

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.

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: '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'. At the bottom of the dialog are 'No' and 'Download' buttons. 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 listed with ID '5.0.114.219 - 1200200593', model 'FMVOLO', and status 'DISCONNECTED'.

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](#)

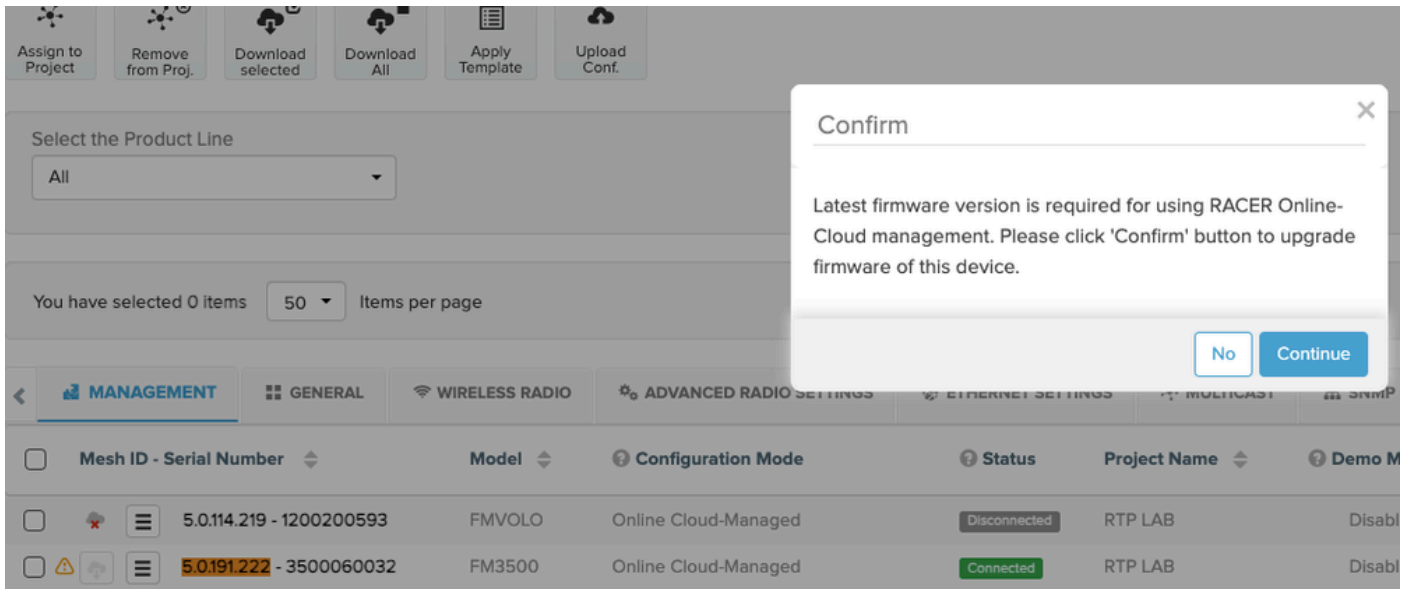
No file selected

[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.