

# O firmware da elevação em Cisco conectou o módulo da grade WPAN para o CGR 1000

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Passos de upgrade para o firmware WPAN](#)

[Elevação da imagem de firmware WPAN integrada dentro da imagem IOS/CGOS CGR](#)

[Elevação da imagem de firmware autônoma NON-integrada WPAN](#)

[Firmware da elevação WPAN de 3.7 a 5.0 em CGOS](#)

[Firmware da elevação WPAN de 5.0 a 3.7 em CGOS](#)

## Introdução

Este documento descreve etapas para promover o módulo pessoal wireless da rede de área (WPAN) no roteador conectado Cisco 1000 Series da grade (CGR).

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- CGM-WPAN-FSK-NA
- CGR-1120
- CGR-1240
- IO e CG-OS

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Passos de upgrade para o firmware WPAN

Há duas maneiras de promover o firmware WPAN:

1. Elevação da imagem de firmware WPAN integrada dentro da imagem IOS/CGOS CGR.

## 2. Elevação da imagem de firmware autônoma NON-integrada WPAN.

**Note:** WPAN no firmware dos suportes de IOS WPAN 5.x CGR somente. Não apoia WPAN 3.7 (c1222r). WPAN em CGR CGOS apoia os ramos os mais atrasados 5.5.x, 5.5.7 ou mais atrasado do firmware da CG-malha.

## Elevação da imagem de firmware WPAN integrada dentro da imagem IOS/CGOS CGR

### Etapa 1. Instale o firmware da liberação

Para IO

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

Para CGOS

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

### Etapa 2. Recarregue o o módulo WPAN

Para IO

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

Para CGOS

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

### Etapa 3. Verifique a versão de hardware WPAN

Assegure-se de que a **característica c1222r** esteja desabilitada antes que você execute este CLI.

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

Para IO

```
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
```

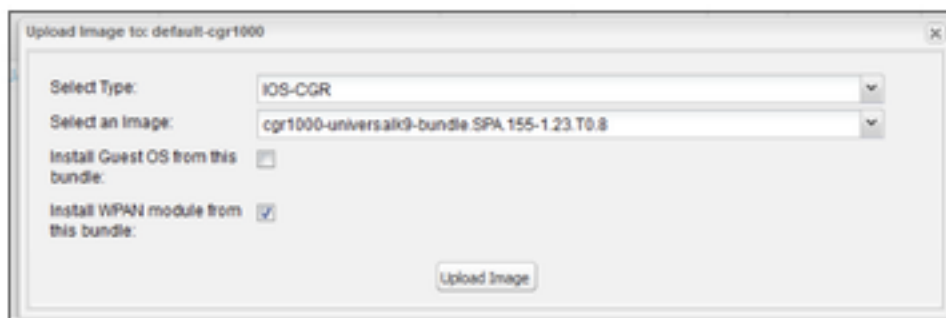
```
version: 5.1.8, test/bridge, cg-mesh-5.1.8, dd91722, Sep 5 2012
```

Use FND para instalar o firmward para IO CGR.

## 1. Transfira arquivos pela rede a imagem IOS CGR integrada com imagem de firmware WPAN ao NMS

2. Transfira arquivos pela rede a imagem com a caixa de seleção **instalam o módulo WPAN deste pacote** selecionado ao Roteadores no grupo.

3. Depois que a imagem foi transferida com sucesso aos dispositivos, instale as imagens no roteador. E depois que a conclusão bem sucedida os módulos WPAN deve ter sido promovida.



## **Elevação da imagem de firmware autônoma NON-integrada WPAN**

Use este procedimento para promover o WPAN a um firmware NON-integrado, feito sob encomenda:

### **Etapa 1. Instale o firmware NON-integrado**

Para IO

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

Para CGOS

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

### **Etapa 2. Recarregue o o módulo WPAN**

Para IO

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

Para CGOS

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

### **Etapa 3. Verifique a versão de hardware WPAN**

Para IO

```
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
```

Use FND para instalar a imagem no módulo WPAN para IO CGR.

As imagens WPAN podem existir independente das imagens IOS e daqui podem ser transferidas arquivos pela rede e instalado no roteador diretamente. As imagens WPAN têm atualmente dois tipos diferentes - um para o cartão RF WPAN e o outro para o cartão PLC WPAN. Somente uma transferência de arquivo pela rede da imagem e instala a imagem seria segura em um momento no módulo WPAN.

1. Transfira arquivos pela rede as imagens do firmware WPAN aos sistemas de gerenciamento de rede (NMS) (isto é falado já aproximadamente).

2. Transfira arquivos pela rede a imagem de firmware WPAN (PLC ou RF) do NMS ao Roteadores do grupo selecionado.

3. Depois que a imagem foi transferida com sucesso aos dispositivos, instale as imagens no roteador. Para imagens de firmware WPAN, mesmo se a versão instalada e a versão transferida arquivos pela rede são mesma, a imagem é instalada ainda (ao contrário do tratamento de outras imagens como a imagem integrada IO).

## **Firmware da elevação WPAN de 3.7 a 5.0 em CGOS**

**Etapa 1. Assegure-se de que você tenha WPAN 3.7 com a característica c1222r permitida**

Certifique-se da **característica c1222r** esteja permitida, e o firmware WPAN é 3.7 com CommModuleVersion 14.58 (refira “como determinar a seção da versão de firmware atual WPAN”).

**Etapa 2. Instale o firmware da liberação 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!!
```

**Etapa 3. Desligue a característica c1222r**

Você deve desligar a característica c1222r (que é para 3.7 wpan) de modo que 5.0 wpan possam tomar sobre.

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

**Etapa 4. Recarregue o módulo WPAN**

Após o reload o módulo wpan, o novo firmware toma o efeito.

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

### Exemplo: Firmware da elevação de 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 da elevação WPAN de 5.0 a 3.7 em CGOS

### Etapa 1. Assegure-se de que você tenha WPAN 5.0 com característica c1222r desabilitado

Certifique-se da **característica c1222r** esteja desabilitada, e o firmware WPAN é 5.0. (refira “como determinar a seção da versão de firmware atual WPAN”).

### Etapa 2. Instale o firmware 3.7

```
Config t
```

```
Int WPAN 4/1
```

```
install firmware <>
```

### Etapa 3. Gire sobre a característica c1222r

Você deve girar sobre a característica c1222r para que 3.7 wpan sejam permitidos.

### Etapa 4. Recarregue o módulo WPAN

Após o reload o módulo wpan, o novo firmware toma o efeito.

### Exemplo: Firmware da elevação de 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
```