

升級適用於CGR 1000的Cisco連線電網WPAN模組上的韌體

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[WPAN韌體的升級步驟](#)

[從IOS/CGOS CGR映像中整合的WPAN韌體映像升級](#)

[從非整合獨立WPAN韌體映像升級](#)

[在CGOS中將WPAN韌體從3.7升級到5.0](#)

[在CGOS中將WPAN韌體從5.0升級到3.7](#)

簡介

本檔案介紹升級Cisco 1000系列連線電網路由器(CGR)上的無線個人區域網路(WPAN)模組的步驟。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- CGM-WPAN-FSK-NA
- CGR-1120
- CGR-1240
- IOS和CG-OS

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

WPAN韌體的升級步驟

升級WPAN韌體有兩種方法：

- 1.從IOS/CGOS CGR映像中整合的WPAN韌體映像升級。
- 2.從非整合獨立WPAN韌體映像升級。

附註： CGR IOS中的WPAN僅支援WPAN 5.x韌體。它不支援WPAN 3.7(c1222r)。CGR CGOS中的WPAN支援最新的CG-Mesh韌體分支5.5.x、5.5.7或更高版本。

從IOS/CGOS CGR映像中整合的WPAN韌體映像升級

步驟1.安裝版本韌體

對於IOS

```
Router (config-if)# install-firmware release
```

對於CGOS

```
Router (config-if)# install firmware release
```

步驟2.重新載入WPAN模組

對於IOS

```
Router# hw reload <slot>
```

對於CGOS

```
Router# reload module <module >
```

步驟3.檢查WPAN硬體版本

運行此CLI之前，請確保功能c1222r已禁用。

```
Router(config)# no feature c1222r // not necessary if already disabled
```

對於IOS

```
Router #show wpan 3/1 hardware version
```

```
firmware version: 5.5.80, apps/bridge, master, 1ca0551, Feb 10 2015
```

對於CGOS

```
Router# show wpan in-hardware version
```

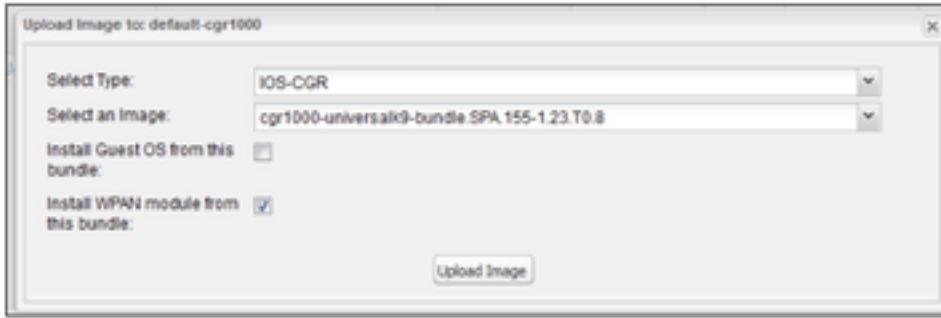
```
version: 5.1.8, test/bridge, cg-mesh-5.1.8, dd91722, Sep 5 2012
```

使用FND安裝IOS CGR的韌體。

1.將與WPAN韌體映像整合的CGR IOS映像上傳到NMS

2.上傳映像，並將選中覈取方塊從此套件組合中安裝WPAN模組上傳到組中的路由器。

3.映像成功傳輸到裝置後，在路由器上安裝映像。成功完成後，應該已經升級了WPAN模組。



WPAN

使用以下步驟將WPAN升級為非整合自定義韌體：

步驟1.安裝非整合韌體

對於IOS

```
Router(config-if)#install firmware
```

對於CGOS

```
Router(config-if)# install-firmware <firmware-filename>
```

步驟2.重新載入WPAN模組

對於IOS

```
Router# hw reload <slot>
```

對於CGOS

```
Router# reload module <module >
```

步驟3.檢查WPAN硬體版本

對於IOS

```
Router #show wpan 3/1 hardware version
```

```
firmware version: 5.5.80, apps/bridge, master, 1ca0551, Feb 10 2015
```

對於CGOS

```
AST05-CGR# show wpan in-hardware version
```

```
version: 5.1.8, test/bridge, cg-mesh-5.1.8, dd91722, Sep 5 2012
```

使用FND在IOS CGR的WPAN模組上安裝映像。

WPAN映像可以獨立於IOS映像而存在，因此可以直接上傳並安裝到路由器上。WPAN影象目前有兩種不同的型別 — 一種用於RF WPAN卡，另一種用於PLC WPAN卡。在WPAN模組上，一次只能處理一個映像上傳和安裝映像。

- 1.將WPAN韌體映像上傳到網路管理系統(NMS) (這一點已經討論)。
- 2.將WPAN韌體映像 (PLC或RF) 從NMS上傳到選定組的路由器。
- 3.映像成功傳輸到裝置後，在路由器上安裝映像。對於WPAN韌體映像，即使安裝的版本和上傳的版本相同，仍會安裝該映像(與處理其他映像 (如IOS整合映像) 不同)。

CGOSWPAN3.75.0

步驟1.確保已啟用c1222r功能的WPAN 3.7

檢查是否已啟用功能c1222r，並檢查使用CommModuleVersion 14.58的WPAN韌體是否為3.7 (請參閱「如何確定當前WPAN韌體版本」部分)。

步驟2.安裝WPAN 5.0版本韌體

```
Router# conf t
Router(config)# interface wpan 4/1
router(config-if)# install firmware release
```

Note: Firmware upgrade starting... this may take several minutes...
Installed the wpan firmware successfully. Reload the wpan module!!

步驟3.關閉功能c1222r

您必須關閉功能c1222r (用於wpan 3.7)，以便wpan 5.0可以接管。

```
Router(config)# no feature c1222r
```

步驟4.重新載入WPAN模組

重新載入wpan模組後，新的韌體將生效。

```
Router(config)# reload module 4
```

範例：將韌體從3.7升級到5.0

```
Router# conf t Router(config)# feature c1222r Router(config)# show c1222r info global Build:
Version : 1.1.7.0 May 8 2012 15:02:39 CommModuleVersion : 14.58 Router(config)# interface wpan
4/1 Router(config-if)# install firmware release Note: Firmware upgrade starting... this may take
several minutes... Installed the wpan firmware successfully. Reload the wpan module!!
Router(config-if)# Router(config-if)# exit Router(config)# no feature c1222r Router(config)#
reload module 4 Router(config)# show wpan in-hardware version version: 5.0.75, test/bridge, cg-
mesh-5.0.75, 8716ac2, Apr 27 2012
```

在CGOS中將WPAN韌體從5.0升級到3.7

步驟1.確保已禁用WPAN 5.0功能c1222r

c1222rWPAN5.0WPAN

步驟2.安裝3.7韌體

Config t

Int WPAN 4/1

install firmware <>

步驟3.開啟功能c1222r

wpan 3.7c1222r

步驟4.重新載入WPAN模組

wpan

範例：將韌體從5.0升級到3.7

```
router# show wpan in-hardware version
version: 5.1.8, test/bridge, cg-mesh-5.1.8, dd91722, Sep  5 2012
router# conf t
router(config)# interface wpan 4/1
router(config-if)# install firmware to_3_7F
Note: Firmware upgrade starting... this may take several minutes...
Installed the wpan firmware successfully. Reload the wpan module!!
2012 Oct 16 10:01:55 router %$ VDC-1 %$ %USER-1-SYSTEM_MSG: Exiting - cm-upg.bin
router(config-if)#exit
router(config)# feature c1222rF
router(config)# reload module 4
reloading module 4 ...
2012 Oct 16 10:03:19 router %$ VDC-1 %$ %PLATFORM-2-PFM_MODULE_RESET: Manual restart of Module 4
from Command Line Interface
router(config)# 2012 Oct 16 10:03:42 router %$ VDC-1 %$ %USER-2-SYSTEM_MSG: act2l_db_read():
Slot 4 - Quack - act2l
2012 Oct 16 10:03:46 router %$ VDC-1 %$ %USER-2-SYSTEM_MSG: act2l_authenticate_module(): Quack
chip OK for development - act2l
2012 Oct 16 10:03:46 router %$ VDC-1 %$ %PLATFORM-2-MOD_DETECT: Module 4 detected (Serial number
) Module-Type Connected Grid Module - IEEE 802.15.4e/g WPAN 900 MHz Model CALABRIA
2012 Oct 16 10:03:46 router %$ VDC-1 %$ %PLATFORM-2-MOD_PWRUP: Module 4 powered up (Serial
number )
2012 Oct 16 10:03:57 router %$ VDC-1 %$ %USER-2-SYSTEM_MSG: act2l_db_read(): Slot 4 - Quack -
act2l
2012 Oct 16 10:04:01 router %$ VDC-1 %$ %USER-2-SYSTEM_MSG: act2l_authenticate_module(): Quack
chip OK for development - act2l
2012 Oct 16 10:04:15 router %$ VDC-1 %$ %C1222R-1-ITRON_SDK_LOG_ALERT: Configuration file not
found. Using defaults.

router(config)# show c1222r info global | grep -i version
  Version                               : 1.2.2.0 Oct 15 2012 16:45:36
  CommModuleVersion                       : 14.73
```