewenste Cisco IOS-softwareafbeelding moeten uitvoeren. Gebruik het bevel van de [showversie](#) om te verifiëren.

[Voorbeelduitvoer - uBR924 kabelmodem](#)

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

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

Configuration register is 0x2102

[Gerelateerde informatie](#)

- [Een Cisco IOS-softwarerelease kiezen](#)
- [Field Notice: Cisco IOS TFTP-client kan bestanden niet groter dan 16 MB in grootte overbrengen](#)
- [Technische ondersteuning – Cisco Systems](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.