

# Обновите микропрограммное обеспечение на Cisco связанный модуль WPAN сетки для CGR 1000

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Шаги обновления для микропрограммного обеспечения WPAN](#)

[Обновление от образа микропрограммного обеспечения WPAN, интегрированного в IOS/CGOS CGR образ](#)

[Обновление от неинтегрированного автономного образа микропрограммного обеспечения WPAN](#)

[Микропрограммное обеспечение WPAN обновления от 3.7 до 5.0 в CGOS](#)

[Микропрограммное обеспечение WPAN обновления от 5.0 до 3.7 в CGOS](#)

## Введение

Этот документ описывает шаги для обновления модуля Беспроводной персональной сети (WPAN) на Связанном маршрутизаторе сетки (CGR) Серии Cisco 1000.

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- CGM-WPAN-FSK-NA
- CGR-1120
- CGR-1240
- IOS и ОС CG

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

# Шаги обновления для микропрограммного обеспечения WPAN

Существует два способа обновить микропрограммное обеспечение WPAN:

1. Обновление от образа микропрограммного обеспечения WPAN интегрировано в IOS/CGOS CGR образ.
2. Обновление от Неинтегрированного автономного образа микропрограммного обеспечения WPAN.

**Примечание:** WPAN в WPAN поддерживает IOS CGR 5.x микропрограммное обеспечение только. Это не поддерживает WPAN 3.7 (c1222r). WPAN в CGR CGOS поддерживает последние ответвления микропрограммного обеспечения Сетки CG 5.5.x, 5.5.7 или позже.

## Обновление от образа микропрограммного обеспечения WPAN, интегрированного в IOS/CGOS CGR образ

### Шаг 1. Установите микропрограммное обеспечение выпуска

Для IOS

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

Для CGOS

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

### Шаг 2. Повторно загрузите модуль WPAN

Для IOS

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

Для CGOS

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

### Шаг 3. Проверьте версию аппаратного обеспечения WPAN

Гарантируйте, что опция **c1222r** отключена перед выполнением этого CLI.

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

Для IOS

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

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

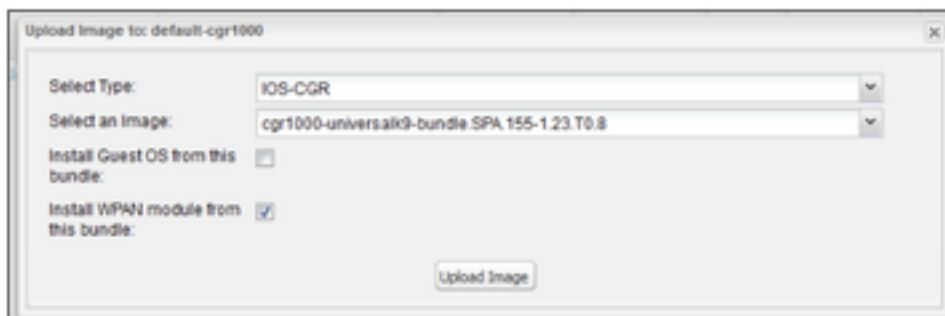
Для CGOS

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

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

Используйте FND для установки firmward для IOS CGR.

1. Загрузите Образ IOS CGR, интегрированный с Образом микропрограммного обеспечения WPAN к NMS
2. Загрузите образ с **модулем флажка Install WPAN** от этой связки (**bundle**) , выбранной к маршрутизаторам в группе.
3. После того, как образ был успешно передан устройствам, установите образы на маршрутизаторе. И после успешного завершения должны были быть обновлены модули WPAN.



## Обновление от неинтегрированного автономного образа микропрограммного обеспечения WPAN

Используйте эту процедуру для обновления WPAN к неинтегрированному, пользовательскому микропрограммному обеспечению:

### Шаг 1. Установите неинтегрированное микропрограммное обеспечение

Для IOS

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

Для CGOS

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

### Шаг 2. Повторно загрузите модуль WPAN

Для IOS

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

Для CGOS

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

### Шаг 3. Проверьте версию аппаратного обеспечения WPAN

Для IOS

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

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

Для CGOS

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

Используйте FND для установки образа на модуле WPAN для IOS CGR.

Образы WPAN могут существовать независимые от образов IOS, и следовательно они могут быть загружены и установлены на маршрутизаторе непосредственно. Образы WPAN в настоящее время имеют два различных типа - один для карты WPAN RF и другого для карты WPAN PLC. Только одна загрузка изображения и образ установки были бы обработаны за один раз на модуле WPAN.

1. Загрузите образ (образы) микропрограммного обеспечения WPAN к Системам управления сетью (NMS) (с этим уже говорят о).
2. Загрузите образ микропрограммного обеспечения WPAN (PLC или RF) от NMS до маршрутизаторов выбранной группы.
3. После того, как образ был успешно передан устройствам, установите образы на маршрутизаторе. Для образов микропрограммного обеспечения WPAN, даже если установленная версия и загруженная версия являются тем же, образ все еще установлен (в отличие от обработки других образов как IOS интегрированный образ).

## **Микропрограммное обеспечение WPAN обновления от 3.7 до 5.0 в CGOS**

**Шаг 1. Гарантируйте, что у вас есть WPAN 3.7 с функцией c1222r, включил**

Проверьте, что опция c1222r активирована, и микропрограммное обеспечение WPAN 3.7 с CommModuleVersion 14.58 (обратитесь к, 'Как определить текущий раздел' версии микропрограммы WPAN).

**Шаг 2. Установите микропрограммное обеспечение выпуска 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!!

**Шаг 3. Выключите функцию c1222r**

Необходимо выключить функцию c1222r (который является для wpan 3.7) так, чтобы wpan 5.0 мог вступить во владение.

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

**Шаг 4. . Повторно загрузите модуль WPAN**

После повторной загрузки wpan модуль вступает в силу новая микропрограмма.

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

## Пример: Обновите микропрограммное обеспечение от 3.7 до 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
```

## Микропрограммное обеспечение WPAN обновления от 5.0 до 3.7 в CGOS

### Шаг 1. Гарантируйте, что у вас есть WPAN 5.0 с функцией c1222r отключенный

Проверьте, что опция **c1222r** отключена, и микропрограммное обеспечение WPAN 5.0. (обратитесь к, 'Как определить текущий раздел' версии микропрограммы WPAN).

### Шаг 2. Установите 3.7 микропрограммных обеспечения

```
Config t
```

```
Int WPAN 4/1
```

```
install firmware <>
```

### Шаг 3. Включите функцию c1222r

Необходимо включить функцию c1222r для wpan 3.7, который будет включен.

### Шаг 4. . Повторно загрузите модуль WPAN

После повторной загрузки wpan модуль вступает в силу новая микропрограмма.

## Пример: Обновите микропрограммное обеспечение от 5.0 до 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
```