

La mise à niveau de micrologiciel sur Cisco a connecté le module de la grille WPAN pour le CGR 1000

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Étapes de mise à jour pour le micrologiciel WPAN](#)

[Mise à jour de l'image de microprogramme WPAN intégrée dans l'image IOS/CGOS CGR](#)

[Mise à jour d'image de microprogramme autonome Non-intégrée WPAN](#)

[Micrologiciel de la mise à jour WPAN de 3.7 à 5.0 dans CGOS](#)

[Micrologiciel de la mise à jour WPAN de 5.0 à 3.7 dans CGOS](#)

Introduction

Ce document décrit des étapes pour améliorer le module du réseau personnel sans fil (WPAN) sur le routeur connecté en série de grille de Cisco 1000 (CGR).

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- CGM-WPAN-FSK-NA
- CGR-1120
- CGR-1240
- IOS et CG-OS

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Étapes de mise à jour pour le micrologiciel WPAN

Il y a deux manières d'améliorer le micrologiciel WPAN :

1. Mise à jour de l'image de microprogramme WPAN intégrée dans l'image IOS/CGOS CGR.
2. Mise à jour d'image de microprogramme autonome Non-intégrée WPAN.

Note: WPAN en micrologiciel des prises en charge d'IOS WPAN 5.x CGR seulement. Il ne prend en charge pas WPAN 3.7 (c1222r). WPAN dans CGR CGOS prend en charge les derniers branchements de micrologiciel de CG.-maille 5.5.x, 5.5.7 ou plus tard.

Mise à jour de l'image de microprogramme WPAN intégrée dans l'image IOS/CGOS CGR

Étape 1. Installez le micrologiciel de release

Pour l'IOS

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

Pour CGOS

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

Étape 2. Rechargez le le module WPAN

Pour l'IOS

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

Pour CGOS

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

Étape 3. Version de matériel du contrôle WPAN

Assurez-vous que la **caractéristique c1222r** est désactivée avant que vous exécutiez ce CLI.

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

Pour l'IOS

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

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

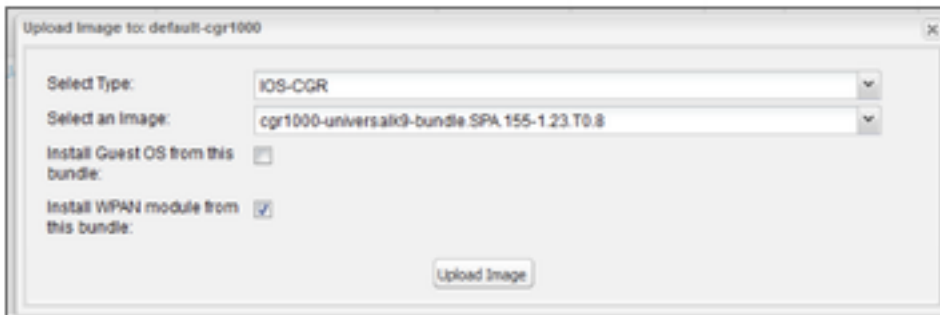
Pour CGOS

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

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

Employez FND pour installer le firmward pour IOS CGR.

1. Téléchargez l'image IOS CGR intégrée avec l'image de microprogramme WPAN aux NMS
2. Téléchargez l'image avec la case à cocher **installent le module WPAN de ce paquet** sélectionné sur les Routeurs dans le groupe.
3. Après que l'image ait été avec succès transférée vers les périphériques, installez les images sur le routeur. Et après réussite les modules WPAN devraient avoir été mis à jour.



Mise à jour d'image de microprogramme autonome Non-intégrée WPAN

Employez cette procédure pour améliorer le WPAN à un micrologiciel non-intégré et fait sur commande :

Étape 1. Installez le micrologiciel non-intégré

Pour l'IOS

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

Pour CGOS

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

Étape 2. Rechargez le le module WPAN

Pour l'IOS

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

Pour CGOS

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

Étape 3. Version de matériel du contrôle WPAN

Pour l'IOS

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

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

Pour CGOS

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

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

Employez FND pour installer l'image sur le module WPAN pour IOS CGR.

Les images WPAN peuvent exister indépendamment des images IOS et par conséquent elles peuvent être téléchargées et installées sur le routeur directement. Les images WPAN ont actuellement deux types différents - un pour la carte rf WPAN et l'autre pour la carte AP WPAN. Seulement un téléchargement d'image et l'installation de l'image seraient manipulés à la fois sur le module WPAN.

1. Téléchargez les images de micrologiciel WPAN au NMS (Network Management Systems) (ceci est déjà parlé).
2. Téléchargez l'image de microprogramme WPAN (AP ou rf) des NMS aux Routeurs du groupe sélectionné.
3. Après que l'image ait été avec succès transférée vers les périphériques, installez les images sur le routeur. Pour des images de microprogramme WPAN, même si la version installée et la version téléchargée sont même, l'image est encore installée (à la différence du traitement d'autres images comme l'image intégrée par IOS).

Micrologiciel de la mise à jour WPAN de 3.7 à 5.0 dans CGOS

Étape 1. Assurez que vous avez WPAN 3.7 avec la configuration c1222r activée

Vérifiez que la **caractéristique c1222r** est activée, et le micrologiciel WPAN est 3.7 avec CommModuleVersion 14.58 (référez-vous « comment à la section déterminer version de firmware en cours WPAN »).

Étape 2. Installez le micrologiciel de release 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!!
```

Étape 3. Arrêtez la caractéristique c1222r

Vous devez arrêter la caractéristique c1222r (qui est pour 3.7 wpan) de sorte que 5.0 wpan puissent succéder.

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

Étape 4. Rechargez le module WPAN

Après recharge le module wpan, le nouveau micrologiciel le prend effet.

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

Exemple : Mise à niveau de micrologiciel de 3.7 à 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
```

Micrologiciel de la mise à jour WPAN de 5.0 à 3.7 dans CGOS

Étape 1. Assurez que vous avez WPAN 5.0 avec la configuration c1222r désactivée

Vérifiez que la **caractéristique c1222r** est désactivée, et le micrologiciel WPAN est 5.0. (référez-vous « comment à la section déterminer version de firmware en cours WPAN »).

Étape 2. Installez le micrologiciel 3.7

```
Config t
```

```
Int WPAN 4/1
```

```
install firmware <>
```

Étape 3. Activez la caractéristique c1222r

Vous devez activer la caractéristique c1222r pour que 3.7 wpan soient activés.

Étape 4. Rechargez le module WPAN

Après recharge le module wpan, le nouveau micrologiciel le prend effet.

Exemple : Mise à niveau de micrologiciel de 5.0 à 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 - 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
```