

# De 3400 Aironet-brug verbeteren met FTP

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Upgradeprocedures](#)

[Stapsgewijze instructies](#)

[Alternatieve upgrade-methode](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## [Inleiding](#)

Dit document beschrijft hoe u FTP kunt gebruiken om firmware te verbeteren die op Cisco 340 Series Ethernet Bridge en 340 Series Workgroup Bridge draait.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

Om de upgrade te kunnen uitvoeren, hebt u een FTP-server nodig waarop u de afbeelding wilt plaatsen die u laadt.

### [Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco 340 Series Ethernet Bridge en 340 Series Workgroup Bridge.

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.

## Upgradeprocedures

Er zijn drie methoden die worden gebruikt om de Cisco 340 Bridge en 340 Workgroup Bridge firmware te verbeteren. Deze methoden zijn:

1. Xmodem
2. CRC-Xmodemmodule (Cyclic redundantie)
3. FTP

De eerste twee methoden hebben deze nadelen:

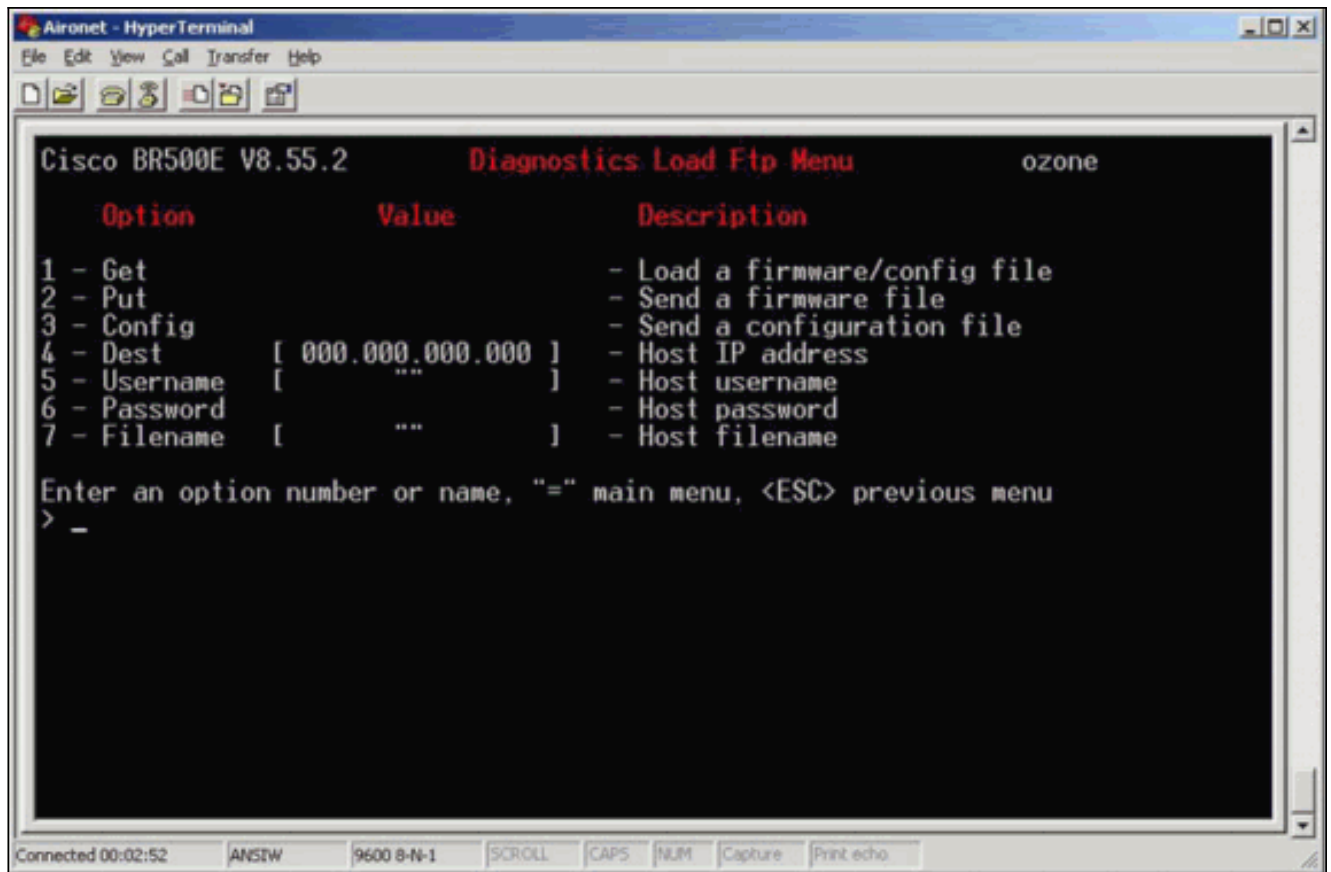
- Omdat de snelheid via een Xmodemmodule traag is in vergelijking met de 10 Mbps netwerkverbinding via een LAN poort of 11 Mbps verbinding via een radiopoort van een brug, is de tijd die de Xmodem nodig heeft om de upgrade van de afbeelding te voltooien excessief.
- Deze methoden vereisen toegang tot de troostpoort van de brug. Daarom kan de gebruiker geen externe upgrade uitvoeren.

Om deze redenen, is de methode die typisch wordt aanbevolen om de firmware van een Cisco 340 Series brug te verbeteren door FTP.

### Stapsgewijze instructies

Voltooi deze stappen om de upgrade door FTP te uitvoeren:

1. Download het gewenste firmware-beeld uit het [Cisco Wireless Software Center](#).
2. Start het uitvoerbare bestand (bijvoorbeeld **BR340v8652.exe**) om het beeld in het bestand los te maken.
3. Kopieer de ongecomprimeerde afbeelding (**BR340V865\_2.450** in dit voorbeeld) naar de map op uw FTP-server. U haalt deze afbeelding later in deze procedure op. Gebruik bijvoorbeeld uw gebruikersmap, gewoonlijk */home/gebruikersnaam* in een UNIX-map.
4. Maak een Telnet-verbinding met het IP-adres van de Cisco Aironet 340-brug die u wilt verbeteren. Zorg ervoor dat u IP connectiviteit hebt op de FTP server waarop u de afbeelding plaatste. Voltooi deze stappen om de connectiviteit te controleren: Ga naar het hoofdmenu. Kies **5 - Diagnostiek**. Kies **1 - Netwerk**. Kies **3 - Ping**. Voer het **IP-adres** van de FTP-server in.
5. Druk op de = toets om terug te keren naar het hoofdmenu. Kies **5 - Diagnostiek**. Kies **7 - laden**. Kies **3 - VTP**. Het Telnet-venster verschijnt zoals hier wordt getoond: **Figuur 1**



6. Configuratie van deze parameters: IP-adres van de FTP-server  
Uw gebruikersnaam op de FTP-server  
Uw wachtwoord op de FTP-server (indien nodig)  
Nieuwe bestandsnaam van de afbeelding zoals opgeslagen op de FTP-server  
In het voorbeeld in [figuur 2](#) zijn de parameters: IP-adres van de FTP-server is **192.168.1.11**. FTP-gebruikersnaam is **testgebruiker**. Nieuwe bestandsnaam is **BR340v865\_2.450**. Dit is het uitgebreide uitvoerbare dat je hebt gedownload. **Opmerking:** Zorg ervoor dat u de juiste hoofdletters en kleine letters gebruikt in de bestandsnaam van de afbeelding, omdat sommige FTP-servers hoofdlettergevoelig zijn. Nadat u de FTP-instellingen hebt ingesteld, verschijnt dit venster: **Figuur 2**

```

Cisco BR500E V8.55.2           Diagnostics Load Ftp Menu           ozone

  Option          Value          Description
1 - Get          - Load a firmware/config file
2 - Put          - Send a firmware file
3 - Config       - Send a configuration file
4 - Dest [ 192.168.001.011 ] - Host IP address
5 - Username [ "testuser" ] - Host username
6 - Password    - Host password
7 - Filename [ "BR340v865_2.450" ] - Host filename

Enter an option number or name, "=" main menu, <ESC> previous menu
>

```

7. Kies de optie **1 - Get** optie uit het menu om de FTP-overdracht te openen. Het beeld wordt automatisch bijgewerkt (zoals in [afbeelding 3](#)). De eenheid wordt opnieuw geladen met het nieuwe beeld en behoudt de vorige configuratie. **Figuur 3**

```

  Option          Value          Description
1 - Get          - Load a firmware/config file
2 - Put          - Send a firmware file
3 - Config       - Send a configuration file
4 - Dest [ 192.168.001.011 ] - Host IP address
5 - Username [ "testuser" ] - Host username
6 - Password    - Host password
7 - Filename [ "BR340v865_2.450" ] - Host filename

Enter an option number or name, "=" main menu, <ESC> previous menu
>
220          FTP Server Version 2.0
230 User logged in
200 Type set to I.
200 PORT command successful.
150 File status OK ; about to open data connection
226 Closing data connection; File transfer successful.
221 Service closing control connection
FTP: received 319182 bytes in 0:00:02; 155 Kbytes/s transfer rate
Hit any key to continue ...Programming the flash memory
Flashing the radio code
Decompressing the code
<

```

### Alternatieve upgrade-methode

Een andere soortgelijke upgrademethode voor Cisco 340 Series bruggen is de software te

distribueren van een eenheid die de softwareversie reeds in werking stelt en het reeds in zijn fliitsgeheugen heeft opgeslagen.

Voltooi de [stap-voor-stap instructies](#) om dit te bereiken, met deze verschillen:

1. Het IP-adres moet het IP-adres van de externe brug zijn die u wilt bijwerken.
2. U moet *elke* gebruikersnaam gebruiken (laat het veld niet leeg).
3. U moet *elke* bestandsnaam gebruiken (laat het veld niet leeg).
4. In plaats van de **1 - Ontvang** optie in het menu, gebruik de **2 - Put** optie.

De afstandsbediening van Cisco Aironet 340 Series Bridge knippert de nieuwe code en begint deze direct te gebruiken.

## [Verifiëren](#)

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

## [Problemen oplossen](#)

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.