

# Atualizar Firmware em Rádios CURWB Herdados

## Contents

---

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Pré-requisitos](#)

[Métodos diferentes para atualização de firmware](#)

[Usando a GUI dos dispositivos](#)

[Usando o método RACER off-line](#)

[Usando o método on-line RACER](#)

[Gateways FM 1K/10K: atualizando o firmware usando uma unidade flash USB](#)

[Informações adicionais](#)

---

## Introdução

Este documento descreve o procedimento de atualização junto com as melhores práticas que ajudariam com as atualizações de firmware em rádios CURWB legados.

## Informações de Apoio

O Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul (CURWB) permite conectar edifícios remotos e ativos fixos ou móveis à sua rede. Ele fornece uma alta taxa de dados, latência ultrabaixa e perda de pacotes, além de handoffs transparentes.

## Componentes Utilizados

Esta é a lista de dispositivos aos quais este procedimento seria aplicável

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

- FM1000
- FM10000

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Pré-requisitos

FM-PONTE-50: Se o firmware atual for anterior a 1.2.1, ele precisará ser atualizado para 1.2.1 antes de atualizá-lo para o firmware mais recente.

FM1200V-HW:

Gen1 (serial menor que 120020X): Se o firmware atual for anterior ao 7.4.1.1, ele precisará ser atualizado para 7.4.1.1 antes de ser atualizado para o firmware mais recente.

Gen2 (serial maior que 120020X): Se o firmware atual for anterior ao 7.4.1, ele precisará ser atualizado para 7.4.1 antes de ser atualizado para o firmware mais recente.

FM3200B-HW/ FM4200M-HW: Se o firmware atual for anterior ao 8.1.1, ele precisará ser atualizado para 8.1.1 antes de atualizá-lo para o firmware mais recente.

FM4200F-HW: se o firmware atual for anterior ao 8.1.1, ele precisará ser atualizado para 8.1.1 primeiro, antes de atualizá-lo para o firmware mais recente.

FM3500E-HW/ FM4500M-HW: Não há pré-requisitos para atualizar o firmware para a versão mais recente.

FM4500F-HW: não há pré-requisitos para atualizar o firmware para a versão mais recente.

FM1000/FM10000: as imagens de firmware criadas após 5 de novembro de 2019 exigem que uma atualização especial do sistema operacional (SO) seja aplicada à unidade de gateway relevante. Essa atualização permite que todas as atualizações futuras sejam feitas sem uma conexão com a Internet.

A atualização está contida em um arquivo de service pack chamado fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd (210 MB). Você pode fazer o download desta atualização no Fluidmesh Partners Portal

Este procedimento pode ser feito sem uma conexão com a Internet. O hardware e o software listados aqui são necessários:

- O arquivo de imagem do firmware FM1000/FM10000. (Pode ser baixado de <https://partners.fluidmesh.com/>)
- Arquivo de service pack do SO fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd. (Pode ser baixado de <https://partners.fluidmesh.com/>)
- Uma unidade flash USB formatada em FAT32, com pelo menos 300 MB de espaço livre.

# Métodos diferentes para atualização de firmware

1. Usando a GUI dos rádios
2. Usando o método RACER off-line
3. Usando o método on-line RACER
4. Atualizar firmware usando TFTP
5. Usando a CLI com a ajuda da equipe do TAC.

## 1. Usando a GUI dos dispositivos

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

O firmware de todos os rádios CURWB pode ser atualizado da versão atual para a versão mais recente usando a GUI.

1. O download do firmware mais recente de um rádio específico pode ser feito em <https://partners.fluidmesh.com/> [em Documentação > Firmware e ferramentas > Pasta correta do hardware para atualização]
2. Após o download dos arquivos .iso/.bin. Eles podem ser atualizados carregando o arquivo no rádio usando a GUI, como mostrado nesta captura de tela.

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](http://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, displaying the following text:

Download file

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.

Include latest firmware

No Download

The background interface includes a sidebar with 'Configure Devices', 'Share Devices', 'Configuration Templates', and 'Projects'. The main area shows a table of configuration items with columns for Mesh ID, Model, Configuration Mode, Status, Project Name, Demo Mode, Position, Warranty start date, and Warranty Expiry Date. The table contains one entry with ID 5.0.114.219 - 1200200593, Model FMVOLO, and Status Disabled.

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](#)

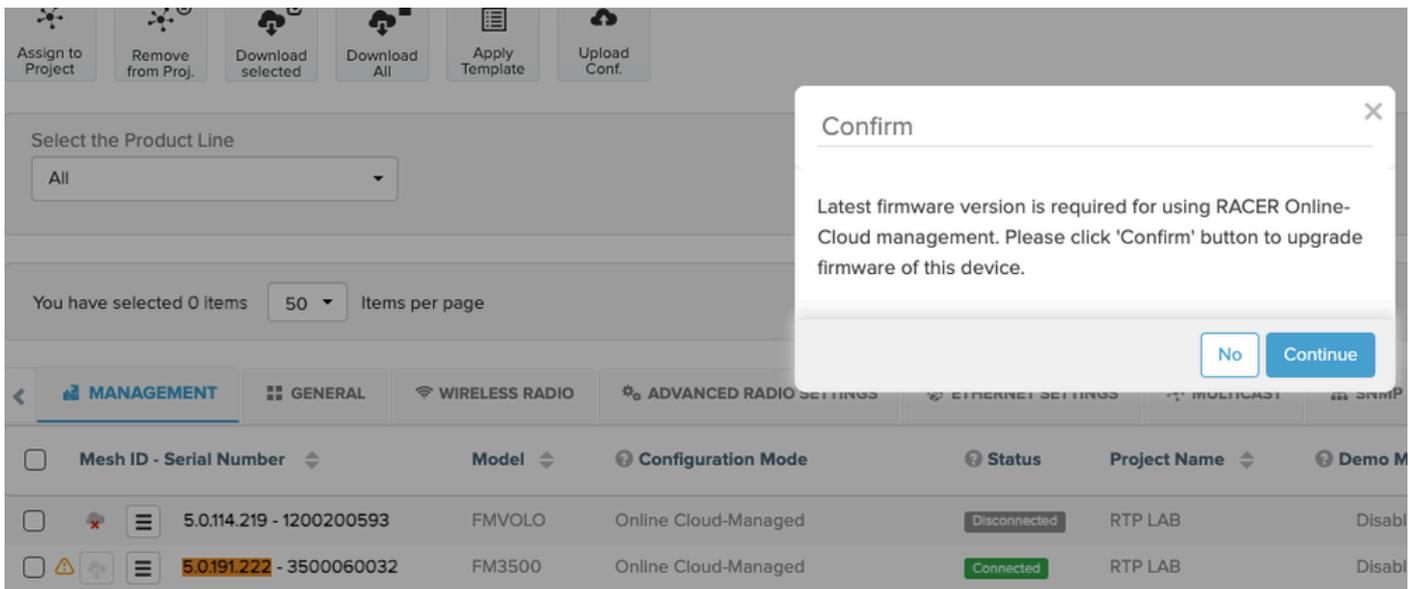
No file selected

[Upload Configuration](#)

## 2. Usando o método RACER off-line

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

O firmware de todos os rádios Fluidmesh também pode ser atualizado da versão atual para a versão mais recente usando o portal RACER. O primeiro método de atualização de firmware é usar o método off-line RACER, onde a versão mais recente do firmware pode ser baixada do portal RACER, e pode ser manualmente carregado para a guia RACER da GUI do rádio como um arquivo de configuração. Isso atualizaria o firmware e também faria qualquer alteração na configuração.



### 3. Usando o método on-line RACER

Se os rádios estiverem conectados ao servidor online RACER, podemos usar o servidor online RACER para atualizar o firmware dos rádios. Se o rádio ainda não estiver no firmware mais recente suportado pelo RACER, ele alertará o cliente para atualizar o firmware para a versão mais recente.

Ao clicar no alerta, ele pergunta ao cliente se ele deseja enviar o firmware mais recente para o dispositivo e, ao clicar em Continuar, inicia a atualização do firmware.

### 4. Atualizar firmware usando TFTP

Essas configurações permitem atualizar o firmware do dispositivo CURWB conectado por meio do protocolo TFTP.

Etapas:

1. Verificar se os rádios não estão conectados através do RACER
2. Configure um servidor TFTP com a imagem do software na raiz do servidor TFTP onde o serviço está sendo executado.
3. Especifique o endereço IP do servidor TFTP com a imagem do firmware.

```
tftp-fw-upgrade tftp-server
```

4. Especifique o nome do arquivo da imagem de firmware necessária.

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

5. Este processo pode ser automatizado quando um novo arquivo é carregado no servidor TFTP, os dispositivos CURWB podem iniciar a atualização do firmware. Habilite ou desabilite atualizações de firmware automatizadas usando este comando:

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

6. Especifique o intervalo periódico no qual o dispositivo verifica a presença de um pacote de atualização de firmware mais recente.

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

7. Force uma verificação imediata para um pacote de atualização de firmware mais recente.

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

## Gateways FM 1K/10K: atualizando o firmware usando uma unidade flash USB

1. Verifique se você tem uma unidade flash USB com pelo menos 300 MB de espaço livre. A unidade flash deve ser formatada em FAT32 e deve estar livre de erros do sistema de arquivos.
2. Copie somente o arquivo do service pack fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd no diretório raiz da unidade flash USB. Não tente usar nenhum outro arquivo, pois o FM1000/FM10000 não o reconhece.
3. Insira a unidade flash USB em qualquer porta USB vaga no FM1000 ou FM10000. Não conecte mais de um dispositivo de memória flash USB ao FM1000 ou FM10000 a qualquer momento.
4. Atualize o firmware conforme mostrado na seção Substituição e atualização do firmware da

unidade do manual do usuário do dispositivo FM1000 ou FM10000 relevante. (o manual pode ser coletado no portal de parceiros)

5. Quando o dispositivo reinicializar, verifique o número da versão do firmware mostrado na caixa de diálogo FIRMWARE UPGRADE (ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE). Se o número da versão não tiver sido alterado em relação ao número da versão original, a atualização do firmware falhou. Nesse caso, você deve repetir o procedimento, certificando-se de executar todas as etapas anteriores.

## Informações adicionais

Siga as etapas anteriores para adicionar o service pack à unidade USB e conectá-lo ao gateway FM1000.

Em seguida, navegue até a atualização da GUI/Firmware e selecione o arquivo FM1000-1.6.0.bin para atualizar o Gateway

FM10000:

Gen1(presente firmware 1.X.X): Entre em contato com o TAC da Cisco para atualizar o firmware via CLI.

Gen2(presente firmware 2.X.X): Entre em contato com o TAC da Cisco para atualizar o firmware via CLI.

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.