

CGR 1000 の Cisco Connected Grid WPAN モジュール上のファームウェアのアップグレード

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[WPAN ファームウェアのためのアップグレード ステップ](#)

[IOS/CGOS CGR イメージの内で統合 WPAN ファームウェアイメージからのアップグレード](#)

[統合されていないスタンドアロン WPAN ファームウェアイメージからのアップグレード](#)

[3.7 から CGOS の 5.0 までアップグレード WPAN ファームウェア](#)

[5.0 から CGOS の 3.7 までアップグレード WPAN ファームウェア](#)

概要

本書では、Cisco 1000 シリーズ Connected Grid ルータ (CGR) 上の Wireless Personal Area Network (WPAN) モジュールをアップグレードする手順について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- CGM-WPAN-FSK-NA
- CGR-1120
- CGR-1240
- IOS および CG-OS

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

WPAN ファームウェアのためのアップグレード ステップ

WPAN ファームウェアをアップグレードする 2 つの方法があります:

1. IOS/CGOS CGR イメージの内で統合 WPAN ファームウェアイメージからのアップグレード。

2. 統合されていないスタンドアロン WPAN ファームウェアイメージからのアップグレード。

注: CGR IOSサポート WPAN 5.x ファームウェアだけの WPAN。それは WPAN 3.7 (c1222r) をサポートしません。CGR CGOS の WPAN は最新の CG メッシュ ファームウェア ブランチ 5.5.x を、5.5.7 またはそれ以降サポートします。

IOS/CGOS CGR イメージの中で統合 WPAN ファームウェアイメージからのアップグレード

ステップ 1. リリース ファームウェアをインストールして下さい

IOS に関しては

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

CGOS に関しては

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

ステップ 2. WPAN モジュールをリロードして下さい

IOS に関しては

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

CGOS に関しては

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

ステップ 3: WPAN ハードウェアバージョンをチェックして下さい

この CLI を実行する前に機能 c1222r が無効であることを確認して下さい。

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

IOS に関しては

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

```
firmware version: 5.5.80, apps/bridge, master, lca0551, Feb 10 2015
```

CGOS に関しては

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

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

IOS CGR のための firmward をインストールするのに FND を使用して下さい。

1. NMS に WPAN ファームウェアイメージと統合 CGR IOSイメージをアップロードして下さい
2. グループのルータに選択されるこのバンドルからのチェックボックス インストール WPAN モ

ジュールとのイメージをアップロードして下さい。

3. イメージがデバイスに正常に変換された後、ルータでイメージをインストールして下さい。そして正常な完了が WPAN モジュール アップグレードする必要があった後。



WPAN

統合されていない、カスタム ファームウェアに WPAN をアップグレードするのにこのプロシージャを使用して下さい:

ステップ 1.統合されていないファームウェアをインストールして下さい

IOS に関しては

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

CGOS に関しては

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

ステップ 2. WPAN モジュールをリロードして下さい

IOS に関しては

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

CGOS に関しては

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

ステップ 3: WPAN ハードウェアバージョンをチェックして下さい

IOS に関しては

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

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

CGOS に関しては

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

IOS CGR のための WPAN モジュールでイメージをインストールするのに FND を使用して下さい。

WPAN イメージは IOS イメージの依存しないをあり、それ故にルータでアップロードされ、直接インストールすることができます。WPAN イメージに現在 2 つの異なる型が- PLC WPAN カードの RF WPAN カードのための 1 つおよび他あります。1 つのイメージ アップロードおよびインストール イメージだけ WPAN モジュールで一度に処理されます。

1. Network Management Systems (NMS) に WPAN ファームウェア イメージをアップロードして下さい (これは既に述べられています)。

2. NMS から選択したグループのルータに WPAN ファームウェアイメージを (PLC か RF) アップロードして下さい。

3. イメージがデバイスに正常に変換された後、ルータでイメージをインストールして下さい。WPAN ファームウェアイメージに関しては、インストールされるバージョンおよびアップロードされるバージョンが同じでも、イメージはまだインストールされています (IOS 統合されたイメージのような他のイメージの相違とは違って)。

3.7 CGOS 5.0 WPAN

ステップ 1: 持っています有効になる 機能 c1222r との WPAN 3.7 を確認して下さい

機能 c1222r が有効になる、WPAN ファームウェアは CommModuleVersion 14.58 との 3.7 であることを確認すれば (「現在の WPAN ファームウェアのバージョン」 判別する方法をセクションを参照して下さい)。

ステップ 2. WPAN 5.0 リリース ファームウェアをインストールして下さい

```
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!!

ステップ 3.機能 c1222r をオフにして下さい

オフにして下さい 3.7) である機能 c1222r wpan 5.0 が引き継ぐことができるように (wpan のため。

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

ステップ 4. WPAN モジュールをリロードして下さい

リロードの後で wpan モジュールは、新しいファームウェア実施されます。

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

例：3.7 から 5.0 までアップグレード ファームウェア

```
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
```

5.0 から CGOS の 3.7 までアップグレード WPAN ファームウェア

ステップ 1： デイセーブルにされる持っている機能 c1222r との WPAN 5.0 を確認して下さい

c1222r WPAN 5.0 WPAN

ステップ 2.インストール 3.7 ファームウェア

```
Config t
```

```
Int WPAN 4/1
```

```
install firmware <>
```

ステップ 3.機能 c1222r をつけて下さい

```
wpan 3.7 c1222r
```

ステップ 4. WPAN モジュールをリロードして下さい

```
wpan
```

例：5.0 から 3.7 までアップグレード ファームウェア

```
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: 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
```