

Actualización del firmware en radios CURWB antiguas

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Requisitos previos](#)

[Diferentes métodos para actualizar el firmware](#)

[Uso de la GUI de los dispositivos](#)

[Uso del método RACER Offline](#)

[Uso del método RACER Online](#)

[Gateways FM 1K/10K: actualización del firmware mediante una unidad flash USB](#)

[Additional Information](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento de actualización junto con las mejores prácticas que ayudarían con las actualizaciones de firmware en radios CURWB heredadas.

Antecedentes

La red de retorno inalámbrica ultrarfiabile de Cisco (CURWB) le permite conectar edificios remotos y activos fijos o móviles a la red. Proporciona una alta velocidad de transferencia de datos, una latencia y una pérdida de paquetes ultra bajas, así como transferencias fluidas.

Componentes Utilizados

Esta es la lista de dispositivos a los que se aplicaría este procedimiento

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

- FM100
- FM10000

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Requisitos previos

FM-PONTE-50: Si el firmware actual es anterior a 1.2.1, primero debe actualizarse a 1.2.1 antes de actualizarlo al firmware más reciente.

FM1200V-HW:

Gen1 (serial más pequeño que 120020X): Si el firmware actual es anterior a 7.4.1.1, primero debe actualizarse a 7.4.1.1 antes de actualizarlo al firmware más reciente.

Gen2 (serial mayor que 120020X): Si el firmware actual es anterior a 7.4.1, primero debe actualizarse a 7.4.1 antes de actualizarlo al firmware más reciente.

FM3200B-HW/ FM4200M-HW: Si el firmware actual es anterior a 8.1.1, primero debe actualizarse a 8.1.1 antes de actualizarlo al firmware más reciente.

FM4200F-HW: si el firmware actual es anterior a 8.1.1, primero debe actualizarse a 8.1.1 antes de actualizarlo al firmware más reciente.

FM3500E-HW/ FM4500M-HW: No se necesitan requisitos previos para actualizar el firmware a la versión más reciente.

FM4500F-HW: no se necesitan requisitos previos para actualizar el firmware a la versión más reciente.

FM1000/FM10000: Las imágenes de firmware creadas después del 5 de noviembre de 2019 requieren que se aplique una actualización especial única del sistema operativo (SO) a la unidad de gateway correspondiente. Esta actualización permite que todas las actualizaciones futuras se realicen sin conexión a Internet.

La actualización está contenida en un archivo de Service Pack denominado fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd (210 MB). Puede descargar esta actualización desde el portal de partners de Fluidmesh

Este procedimiento se puede realizar sin conexión a Internet. El hardware y el software que se muestran aquí son obligatorios:

- El archivo de imagen de firmware FM1000/FM10000. (Puede descargarse desde <https://partners.fluidmesh.com/>)
- Archivo de Service Pack del sistema operativo fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd. (Puede

descargarse desde <https://partners.fluidmesh.com/>)

- Una unidad flash USB formateada en FAT32, con al menos 300 MB de espacio libre.

Diferentes métodos para actualizar el firmware

1. Uso de la GUI de las radios
2. Uso del método RACER Offline
3. Uso del método RACER Online
4. Actualización del firmware mediante TFTP
5. Uso de CLI con la ayuda del equipo del TAC.

1. Uso de la GUI de los dispositivos

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

El firmware de todas las radios CURWB se puede actualizar desde la versión actual a la última mediante la GUI.

1. El firmware más reciente de una radio específica se puede descargar de <https://partners.fluidmesh.com/> [En Documentación > Firmware y Herramientas > Carpeta correcta del Hardware para la actualización]
2. Una vez descargados los archivos .iso/.bin. Se pueden actualizar cargando el archivo en la radio mediante la GUI, como se muestra en esta captura de pantalla.

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 top navigation bar with tabs for 'MANAGEMENT', 'GENERAL', 'WIRELESS RADIO', 'ADVANCED RADIO SETTINGS', 'ETHERNET SETTINGS', 'MULTICAST', 'SNMP', 'LLDP', 'RADIUS', 'NTP', and 'WI-FI'. Below the tabs is a table with columns: Mesh ID - Serial Number, Model, Configuration Mode, Status, Project Name, Demo Mode, Position, Warranty start date, and Warranty Expiry Date. The table contains one row with the following data: [checked], 5.0114.219 - 1200200593, FMVOLO, Online Cloud-Managed, [warning icon], RTP LAB, Disabled, -, 05/18/2016, 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](#)

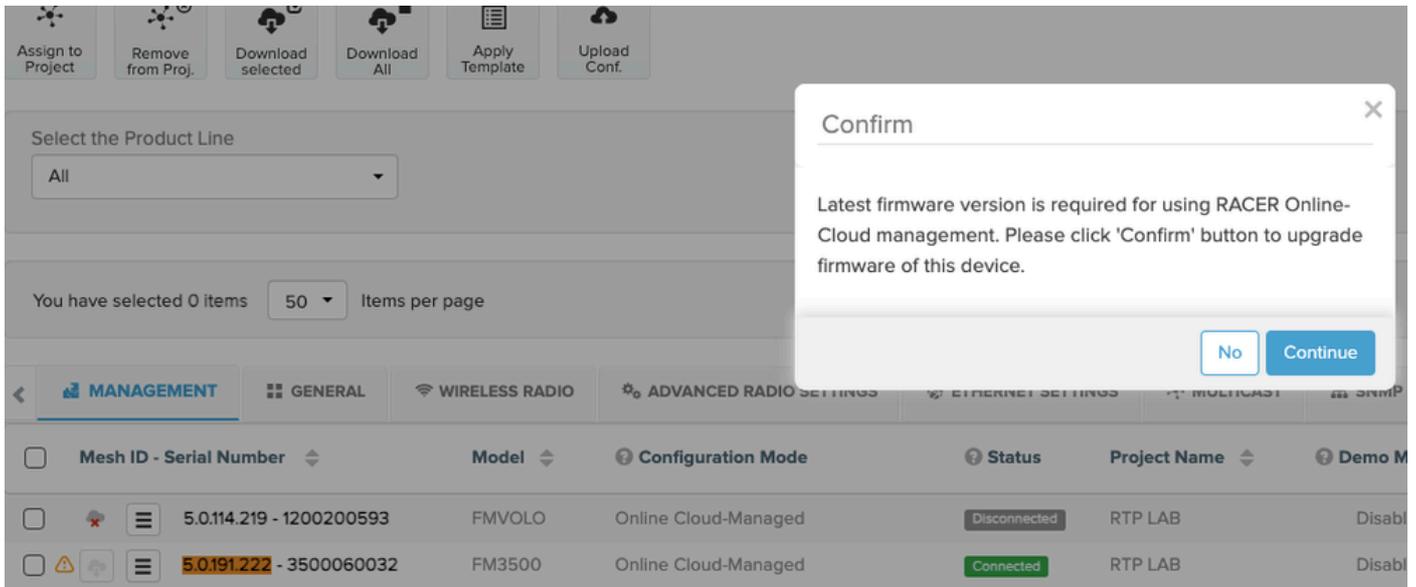
No file selected

[Upload Configuration](#)

2. Uso del método RACER Offline

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

El firmware de todas las radios Fluidmesh se puede actualizar desde la versión actual a la última versión utilizando el portal RACER también. El primer método de actualización de firmware es el uso del método sin conexión RACER, donde la última versión de firmware se puede descargar desde el portal RACER, y se puede cargar manualmente en la ficha RACER de la radio GUI como un archivo de configuración. Esto actualizaría el firmware y si se realizara algún cambio en la configuración.



3. Uso del método RACER Online

Si las radios están conectadas al servidor en línea RACER, podemos utilizar el servidor en línea RACER para actualizar el firmware de las radios. Si la radio no está ya en el firmware más reciente compatible con RACER, avisa al cliente para que actualice el firmware a la última versión.

Al hacer clic en la alerta, se pregunta al cliente si desea insertar el firmware más reciente en el dispositivo y, al hacer clic en Continuar, se inicia la actualización del firmware.

4. Actualización del firmware mediante TFTP

Esta configuración le permite actualizar el firmware del dispositivo CURWB conectado a través del protocolo TFTP.

Pasos:

1. Validar que las radios no estén conectadas a través de RACER
2. Configure un servidor TFTP con la imagen de software en la raíz del servidor TFTP donde se ejecuta el servicio.
3. Especifique la dirección IP del servidor TFTP con la imagen del firmware.

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

4. Especifique el nombre de archivo de la imagen de firmware necesaria.

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

5. Este proceso se puede automatizar cuando cuando se carga un nuevo archivo en el servidor TFTP, los dispositivos CURWB pueden comenzar a actualizar el firmware. Habilite o deshabilite las actualizaciones de firmware automatizadas mediante este comando:

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

6. Especifique el intervalo periódico en el que el dispositivo comprueba la presencia de un paquete de actualización de firmware más reciente.

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

7. Forzar una comprobación inmediata de un paquete de actualización de firmware más reciente.

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

Gateways FM 1K/10K: actualización del firmware mediante una unidad flash USB

1. Asegúrese de que dispone de una unidad flash USB con al menos 300 MB de espacio libre. La unidad flash debe estar formateada en FAT32 y no debe tener errores en el sistema de archivos.
2. Copie sólo el archivo del Service Pack fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd en el directorio raíz de la unidad flash USB. No intente utilizar ningún otro archivo, ya que FM1000/FM10000 no lo reconoce.
3. Inserte la unidad flash USB en cualquier puerto USB libre de FM1000 o FM10000. No conecte más de un dispositivo de memoria flash USB a FM1000 o FM10000 en ningún momento.
4. Actualice el firmware como se muestra en la sección Sobrescritura y actualización del

firmware de la unidad del manual del usuario del dispositivo FM1000 o FM10000 correspondiente. (el manual se puede recopilar en el portal de partners)

5. Cuando se reinicie el dispositivo, compruebe el número de versión del firmware que se muestra en el cuadro de diálogo ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE. Si el número de versión no ha cambiado con respecto al número de versión original, la actualización del firmware ha fallado. En este caso, debe repetir el procedimiento, asegurándose de realizar todos los pasos anteriores.

Additional Information

Siga los pasos anteriores para agregar el Service Pack a la unidad USB y conectarlo al gateway FM1000.

A continuación, vaya a la actualización de la GUI/firmware y seleccione el archivo FM1000-1.6.0.bin para actualizar la puerta de enlace

FM10000:

Gen1 (firmware actual 1.X.X): Póngase en contacto con el TAC de Cisco para actualizar el firmware mediante CLI.

Gen2 (firmware actual 2.X.X): Póngase en contacto con el TAC de Cisco para actualizar el firmware mediante CLI.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).