

# 在思科的升级固件连接CGR的1000网格WPAN模块

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[WPAN固件的升级步骤](#)

[从在IOS/CGOS CGR镜像内集成的WPAN固件镜像的升级](#)

[从非完整的独立WPAN固件镜像的升级](#)

[从3.7的升级WPAN固件到5.0在CGOS](#)

[从5.0的升级WPAN固件到3.7在CGOS](#)

## 简介

本文描述步骤升级在Cisco 1000串联网格路由器(CGR)的无线个人区域网络(WPAN)模块。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

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

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## WPAN固件的升级步骤

有两种方式升级WPAN固件：

1. 从在IOS/CGOS CGR镜像内集成的WPAN固件镜像的升级。
2. 从非完整的独立WPAN固件镜像的升级。

**注意：**在CGR仅IOS技术支持WPAN 5.x固件的WPAN。它不支持WPAN 3.7 (c1222r)。在CGR CGOS的WPAN支持最新的CG Mesh固件分组5.5.x，5.5.7或者以后。

## 从在IOS/CGOS CGR镜像内集成的WPAN固件镜像的升级

### 步骤1.安装版本固件

IOS

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

CGOS

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

### 步骤2.重新加载WPAN模块

IOS

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

CGOS

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

### 第三步：检查WPAN硬件版本

保证功能c1222r禁用，在您运行此CLI前。

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

IOS

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

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

CGOS

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

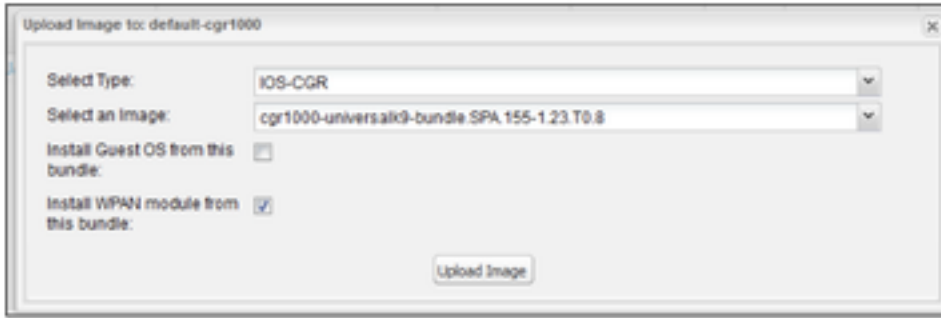
```
version: 5.1.8, test/bridge, cg-mesh-5.1.8, dd91722, Sep 5 2012
```

请使用FND安装IOS的CGR firmward。

1. 上载CGR IOS镜像集成与WPAN固件镜像对NMS

2. 上载镜像用从此套件的复选框安装WPAN模块选择对路由器在组中。

3. 在镜像顺利地转接到设备后，请配置在路由器的镜像。并且，在应该升级后成功的完成WPAN模块。



## WPAN

使用此步骤升级WPAN到一个非完整，自定义固件：

### 步骤1.安装非完整的固件

IOS

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

CGOS

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

### 步骤2.重新加载WPAN模块

IOS

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

CGOS

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

### 第三步：检查WPAN硬件版本

IOS

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

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

CGOS

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

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

请使用FND配置在WPAN模块的镜像IOS的CGR。

WPAN镜像能存在对立于IOS镜像并且他们在路由器可以上传和直接地安装。WPAN镜像当前有两个不同的类型-一个RF WPAN卡的和其他PLC WPAN卡的。仅一镜像加载和安装镜像在WPAN模块每次将被处理。

1. 上载WPAN固件镜像对网络管理系统(NMS) (这已经被谈论)。
2. 上载WPAN固件镜像(PLC或RF)从NMS到选定组的路由器。
3. 在镜像顺利地转接到设备后，请配置在路由器的镜像。对于WPAN固件镜像，即使版本安装的和

上传的版本是同样，镜像仍然安装(不同于其他镜像的处理类似IOS集成的镜像)。

## 3.7WPAN5.0CGOS

### 步骤1:保证您有与c1222r的WPAN 3.7启用的功能

检查功能c1222r启用，并且WPAN固件是3.7与CommModuleVersion 14.58 (参考的‘如何确定当前WPAN固件版本’部分)。

### 步骤2.安装WPAN 5.0版本固件

```
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!!

### 步骤3.关闭功能c1222r

您必须关闭功能(是为wpan 3.7)的c1222r，以便wpan 5.0能接管。

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

### 步骤4.重新加载WPAN模块

在重新加载以后wpan模块，新的固件生效。

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

**示例：从3.7的升级固件到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
```

## 从5.0的升级WPAN固件到3.7在CGOS

### 步骤1: 保证您有与c1222r的WPAN 5.0禁用的功能

**c1222rWPAN5.0(‘WPAN’)**

### 步骤2.安装3.7固件

```
Config t
```

```
Int WPAN 4/1
```

install firmware <>

### 步骤3.打开功能c1222r

wpan 3.7c1222r

### 步骤4.重新加载WPAN模块

wpan

### 示例：从5.0的升级固件到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
```