

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

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[WPAN ファームウェアのアップグレード手順](#)

[IOS/CGOS CGR イメージ内に統合された WPAN ファームウェア イメージからアップグレードする](#)

[非統合スタンドアロン WPAN ファームウェア イメージからアップグレードする](#)

[CGOS で WPAN ファームウェアを 3.7 から 5.0 にアップグレードする](#)

[CGOS で WPAN ファームウェアを 5.0 から 3.7 にアップグレードする](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco 1000 シリーズ Connected Grid ルータ (CGR) 上のワイヤレス パーソナル エリア ネットワーク (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特有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いています。

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

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。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。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

WPAN ファームウェアのアップグレード手順

WPAN ファームウェアのアップグレードには、次の 2 通りの方法があります。

1. IOS/CGOS CGRイメージに統合されたWPANファームウェアイメージからアップグレードします。
- 2.非統合スタンドアロンWPANファームウェアイメージからアップグレードする。

注：CGR IOSのWPANはWPAN 5.xファームウェアのみをサポートし、WPAN 3.7(c1222r)はサポートしません。CGR CGOSのWPANは、最新のCG-Meshファームウェアブランチである5.5.x、5.5.7、またはそれ以降をサポートしています。

IOS/CGOS CGR イメージ内に統合された WPAN ファームウェア イメージからアップグレードする

ステップ 1：リリース ファームウェアをインストールする

IOS の場合

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

CGOS の場合

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

ステップ 2：WPAN モジュールをリロードする

IOS の場合

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

CGOS の場合

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

ステップ3:WPANハードウェアのバージョンを確認する

この CLI を実行する前に、機能 c1222r が無効になっていることを確認してください。

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

IOS の場合

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

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

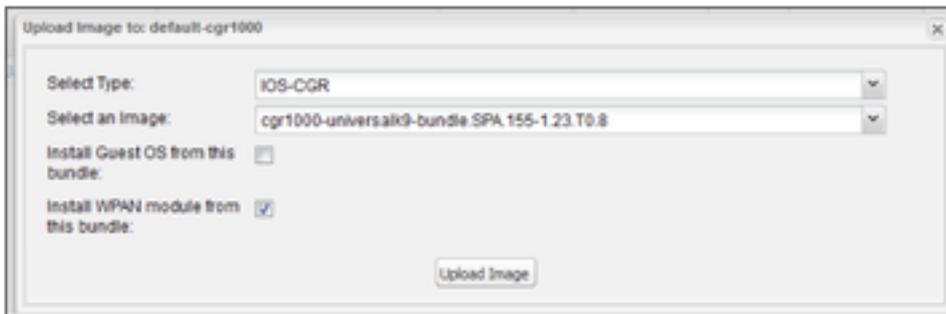
CGOS の場合

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

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

FND を使用して、IOS CGR のファームウェアをインストールします。

1. WPANファームウェアイメージと統合されたCGR IOSイメージをNMSにアップロードします
2. [Install WPAN module from this bundle]チェックボックスをオンにして、グループ内のルータにイメージをアップロードします。
3. イメージがデバイスに正常に転送されたら、ルータにイメージをインストールします。インストールが正常に完了したら、WPAN モジュールのアップグレードは完了です。



WPAN

WPAN を非統合カスタム ファームウェアにアップグレードするには、次の手順に従ってください。

ステップ 1: 非統合ファームウェアをインストールする

IOS の場合

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

CGOS の場合

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

ステップ 2: WPAN モジュールをリロードする

IOS の場合

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

CGOS の場合

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

ステップ3:WPANハードウェアのバージョンを確認する

IOS の場合

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

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

CGOS の場合

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

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

FND を使用して、IOS CGR 版 WPAN モジュールにイメージをインストールします。

WPAN イメージは IOS イメージから独立した状態にすることができるため、ルータに直接アップロードしてインストールすることができます。WPAN イメージには現在、RF WPAN カード用と PLC WPAN カード用の 2 タイプがあります。WPAN モジュールでは、一度に 1 つのイメージのアップロードとインストールしか処理されません。

1. WPANファームウェアイメージをネットワーク管理システム(NMS)にアップロードします (すでに説明しています)。
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 (PLCまたはRF) をアップロードします。
3. イメージがデバイスに正常に転送されたら、ルータにイメージをインストールします。WPANファームウェア イメージの場合、インストールされたバージョンとアップロードされたバージョンが同じであっても、インストールされたイメージはそのまま残ります (IOS 統合イメージなどの他のイメージの処理とは異なります)。

CGOS WPAN 3.7 5.0

ステップ1：機能c1222rが有効になっているWPAN 3.7があることを確認します

機能 c1222r が有効であり、WPAN ファームウェアが 3.7 (CommModule バージョン 14.58 付き) であることを確認します (セクション 「How to determine current WPAN firmware version」 を参照してください)。

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する

```
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 をオフにする

機能 c1222r (wpan 3.7 用) をオフにする必要があります。これにより、wpan 5.0 が機能を引き継ぐことができます。

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

ステップ 4：WPAN モジュールをリロードする

wpan モジュールをリロードした後、新しいファームウェアが有効になります。

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

例：ファームウェアを 3.7 から 5.0 へアップグレードする

```
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
```

CGOS で WPAN ファームウェアを 5.0 から 3.7 にアップグレードする

ステップ1:WPAN 5.0で機能c1222rが無効になっていることを確認します

c1222rWPAN5.0WPAN

ステップ 2： 3.7 ファームウェアをインストールする

```
Config t
```

```
Int WPAN 4/1
```

```
install firmware <>
```

ステップ 3：機能 c1222r をオンにする

```
wpan 3.7 c1222r
```

ステップ 4： WPAN モジュールをリロードする

```
wpan
```

例：ファームウェアを 5.0 から 3.7 へアップグレードする

```
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: act2l_db_read(): Slot 4 - Quack -
act2l
2012 Oct 16 10:04:01 router %$ VDC-1 %$ %USER-2-SYSTEM_MSG: act2l_authenticate_module(): Quack
chip OK for development - act2l
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
```