

El firmware de la actualización en Cisco conectó el módulo de la rejilla WPAN para el CGR 1000

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Pasos de actualización para el firmware WPAN](#)

[Actualización de la imagen de firmware WPAN integrada dentro de la imagen IOS/CGOS CGR](#)

[Actualización de la imagen de firmware independiente NON-integrada WPAN](#)

[Firmware de la actualización WPAN a partir del 3.7 a 5.0 en CGOS](#)

[Firmware de la actualización WPAN a partir del 5.0 a 3.7 en CGOS](#)

Introducción

Este documento describe los pasos para actualizar el módulo personal inalámbrico de la red de área (WPAN) en el router en serie de la rejilla del Cisco 1000 (CGR).

Prerrequisites

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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

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 la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Pasos de actualización para el firmware WPAN

Hay dos maneras de actualizar el firmware WPAN:

1. Actualización de la imagen de firmware WPAN integrada dentro de la imagen IOS/CGOS CGR.
2. Actualización de la imagen de firmware independiente NON-integrada WPAN.

Note: WPAN en el firmware de los soportes IOS WPAN 5.x CGR solamente. No soporta WPAN 3.7 (c1222r). WPAN en CGR CGOS soporta las últimas bifurcaciones 5.5.x, 5.5.7 o más adelante del firmware de la CG-malla.

Actualización de la imagen de firmware WPAN integrada dentro de la imagen IOS/CGOS CGR

Paso 1. Instale el firmware de la versión

Para el IOS

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

Para CGOS

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

Paso 2. Recargue el módulo WPAN

Para el IOS

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

Para CGOS

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

Paso 3. Versión de hardware del control WPAN

Asegúrese de que la **característica c1222r** esté inhabilitada antes de que usted ejecute este CLI.

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

Para el IOS

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

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

Para CGOS

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

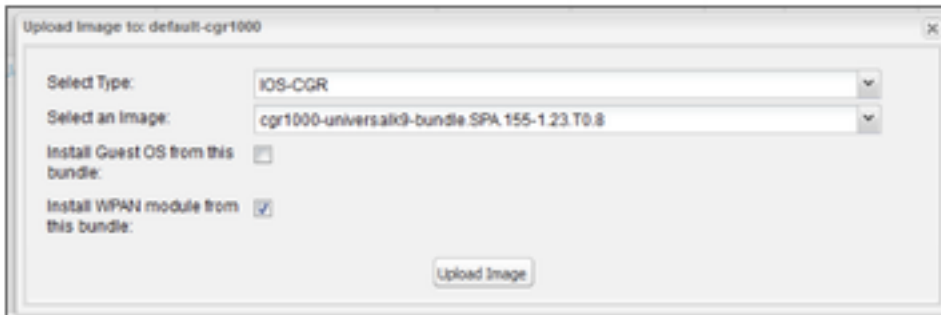
```
version: 5.1.8, test/bridge, cg-mesh-5.1.8, dd91722, Sep 5 2012
```

Utilice FND para instalar el firmward para IOS CGR.

1. Cargue la imagen del IOS CGR integrada con la imagen de firmware WPAN al NMS

2. Cargue la imagen con el checkbox **instalan el módulo WPAN de este conjunto** seleccionado al Routers en el grupo.

3. Después de que la imagen se haya transferido con éxito a los dispositivos, instale las imágenes en el router. Y después de que la terminación satisfactoria los módulos WPAN debe haber sido actualizada.



Actualización de la imagen de firmware independiente NON-integrada WPAN

Utilice este procedimiento para actualizar el WPAN a un firmware NON-integrado, de encargo:

Paso 1. Instale el firmware NON-integrado

Para el IOS

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

Para CGOS

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

Paso 2. Recargue el módulo WPAN

Para el IOS

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

Para CGOS

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

Paso 3. Versión de hardware del control WPAN

Para el IOS

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

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

Para CGOS

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

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

Utilice FND para instalar la imagen en el módulo WPAN para IOS CGR.

Las imágenes WPAN pueden existir independiente de las imágenes del IOS y por lo tanto pueden ser cargadas y ser instaladas en el router directamente. Las imágenes WPAN tienen actualmente dos diversos tipos - uno para el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor RF WPAN y el otro para el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor PLC WPAN. Solamente una carga de la imagen y instala la imagen sería en un momento dirigido en el módulo WPAN.

1. Cargue las imágenes del firmware WPAN a los sistemas de administración de red (NMS) (esto se habla ya).
2. Cargue la imagen de firmware WPAN (PLC o RF) del NMS al Routers del grupo seleccionado.
3. Después de que la imagen se haya transferido con éxito a los dispositivos, instale las imágenes en el router. Para las imágenes de firmware WPAN, incluso si la versión instalada y la versión cargada son lo mismo, la imagen todavía está instalada (a diferencia del tratamiento de otras imágenes como la imagen integrada IOS).

Firmware de la actualización WPAN a partir del 3.7 a 5.0 en CGOS

Paso 1. Asegúrese que usted tenga WPAN 3.7 con la característica c1222r habilitada

Marque que la **característica c1222r** está habilitada, y el firmware WPAN es 3.7 con CommModuleVersion 14.58 (refiera “cómo determinar a la sección de la versión de firmware actual WPAN”).

Paso 2. Instale el firmware de la versión WPAN 5.0

```
Routerr# 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!!
```

Paso 3. Apague la característica c1222r

Usted debe apagar la característica c1222r (que está para 3.7 wpan) de modo que 5.0 wpan puedan asumir el control.

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

Paso 4. Recargue el módulo WPAN

Después de la recarga el módulo wpan, el nuevo firmware toma el efecto.

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

Ejemplo: Firmware de la actualización a partir del 3.7 a 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
```

Firmware de la actualización WPAN a partir del 5.0 a 3.7 en CGOS

Paso 1. Asegúrese que usted tenga WPAN 5.0 con la característica c1222r inhabilitada

Marque que la **característica c1222r** está inhabilitada, y el firmware WPAN es 5.0. (refiera “cómo determinar a la sección de la versión de firmware actual WPAN”).

Paso 2. Instale el firmware 3.7

```
Config t
```

```
Int WPAN 4/1
```

```
install firmware <>
```

Paso 3. Gire la característica c1222r

Usted debe girar la característica c1222r para que 3.7 wpan sean habilitados.

Paso 4. Recargue el módulo WPAN

Después de la recarga el módulo wpan, el nuevo firmware toma el efecto.

Ejemplo: Firmware de la actualización a partir del 5.0 a 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: act21_db_read():
```

```
Slot 4 - Quack - act21
2012 Oct 16 10:03:46 router %$ VDC-1 %$ %USER-2-SYSTEM_MSG: act21_authenticate_module(): Quack
chip OK for development - act21
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: act21_db_read(): Slot 4 - Quack -
act21
2012 Oct 16 10:04:01 router %$ VDC-1 %$ %USER-2-SYSTEM_MSG: act21_authenticate_module(): Quack
chip OK for development - act21
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
```