升級傳統CURWB無線電上的韌體

目錄

簡介

本文檔介紹升級過程以及幫助升級傳統CURWB無線電上的韌體的最佳做法。

背景資訊

Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul(CURWB)可讓您將遠端建築和固定或移動資產連線到您的網路。它提供高資料速率、超低延遲和資料包丟失以及無縫切換。

採用元件

以下是此程式適用的裝置清單

- FM-PONTE-50
- FM1200V-HW
- FM3200B-HW/FM4200M-HW
- FM4200F-HW
- FM3500E-HW/FM4500M-HW
- FM4500F-HW
- FM1000
- FM10000

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設

)的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

前提條件

FM-PONTE-50:如果當前韌體早於1.2.1,則需要先將其升級到1.2.1,然後再將其升級到最新韌體 。

FM1200V-HW:

Gen1(串列小於120020X):如果當前韌體低於7.4.1.1,則需先將其升級到7.4.1.1,然後再升級到最新韌體。

Gen2(串列大於120020X):如果當前韌體版本低於7.4.1,則需要先將其升級到7.4.1,然後 再升級到最新韌體。

FM3200B-HW/FM4200M-HW:如果當前韌體低於8.1.1,則需要先將其升級到8.1.1,然後再升級到 最新韌體。

FM4200F-HW:如果當前韌體低於8.1.1,則需先將其升級到8.1.1,然後再升級到最新韌體。

FM3500E-HW/FM4500M-HW:將韌體升級為最新版本沒有先決條件。

FM4500F-HW:將韌體升級為最新版本沒有先決條件。

FM1000/FM10000:在2019年11月5日之後建立的韌體映像要求為相關網關單元應用特殊的一次性 作業系統(OS)更新。此更新允許在不連線Internet的情況下完成所有將來的升級。

此更新包含在名為fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd(210 MB)的Service Pack檔案中。您可以從 Fluidmesh合作夥伴門戶下載此更新

此過程可以在沒有Internet連線的情況下完成。此處列出的硬體和軟體是必需的:

- FM1000/FM10000韌體映像檔案。 可從<u>https://partners.fluidmesh.com/</u>下載
- 作業系統服務包檔案fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd。可從 <u>https://partners.fluidmesh.com/</u>下載
- FAT32格式的USB快閃記憶體驅動器,具有至少300 MB的可用空間。

韌體升級的不同方法

- 1. 使用無線電的GUI
- 2. 使用RACER Offline方法
- 3. 使用RACER Online方法
- 4. 使用TFTP升級韌體
- 5. 在TAC團隊的幫助下使用CLI。

1. 使用裝置的GUI

支援的裝置:(FM-PONTE-50、FM1200V-HW、FM3200B-HW/FM4200M-HW、FM4200F-HW、FM3500E-HW/FM4500M-HW、FM4500F-HW、FM100)

所有CURWB無線電的韌體都可以使用GUI從當前版本升級到最新版本。

- 1. 特定無線電的最新韌體可從<u>https://partners.fluidmesh.com/</u>下載[在Documentation > Firmware and Tools > Correct folder of the Hardware for upgrade]下]
- 2. 下載.iso/.bin檔案後。可通過使用GUI將檔案上傳到無線電進行升級,如下面的截圖所示。

RACER™ Offline	FIRMWARE UPGRADE				
MONITOR™ Disabled	Firmware upgrade				
GENERAL SETTINGS	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				
antenna alignment and stats	Select the firmware file to unload and start the ungrade:				
	Select the infinware line to upload and start the upgrade.				
	Browse No file selected				
ADVANCED SETTINGS	Cancel Upgrade				
etnernet settings					
static routes					
whitelist / blacklist					
sninp					
radius					
mp					
view mode settings					
view mode settings					
firmwara ungrada					
configuration settings					
reset factory default					
reboot					
logout					
logour					

Configure Devices	RACER Radio Configuration (1) - All projects			
Share Devices Configuration Templates	Select the Product Line All All Ownload 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 evenion. Control of a FM device in order to change configuration parameters, activate plug-ins and upgrade to the latest firmware Search in the list	Search in the list Q Advanced Search		
	You have selected 1 items 50 • Items per page			
	C al MANAGEMENT II GENERAL 🕫 WIRELESS RADIO 💁 ADVANCED RADIO SETTINGS 🖗 ETHERNET SETTINGS 🔆 MULTICAST 🖾 SMMP 🔆 LLDP 👂 RADIUS 💿 NTP 🕆 WI-FI \cdots L2T > 🗸			
	Mesh ID - Serial Number 💠 Model 🗘 🛞 Configuration Mode 🛞 Status Project Name 🗘 🛞 Demo Mode 🗘 Position Warranty start date 🗘 Warranty Expiry Date			
	🔽 😿 🗮 5.0.114.219 - 1200200593 FMVOLO Online Cloud-Managed Disconnected RTP LAB Disabled 🕑 - 05/18/2016 05/18/2018			

ACER TM Offline					
MONITOR™ Disabled	RACER™ Management				
GENERAL SETTINGS	RACER™ Configuration Mode				
general mode wireless radio	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 <i>Offline</i> configuration is selected.				
antenna alignment and stats spectral analysis	 Offline Configuration: it supports local parameter changes through the radio Web UI / CLI or upload of a s 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. 				
NETWORK CONTROL					
ADVANCED SETTINGS	Online Cloud-Managed Offline				
ethernet settings static routes					
whitelist / blacklist	UPLOAD RACER M CONFIGURATION FILE				
snmp	Upload Configuration File				
radius ntp	Select configuration file exported from Fluidmesh Partners Portal: Browse No file selected				
MISC SETTINGS					
view mode settings remote access	Upload Configuration				
mmware upgrade manage plug-ins					
status configuration settings					
reset factory default reboot					
logout License Agreement					

2. 使用RACER Offline方法

支援的裝置:(FM-PONTE-50、FM1200V-HW、FM3200B-HW/FM4200M-HW、FM4200F-HW、FM3500E-HW/FM4500M-HW、FM4500F-HW、FM100)

所有Fluidmesh無線電的韌體也可以使用RACER門戶從當前版本升級到最新版本。韌體升級的第一 種方法是使用RACER離線方法,其中最新版本的韌體可以從RACER門戶下載,並可以手動上傳到 無線GUI的RACER頁籤作為配置檔案。這將升級韌體,並且是否也執行任何配置更改。

Assign to Project from Proj.	Apply Up Template C	nload onf.			
Select the Product Line	Confir	m		×	
All You have selected 0 items 50 Items	Latest fi Cloud m firmware	Latest firmware version is required for using RACER Online- Cloud management. Please click 'Confirm' button to upgrade firmware of this device.			
K MANAGEMENT II GENERAL	♥ WIRELESS RADIO	* ADVANCED RADIO SET 11405	& EINERNEI SEI II		Continue
Mesh ID - Serial Number 🔶	Model 🌲	Configuration Mode	Status	Project Name 👙	🕢 Demo N
5.0.114.219 - 1200200593	FMVOLO	Online Cloud-Managed	Disconnected	RTP LAB	Disab
☐ △ · E 5.0.191.222 - 3500060032	FM3500	Online Cloud-Managed	Connected	RTP LAB	Disab

3. 使用RACER Online方法

如果無線電裝置連線到RACER聯機伺服器,我們可以使用RACER聯機伺服器來升級無線電裝置的 韌體。如果RACER支援的最新韌體上尚沒有該無線電,它將提醒客戶將韌體升級為最新版本。

按一下警報會詢問客戶是否要將最新韌體推送到裝置,按一下Continue將開始韌體升級。

4. 使用TFTP升級韌體

這些設定允許您通過TFTP協定升級連線的CURWB裝置的韌體。

步驟:

- 1. 驗證無線電未通過RACER連線
- 2. 使用運行服務的TFTP伺服器的根目錄上的軟體映像配置TFTP伺服器。
- 3. 使用韌體映像指定TFTP伺服器的IP地址。

tftp-fw-upgrade tftp-server

4.指定所需韌體映像的檔名。

tftp-fw-upgrade upgrade-fw-image

5.此過程可以自動進行,在將新檔案上傳到TFTP伺服器時,CURWB裝置可以開始升級韌體。使用 以下命令啟用或禁用自動韌體升級:

tftp-fw-upgrade automatic-up

6.指定裝置檢查是否存在較新的韌體升級包的定期間隔。

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

7. 強制立即檢查更新的韌體升級包。

tftp-fw-upgrade check-now

FM 1K/10K網關:使用USB快閃記憶體驅動器升級韌體

- 1. 確保您有至少有300 MB可用空間的USB快閃記憶體驅動器。快閃記憶體驅動器必須採用 FAT32格式化,並且必須不存在檔案系統錯誤。
- 2. 僅將Service Pack檔案fluidmesh-1000-10000-sp1.fmupd複製到USB快閃記憶體驅動器的根目 錄中。請勿嘗試使用任何其他檔案,因為FM1000/FM10000無法識別該檔案。
- 將USB快閃記憶體驅動器插入FM1000或FM10000上的任何空置USB埠。不要隨時將多個 USB快閃記憶體裝置連線到FM1000或FM10000。
- 4. 按照相關FM1000或FM10000裝置使用者手冊的「Overwrite and upgrading the unit firmware(重寫和升級裝置韌體)」部分所示升級韌體。 (可從合作夥伴門戶收集手冊)
- 5. 裝置重新啟動時,請檢查FIRMWARE UPGRADE對話方塊中顯示的韌體版本號。如果版本號 未從原始版本號更改,則韌體升級失敗。在這種情況下,必須重複該過程,確保執行了之前的 所有步驟。

其他資訊

按照前面的步驟將Service Pack新增到USB驅動器並將其連線到FM1000網關。

然後,導航到GUI/韌體升級,並選擇檔案FM1000-1.6.0.bin來升級網關 FM10000:

Gen1(當前韌體1.X.X):請聯絡Cisco TAC通過CLI升級韌體。

Gen2(當前韌體2.X.X):請聯絡Cisco TAC通過CLI升級韌體。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注 意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準 確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。