

Atualize o firmware no módulo Cisco Connected Grid WPAN para o CGR 1000

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

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

[Atualização da imagem do firmware WPAN integrada na imagem do CGR do IOS/CGOS](#)

[Atualizar a partir da imagem de firmware de WPAN independente não integrada](#)

[Atualize o firmware WPAN de 3.7 para 5.0 no CGOS](#)

[Atualize o firmware WPAN de 5.0 para 3.7 no CGOS](#)

Introduction

Este documento descreve as etapas para atualizar o módulo Wireless Personal Area Network (WPAN) no Cisco 1000 Series Connected Grid Router (CGR).

Prerequisites

Requirements

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
- IOS e CG-OS

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Etapas de upgrade para o firmware WPAN

Há duas maneiras de atualizar o firmware WPAN:

1. Atualizar a partir da imagem do firmware WPAN integrada na imagem do IOS/CGOS CGR.

2. Atualizar a partir da imagem de firmware WPAN independente não integrada.

Note: O WPAN no CGR IOS suporta apenas o firmware WPAN 5.x. Ele não suporta WPAN 3.7 (c1222r). A WPAN no CGR CGOS suporta as mais recentes ramificações de firmware CG-Mesh 5.5.x, 5.5.7 ou posterior.

Atualização da imagem do firmware WPAN integrada na imagem do CGR do IOS/CGOS

Etapa 1. Instale o firmware da versão

Para IOS

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

Para CGOS

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

Etapa 2. Recarregue o módulo WPAN

Para IOS

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

Para CGOS

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

Etapa 3. Verificar a versão do hardware WPAN

Verifique se o recurso **c1222r** está desabilitado antes de executar esta CLI.

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

Para 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
```

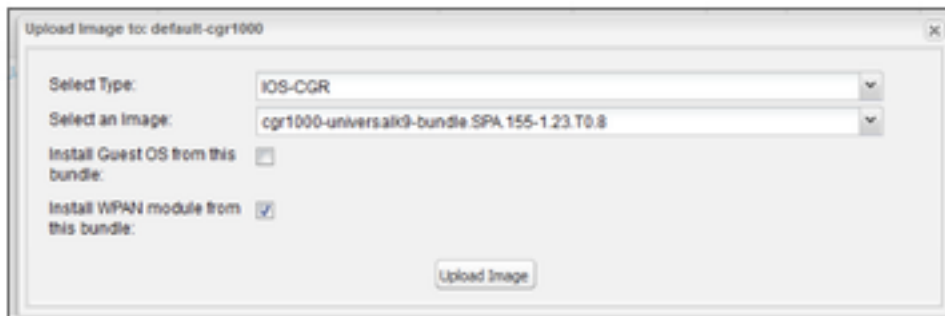
```
version: 5.1.8, test/bridge, cg-mesh-5.1.8, dd91722, Sep 5 2012
```

Use FND para instalar firmware para o IOS CGR.

1. Carregar a imagem do IOS CGR integrada com a imagem do firmware WPAN para o NMS
2. Carregue a imagem com a caixa de seleção **Instalar módulo WPAN desse pacote selecionado**

para os roteadores do grupo.

3. Depois que a imagem tiver sido transferida com êxito para os dispositivos, instale as imagens no roteador. E após a conclusão bem-sucedida, os módulos WPAN devem ter sido atualizados .



Atualizar a partir da imagem de firmware de WPAN independente não integrada

Use este procedimento para atualizar a WPAN para um firmware personalizado e não integrado:

Etapa 1. Instalar o firmware não integrado

Para IOS

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

Para CGOS

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

Etapa 2. Recarregue o módulo WPAN

Para IOS

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

Para CGOS

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

Etapa 3. Verificar a versão do hardware WPAN

Para 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
```

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

As imagens WPAN podem existir independentemente das imagens do IOS e, portanto, podem ser carregadas e instaladas diretamente no roteador. As imagens WPAN têm atualmente dois tipos diferentes: um para a placa WPAN RF e outro para a placa WPAN PLC. Somente uma imagem de upload e instalação seria tratada por vez no módulo WPAN.

1. Carregue a(s) imagem(ões) do firmware da WPAN para o Network Management Systems (NMS) (já se falou sobre isso).
2. Carregue a imagem do firmware WPAN (PLC ou RF) do NMS para os roteadores do grupo selecionado.
3. Depois que a imagem tiver sido transferida com êxito para os dispositivos, instale as imagens no roteador. Para imagens de firmware WPAN, mesmo que a versão instalada e a versão carregada sejam iguais, a imagem ainda está instalada (ao contrário do tratamento de outras imagens, como a imagem integrada do IOS).

Atualize o firmware WPAN de 3.7 para 5.0 no CGOS

Etapa 1. Certifique-se de que o WPAN 3.7 com o recurso c1222r esteja habilitado

Verifique se o recurso c1222r está ativado e se o firmware WPAN é 3.7 com CommModuleVersion 14.58 (consulte a seção "Como determinar a versão atual do firmware WPAN").

Etapa 2. Instalar o firmware da versão 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. Desativar o recurso c1222r

Você deve desativar o recurso c1222r (que é para wpan 3.7) para que o wpan 5.0 possa assumir o controle.

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

Etapa 4. Recarregar o módulo WPAN

Após recarregar o módulo wpan, o novo firmware entra em vigor.

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

Exemplo: Atualize o firmware de 3.7 para 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
```

Atualize o firmware WPAN de 5.0 para 3.7 no CGOS

Etapa 1. Verifique se o WPAN 5.0 com recurso c1222r está desabilitado

Verifique se o **recurso c1222r** está desabilitado e se o firmware WPAN é 5.0. (consulte a seção "Como determinar a versão atual do firmware WPAN").

Etapa 2. Instalar o firmware 3.7

```
Config t
```

```
Int WPAN 4/1
```

```
install firmware <>
```

Etapa 3. Ativar recurso c1222r

Você deve ativar o recurso c1222r para que o wpan 3.7 seja ativado.

Etapa 4. Recarregar o módulo WPAN

Após recarregar o módulo wpan, o novo firmware entra em vigor.

Exemplo: Atualize o firmware de 5.0 para 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 - 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
```