

CGR 1000용 Cisco Connected Grid WPAN 모듈의 펌웨어 업그레이드

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[WPAN 펌웨어의 업그레이드 단계](#)

[IOS/CGOS CGR 이미지 내에 통합된 WPAN 펌웨어 이미지에서 업그레이드](#)

[비통합 독립형 WPAN 펌웨어 이미지에서 업그레이드](#)

[CGOS에서 WPAN 펌웨어를 3.7에서 5.0으로 업그레이드](#)

[CGOS에서 WPAN 펌웨어를 5.0에서 3.7로 업그레이드](#)

소개

이 문서에서는 Cisco 1000 Series CGR(Connected Grid Router)에서 WPAN(Wireless Personal Area Network) 모듈을 업그레이드하는 단계에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

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

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

WPAN 펌웨어의 업그레이드 단계

WPAN 펌웨어를 업그레이드하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

1. IOS/CGOS CGR 이미지 내에 통합된 WPAN 펌웨어 이미지에서 업그레이드

2. 비통합 독립형 WPAN 펌웨어 이미지에서 업그레이드합니다.

참고: CGR IOS의 WPAN은 WPAN 5.x 펌웨어만 지원합니다. WPAN 3.7(c1222r)은 지원하지 않습니다. CGR CGOS의 WPAN은 최신 CG-Mesh 펌웨어 브랜치 5.5.x, 5.5.7 이상을 지원합니다.

IOS/CGOS CGR 이미지 내에 통합된 WPAN 펌웨어 이미지에서 업그레이드

1단계. 릴리스 펌웨어 설치

IOS용

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

CGOS용

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

2단계. WPAN 모듈을 다시 로드합니다.

IOS용

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

CGOS용

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

3단계. WPAN 하드웨어 버전 확인

이 CLI를 실행하기 전에 기능 c1222r이 비활성화되어 있는지 확인합니다.

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

IOS용

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

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

CGOS용

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

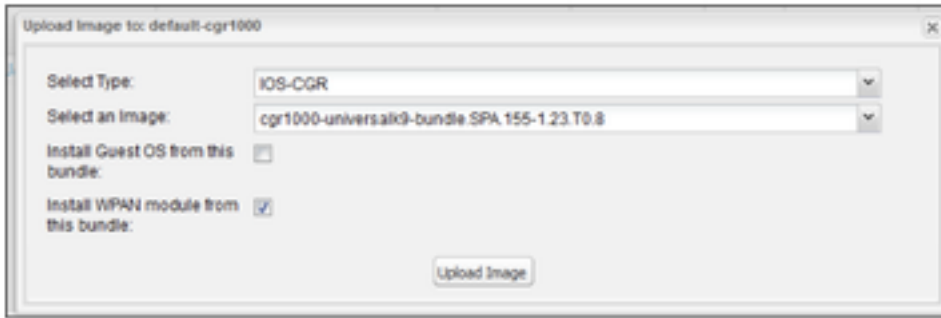
```
version: 5.1.8, test/bridge, cg-mesh-5.1.8, dd91722, Sep 5 2012
```

FND를 사용하여 IOS CGR용 펌웨어를 설치합니다.

1. WPAN 펌웨어 이미지와 통합된 CGR IOS 이미지를 NMS에 업로드합니다.

2. Install WPAN module from this bundle selected to the group(그룹의 라우터에 WPAN 모듈 설치 확인란을 사용하여 이미지를 업로드합니다.

3. 이미지가 디바이스에 성공적으로 전송되면 라우터에 이미지를 설치합니다. 그리고 성공적으로 완료되면 WPAN 모듈을 업그레이드해야 합니다.



WPAN

WPAN을 비통합 사용자 지정 펌웨어로 업그레이드하려면 다음 절차를 따르십시오.

1단계. 비통합 펌웨어를 설치합니다.

IOS용

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

CGOS용

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

2단계. WPAN 모듈을 다시 로드합니다.

IOS용

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

CGOS용

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

3단계. WPAN 하드웨어 버전 확인

IOS용

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

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

CGOS용

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

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

FND를 사용하여 IOS CGR용 WPAN 모듈에 이미지를 설치합니다.

WPAN 이미지는 IOS 이미지와 독립적으로 존재할 수 있으므로 라우터에 직접 업로드하고 설치할 수 있습니다. WPAN 이미지에는 현재 두 가지 유형이 있습니다. 하나는 RF WPAN 카드이고 다른 하나는 PLC WPAN 카드입니다. WPAN 모듈에서 한 번에 하나의 이미지 업로드 및 설치 이미지만 처리됩니다.

1. WPAN 펌웨어 이미지를 NMS(Network Management Systems)에 업로드합니다(이미 설명됨).
2. NMS에서 선택한 그룹의 라우터에 WPAN 펌웨어 이미지(PLC 또는 RF)를 업로드합니다.
3. 이미지가 디바이스에 성공적으로 전송되면 라우터에 이미지를 설치합니다. WPAN 펌웨어 이미지의 경우, 설치된 버전과 업로드된 버전이 동일하더라도 이미지가 계속 설치됩니다(IOS 통합 이미지 등의 다른 이미지 처리와 달리).

CGOS WPAN 3.7 5.0

1단계. c1222r 기능이 활성화된 WPAN 3.7이 있는지 확인합니다.

c1222r 기능이 활성화되었고 WPAN 펌웨어가 CommModuleVersion 14.58의 3.7인지 확인합니다 (현재 WPAN 펌웨어 버전을 확인하는 방법 섹션 참조).

2단계. WPAN 5.0 릴리스 펌웨어 설치

```
Router# 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!!

3단계. 기능 c1222r 끄기

wpan 5.0을 인수하려면 c1222r(wpan 3.7용) 기능을 해제해야 합니다.

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

4단계. WPAN 모듈을 다시 로드합니다.

wpan 모듈을 다시 로드하면 새 펌웨어가 적용됩니다.

```
Router(config)# reload module 4
예:3.7에서 5.0으로 펌웨어 업그레이드
```

```
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
```

CGOS에서 WPAN 펌웨어를 5.0에서 3.7로 업그레이드

1단계. c1222r 기능이 비활성화된 WPAN 5.0이 있는지 확인합니다.

c1222r WPAN 5.0 (WPAN).

2단계. 3.7 펌웨어 설치

Config t

Int WPAN 4/1

install firmware <>

3단계. 기능 c1222r 켜기

wpan 3.7 c1222r .

4단계. WPAN 모듈을 다시 로드합니다.

wpan .

예:5.0에서 3.7로 펌웨어 업그레이드

```
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
```