

Firmware/portware voor de modem verbeteren in Cisco-routers met interne digitale modems

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Procedure voor upgrade van modemfirmware/portware](#)

[Cisco AS5xxx](#)

[Cisco 3600-software](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

In deze stap voor stap beschreven u de firmware/portware-upgradeprocedure voor Cisco-routers met digitale modems. Dit document gaat ervan uit dat u al een TFTP-server (Trivial File Transfer Protocol) hebt die de nieuwe modemfirmware/portware-afbeeldingen bevat die u op uw router wilt laden. U kunt ook het nieuwere File Transfer Protocol (FTP)-exemplaar gebruiken.

Raadpleeg de installatie-instructies van uw hardware voor meer informatie over het upgradeproces.

Opmerking: Dit document beschrijft niet de procedure voor de upgrade van het portware voor analoge modems in de modules NM-8AM en NM-16AM. Raadpleeg de [configuratiegids voor analoge modemfirmware](#) voor meer informatie over het upgraden van de code van de analoge modemmodules.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van

elke opdracht begrijpen.

Conventies

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

Procedure voor upgrade van modemfirmware/portware

Voltooi deze stappen om de firmware/portware op uw modems te verbeteren:

1. Kopieer het firmware/portware-bestand naar het flitsgeheugen van een TFTP-server. **Wis de flits niet.** U uploadt de software vanaf een TFTP-server op dezelfde manier als u nieuwe Cisco IOS®-software uploadt:

```
router#copy tftp flash
```

Raadpleeg de installatie-instructies bij de software van uw hardware voor meer informatie. Cisco IOS-software release 11.3T voert een nieuwe opdracht in die u FTP in plaats van TFTP kunt gebruiken. Bijvoorbeeld:

```
router#copy ftp://CCOUSERNAME:CCOPASSWORD@ftp.cisco.com/cisco/access/modems/mica/mica-modem-pw.2.7.3.0.bin flash:
```

Welke methode u ook gebruikt, de opdracht **Flitsertonen** maakt een lijst van de bestanden die momenteel lokaal worden opgeslagen. Zoek de nieuwe firmware/portware afbeelding om de aanwezigheid ervan te controleren. Als u het nieuwe bestand niet ziet, moet u ervoor zorgen dat er tijdens het overdrachtproces niets is mislukt.

2. Laad de nieuwe firmware/portware in de digitale signaalprocessors (DSP's) van de modem. Het is mogelijk om meerdere versies van portware geladen te hebben in flash geheugen. De modem gebruikt de firmware versie die wordt gebundeld met de huidige Cisco IOS-software, tenzij u deze expliciet aanpast om zich anders te gedragen. De rest van dit document beschrijft verschillende firmware/portware upgradescenario's.

Cisco AS5xxx

Cisco IOS-software release 12.0(5)T en eerder

Voltooi deze stappen om de firmware/software op een AS5200/AS5300 te verbeteren met Cisco IOS-software release 12.0(5)T en hoger:

1. Gebruik de opdracht **flashmodems kopiëren**. De router vraagt u om de modems in te voeren die u wilt verbeteren. Meestal upgrade u ze allemaal, maar deze optie is handig als de toegangsserver meerdere modemtypen heeft. In dit voorbeeld worden modems 12 tot 23 op de tweede modemdraagkaart bijgewerkt:

```
Modem Numbers (/[-/] | group | all)? 2/12-2/23
```

2. De router vraagt u om het bestand te kiezen om naar de modems te kopiëren. De versie van Cisco IOS software die u gebruikt bepaalt of u het systeem de map of het geheugengebied wilt vertellen waar het bestand zich bevindt. Als u niet zeker weet waar het bestand zich bevindt, gebruikt u de opdracht **flash** om het bestand te vinden. In dit voorbeeld, is het

bestand in het flitsgeheugen gelegen in de map afbeeldingen:

Name of file to copy? **images/c5300_portware1-1**

3. De router vraagt u om het type service te kiezen dat u wilt gebruiken om de modems te verbeteren. Vergeet niet dat MICA-modems (Modem ISDN Channel Aggregation) in groepen van zes moeten worden bijgewerkt, omdat dat is hoeveel modems op elke modemkaart zijn ingebouwd. De herstart-service stelt de upgrade tot de volgende herstart van het systeem op. De busyout service vertelt de router om modems op een bepaalde modemkaart uit te schakelen totdat alle zes de modems gratis zijn. De aangesloten gebruikers worden niet losgekoppeld. Gebruik voorzichtig als er een groot aantal gebruikers in het systeem zijn wanneer de 'busyout'-service op het hele systeem wordt gebruikt. Als u bijvoorbeeld modemnummers kiest: **alles**, als zelfs één gebruiker op elk van de modemkaarten is, zijn alle modems duidelijk bezig tot die weinige gebruikers de verbinding verbreken. De enige manier om een dergelijke situatie te voorkomen, is door gebruikers van de **duidelijke** opdracht los te koppelen van:

```
Type of service [busyout/reboot] busyout
```

[Cisco IOS-software releases later dan 12.0\(5\)T](#)

Voltooi deze stappen om de firmware/portware op een AS5xxx te upgraden met Cisco IOS-software release later dan 12.0(5)T:

1. In sommige releases van Cisco IOS-software release 12.0(5)T is de opdracht **flash-modem** niet langer beschikbaar. Alle Cisco AS5xxx-toegangsservers ondersteunen de nieuwe **spe**-opdracht om firmware naar de interne modems te downloaden. Bijvoorbeeld:

```
router#configure terminal
router(config)#spe 1/0 2/7
!--- This is used to access the SPE configuration mode and specify !--- a range of modems
to download firmware into. router(config-spe)#firmware location flash:mica-modem-
pw.2.7.3.0.bin
```

Zodra u een firmware opgeeft, begint de download. Het wordt niet aanbevolen om een upgrade van alle modems op een drukke toegangsserver op te geven. Modems die niet druk zijn, zijn allemaal gemarkeerd en de server wacht tot alle modems op elk van de gegeven kaarten gratis zijn voordat de meerdere poorten worden geupgrade. De enige manier om deze situatie te voorkomen is gebruikers te koppelen aan de **duidelijke** opdracht. Normaal gesproken worden groepen modems gespecificeerd met de *sleuf/spe_begin sleuf/spe_end* statements, en upgrades worden één voor één uitgevoerd in plaats van één voor één.

2. Gebruik de opdrachten **van de modem** en de **versie van de show** versie om te controleren of de modems de door u opgegeven portware versie uitvoeren.
3. Raadpleeg [het Cisco IOS-bestandssysteem gebruiken](#) voor meer informatie over het Cisco IOS-bestandssysteem. Raadpleeg het gedeelte [Modembeheerbewerkingen van bewerkingen](#) voor meer informatie over modembewerkingen.

[Cisco 3600-software](#)

[Cisco IOS-software releases 12.0\(5\) en eerder](#)

Voltooi deze stappen om de firmware/portware voor Cisco IOS-software release 12.0(5) en hoger voor Cisco 3600 te verbeteren:

1. Typ de opdracht **opnieuw laden**.
2. Kopieer de modemfirmware die bij de Cisco IOS-software met deze opdrachten geleverd wordt:

```
router#show modem bundled-firmware  
!--- shows the bundled firmware version router#copy ios-bundled modem
```

Cisco IOS-software releases later dan 12.0(5)

Voor de Cisco 3600 Series routers moet u de router opnieuw laden om de modemportware te laden.

Voltooi deze stappen om de modemcode te verbeteren:

1. Laad het gewenste portware in flitser. Zie het gedeelte [Modem Firmware/Portware Upgradeprocedure](#) van dit document voor instructies.
2. Laad de router opnieuw. Wanneer de router opnieuw wordt geladen, laadt het de nieuwste versie van beschikbaar portware. Daarom, als de meerdere versies van portware in flitser worden opgeslagen, laadt de router slechts de nieuwste versie. Dit omvat het portware dat met de Cisco IOS-software wordt gebundeld. **Opmerking:** Als de versie die met Cisco IOS wordt gebundeld later is dan de versie in flitser, laadt de router het portware die met Cisco IOS wordt gebundeld in plaats van het portware dat in flitser wordt opgeslagen.

Gerelateerde informatie

- [Modemcode downloaden](#)
- [Firmware voor het uploaden van modems](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)