

Upgradefirmware op oudere CURWB-radio's

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Voorwaarden](#)

[Verschillende methoden voor firmware-upgrade](#)

[GUI van de apparaten gebruiken](#)

[De RACER-offlinemethode gebruiken](#)

[De online RACER-methode gebruiken](#)

[FM 1K/10K Gateways: De firmware upgraden met een USB-flash drive](#)

[Aanvullende informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de upgrade procedure samen met de best practices die zou helpen met firmware upgrades op legacy CURWB-radio's.

Achtergrondinformatie

Met Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul (CURWB) kunt u externe gebouwen en vaste of verhuisende bedrijfsmiddelen met uw netwerk verbinden. Het biedt een hoge gegevenssnelheid, ultra-lage latentie en pakketverlies, en naadloze handoffs.

Gebruikte componenten

Dit zijn de lijst van hulpmiddelen waarop deze procedure van toepassing zou zijn

- FM-PONTE-50
- FM1200V-HW
- FM3200B-HW/ FM4200M-HW
- FM4200F-HW
- FM3500E-HW/ FM4500M-HW
- FM4500F-HW
- FM-band
- FM10000

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 zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Voorwaarden

FM-PONTE-50: Als de huidige firmware ouder is dan 1.2.1, moet deze eerst worden geüpgraded naar 1.2.1 voordat het wordt geüpgraded naar de nieuwste firmware.

FM1200V-HW

Gen1 (serieel kleiner dan 120020X): Als de huidige firmware ouder is dan 7.4.1.1, moet deze eerst worden bijgewerkt naar 7.4.1.1 voordat de firmware wordt bijgewerkt.

Gen2 (serieel groter dan 120020X): Als de huidige firmware ouder is dan 7.4.1, dient deze eerst opgewaardeerd te worden naar 7.4.1 voordat de firmware bijgewerkt wordt.

FM3200B-HW/ FM4200M-HW: Als de huidige firmware ouder is dan 8.1.1, moet deze eerst worden geüpgraded naar 8.1.1 voordat de software wordt geüpgraded naar de nieuwste firmware.

FM4200F-HW: Als de huidige firmware ouder is dan 8.1.1, moet deze eerst worden geüpgraded naar 8.1.1 voordat de firmware wordt geüpgraded.

FM3500E-HW/ FM4500M-HW: Geen voorwaarden voor het upgraden van firmware naar de nieuwste versie.

FM4500F-HW: Geen voorwaarden voor het upgraden van de firmware naar de nieuwste versie.

FM1000/FM10000: Firmware-beelden gemaakt na 5 november 2019, vereisen dat een speciale eenmalige update van het besturingssysteem wordt toegepast op de relevante gateway-eenheid. Met deze update kunnen alle toekomstige upgrades zonder internetverbinding worden uitgevoerd.

De update is opgenomen in een service pack bestand genaamd fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd (210 MB). U kunt deze update downloaden van de Fluidmesh Partners Portal

Deze procedure kan zonder een internetverbinding worden uitgevoerd. De hardware en software die hier worden vermeld, zijn vereist:

- Het FM1000/FM10000 firmware beeldbestand. (Het kan worden gedownload van <https://partners.fluidmesh.com/>)
- OS-servicepack bestand fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd. (Het kan worden gedownload van <https://partners.fluidmesh.com/>)
- Een USB flash drive geformatteerd in FAT32, met ten minste 300 MB vrije ruimte.

Verschillende methoden voor firmware-upgrade

1. De GUI van de radio gebruiken

2. De RACER-offlinemethode gebruiken
 3. De online RACER-methode gebruiken
 4. Upgradefirmware met TFTP
 5. CLI gebruiken met behulp van het TAC-team.
-
1. GUI van de apparaten gebruiken

Ondersteunde apparaten: (FM-PONTE-50, FM1200V-HW, FM3200B-HW/ FM4200M-HW, FM4200F-HW, FM3500E-HW/ FM4500M-HW, FM4500F-HW, FM1000)

De firmware van alle CURWB-radio's kan met de GUI worden bijgewerkt van de huidige versie naar de nieuwste versie.

1. De meest recente firmware van een specifieke radio kan worden gedownload van <https://partners.fluidmesh.com/> [Onder Documentatie > Firmware en Tools > Correcte map van de Hardware voor upgrade]
2. Zodra de .iso/.bin bestanden zijn gedownload. Deze kunnen worden bijgewerkt door het bestand naar de radio te uploaden met GUI zoals in deze screenshot.

RACER™

Offline

MONITOR™

Disabled

GENERAL SETTINGS

- general mode
- wireless radio
- antenna alignment and stats
- spectral analysis

NETWORK CONTROL

- ping softdog
- advanced tools

ADVANCED SETTINGS

- advanced radio settings
- ethernet settings
- static routes
- whitelist / blacklist
- snmp
- radius
- ntp
- misc settings

MANAGEMENT SETTINGS

- view mode settings
- remote access
- firmware upgrade
- manage plug-ins
- status
- configuration settings
- reset factory default
- reboot
- logout

License Agreement

FIRMWARE UPGRADE

Firmware upgrade

Upload and upgrade the firmware using a firmware upgrade file.

Firmware upgrades are available to registered users at www.fluidmesh.com.

WARNING: POWERING OFF OR UNPLUGGING A FLUIDMESH UNIT DURING A FIRMWARE UPGRADE PROCEDURE WILL PERMANENTLY DAMAGE THE UNIT

Current version: **7.9**

Select the firmware file to upload and start the upgrade:

Browse

No file selected

Cancel

Upgrade

The screenshot shows the 'RACER Radio Configuration (1) - All projects' interface. A 'Download file' dialog box is open in the center, with the following text: 'You are trying to download RACER configuration file of 1 units. You can upload this file in the RACER section on the web interface of a FM device in order to change configuration parameters, activate plug-ins and upgrade to the latest firmware version.' Below the text is a checked checkbox labeled 'Include latest firmware' and two buttons: 'No' and 'Download'. The background interface includes a sidebar with 'Configure Devices', 'Share Devices', 'Configuration Templates', and 'Projects'. The main area has a toolbar with icons for 'Add Device', 'Assign to Project', 'Remove from Proj.', 'Download selected', 'Download All', and 'Apply Template'. Below the toolbar is a search bar and a table of configuration items. The table has columns for 'Mesh ID - Serial Number', 'Model', 'Configuration Mode', 'Status', 'Project Name', 'Demo Mode', 'Position', 'Warranty start date', and 'Warranty Expiry Date'. One item is visible with the following details: Mesh ID - Serial Number: 5.0.114.219 - 1200200593; Model: FMVOLO; Configuration Mode: Online Cloud-Managed; Status: DISCONNECTED; Project Name: RTP LAB; Demo Mode: Disabled; Position: -; Warranty start date: 05/18/2016; Warranty Expiry Date: 05/18/2018.

RACER™

Offline

MONITOR™

Disabled

GENERAL SETTINGS

- [general mode](#)
- [wireless radio](#)
- [antenna alignment and stats](#)
- [spectral analysis](#)

NETWORK CONTROL

- [ping softdog](#)
- [advanced tools](#)

ADVANCED SETTINGS

- [advanced radio settings](#)
- [ethernet settings](#)
- [static routes](#)
- [whitelist / blacklist](#)
- [snmp](#)
- [radius](#)
- [ntp](#)
- [misc settings](#)

MANAGEMENT SETTINGS

- [view mode settings](#)
- [remote access](#)
- [firmware upgrade](#)
- [manage plug-ins](#)
- [status](#)
- [configuration settings](#)
- [reset factory default](#)
- [reboot](#)
- [logout](#)
- [License Agreement](#)

RACER™ Management

RACER™ Configuration Mode

Provisioning: initial radio configuration phase. The radio MUST be configured using the Centralized Web Interface ([Fluidmesh Partners Portal](#)) if connection is successful or manually if *Offline* configuration is selected.

Offline Configuration: it supports local parameter changes through the radio Web UI / CLI or upload of a single file downloaded from RACER™ section in [Fluidmesh Partners Portal](#).

Online Cloud-Managed Configuration: the radio can be configured from the Centralized Web Interface (RACER™ section in [Fluidmesh Partners Portal](#)) if it is connected to the Internet and can access RACER™ Cloud Server. Radio Web UI and CLI are read-only.

Online Cloud-Managed

Offline

UPLOAD RACER™ CONFIGURATION FILE

Upload Configuration File

Select configuration file exported from
Fluidmesh Partners Portal:

[Browse](#)

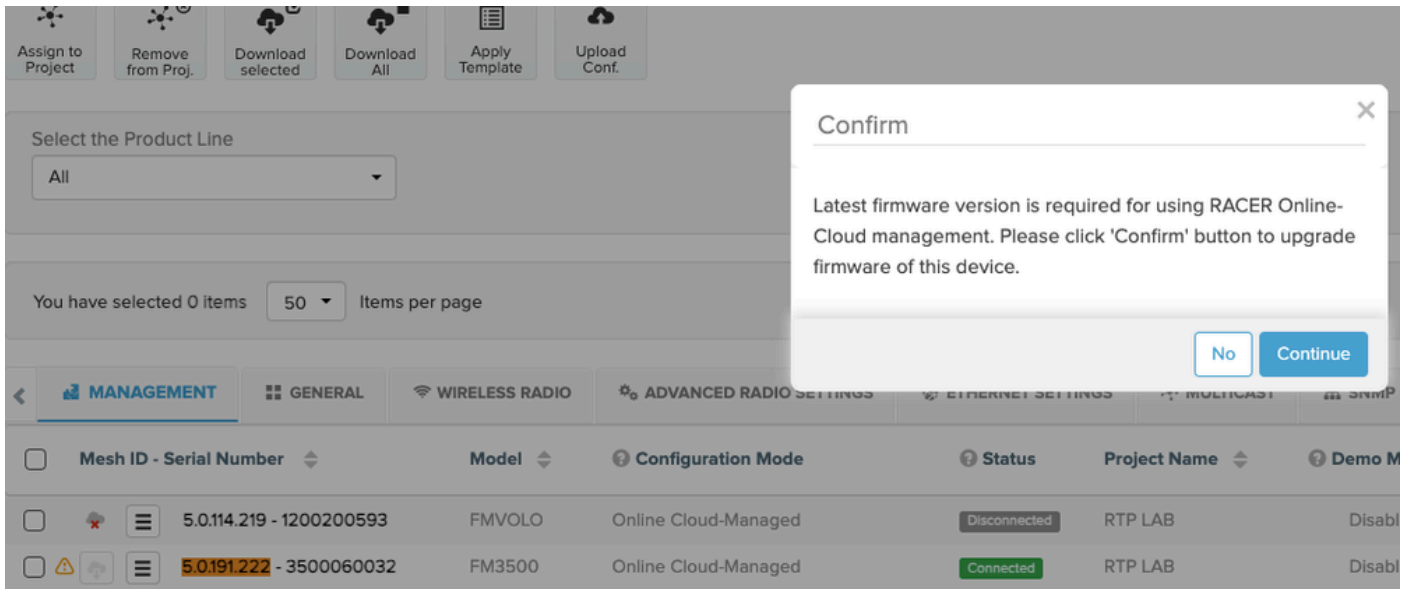
No file selected

[Upload Configuration](#)

2. De RACER-offlinemethode gebruiken

Ondersteunde apparaten: (FM-PONTE-50, FM1200V-HW, FM3200B-HW/ FM4200M-HW, FM4200F-HW, FM3500E-HW/ FM4500M-HW, FM4500F-HW, FM1000)

Firmware van alle Fluidmesh-radio's kan ook worden geüpgraded van de huidige versie naar de nieuwste versie via het RACER-portaal. De eerste methode voor het upgraden van de firmware is het gebruik van de RACER offline methode, waarbij de nieuwste versie van firmware kan worden gedownload van het RACER portal, en het handmatig kan worden geüpload naar het RACER tabblad van de radio GUI als een Configuration bestand. Dit zou de firmware upgraden en als er wijzigingen in de configuratie zouden worden aangebracht.



3. De online RACER-methode gebruiken

Als de radio's zijn aangesloten op de RACER online server, kunnen we de RACER online server gebruiken om de firmware van de radio's te upgraden. Als de radio nog niet is aangesloten op de nieuwste firmware die door RACER wordt ondersteund, wordt de klant gewaarschuwd om de firmware bij te werken naar de nieuwste versie.

Door op de waarschuwing te klikken, vraagt hij de klant of hij de nieuwste firmware naar het apparaat wil duwen, en door op Doorgaan te klikken, start hij de firmware-upgrade.

4. Upgradefirmware met TFTP

Met deze instellingen kunt u de firmware van het aangesloten CURWB-apparaat upgraden via het TFTP-protocol.

Stappen:

1. Controleer of de radio's niet zijn aangesloten via RACER
2. Configureer een TFTP-server met de softwareafbeelding op de hoofdmap van de TFTP-server waarop de service wordt uitgevoerd.
3. Specificeer het IP-adres van de TFTP-server met de firmware-afbeelding.

tftp-fw-upgrade tftp-server

4. Geef de bestandsnaam op van de gewenste firmware-afbeelding.

```
tftp-fw-upgrade upgrade-fw-image
```

5. Dit proces kan worden geautomatiseerd waar wanneer een nieuw bestand wordt geüpload naar de TFTP-server, CURWB-apparaten kunnen beginnen met het upgraden van de firmware. Schakel geautomatiseerde firmware-upgrades in of uit met deze opdracht:

```
tftp-fw-upgrade automatic-up
```

6. Specificeer de periodieke interval waarmee het apparaat de aanwezigheid van een nieuwer pakket firmware-upgrades controleert.

```
tftp-fw-upgrade check-period < value of check period in hours>
```

7. Dwing een onmiddellijke controle voor een nieuwer pakket van de ingebouwde programmatuurverbetering.

```
tftp-fw-upgrade check-now
```

FM 1K/10K Gateways: De firmware upgraden met een USB-flash drive

1. Zorg ervoor dat u een USB flash drive met ten minste 300 MB vrije ruimte. De flash drive moet worden geformatteerd in FAT32 en moet vrij zijn van bestandssysteem fouten.
2. Kopieer alleen het servicepack bestand fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd naar de rootmap van de USB-flash drive. Probeer geen ander bestand te gebruiken, omdat de FM1000/FM10000 het niet herkent.
3. Steek de USB-stick in elke vacante USB-poort op de FM1000 of FM10000. Sluit niet meer dan een USB-flash-geheugenapparaat aan op de FM1000 of FM10000 op enig moment.
4. Upgrade de firmware zoals getoond in de sectie Overschrijven en upgraden van de firmware van de unit in de relevante gebruikershandleiding van het FM1000- of FM10000-apparaat.

(De handleiding kan worden verzameld via het partners portal)

5. Controleer bij het opnieuw opstarten van het apparaat het versienummer van de firmware dat in het dialoogvenster FIRMWARE UPGRADE wordt weergegeven. Als het versienummer niet is gewijzigd ten opzichte van het oorspronkelijke versienummer, is de firmware-upgrade mislukt. In dat geval moet u de procedure herhalen en ervoor zorgen dat u alle voorgaande stappen uitvoert.

Aanvullende informatie

Volg de vorige stappen om het servicepack toe te voegen aan het USB-station en het aan te sluiten op de FM1000-gateway.

Navigeer vervolgens naar de GUI/Firmware-upgrade en selecteer het bestand FM1000-1.6.0.bin om de Gateway te upgraden

FM10000:

Gen1 (huidige firmware 1.X.X): Neem contact op met Cisco TAC om de firmware via CLI te upgraden.

Gen2 (huidige firmware 2.X.X): Neem contact op met Cisco TAC om de firmware via CLI te upgraden.

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.