

ةيظمنلا ةدحوللا ىلع ةتباثلا جماربلا ةيقرت CGR 1000 ل ةلصتملا Cisco ةكبشلا WPAN

تاوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[WPAN تباثلا جماربلا ةيقرت تاوطخ](#)

[IOS/CGOS CGR ةروص نمض ةجمدملا WPAN تباثلا جماربلا ةروص نم ةيقرتلا](#)

[ةلقتمسمل WPAN ةتباثلا جماربلا ةجمدم ريغ ةروص نم ةيقرتلا](#)

[CGOS ف 5.0 ىلا 3.7 نم WPAN تباثلا جماربلا ةيقرت](#)

[CGOS ف 3.7 ىلا 5.0 نم WPAN تباثلا جماربلا ةيقرت](#)

ةمدقملا

ةيكلساللا ةيصخشلا ةكبشلا ةيظمنلا ةدحوللا ةيقرت تاوطخ دنتمسمل اذه فصي
Cisco 1000 Series (CGR) ةلسلسلا نم ةلصتملا ةكبشلا هجوم ىلع (WPAN).

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاللا ةيداملا تانوكملا وجماربلا تارادصا ىلا دنتمسمل اذه في ةدراولا تامولعمل دنتمست

- CGM-WPAN-FSK-NA
- 1120-رأ يج يس
- 1240-رأ يج يس
- IOS و CG-OS

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتمسمل اذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتمسمل اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب
رمايال لمتمحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش

WPAN تباثلا جماربلا ةيقرت تاوطخ

WPAN تباثلا جماربلا ةيقرتلا ناتقيرط لكانه

1. IOS/CGOS CGR ةروص نمض ةجمدملا WPAN تباثلا جماربلا ةروص نم ةيقرتلا.

2. جدم ريغ لقتسم WPAN تبات جم انرب ةروص نم ةيقرتال.

3.7 WPAN م عدي ال . طقف 5.x WPAN ةتباتال جم اربال IOS CGR ي WPAN م عدي : ةظالم (c1222r) WPAN م عدت . 5.5.7 و 5.5.x CG-Mesh ةتباتال جم اربال عورف ثدحأ CGR CGOS ي WPAN م عدت . ثدحال وأ

IOS/CGOS ةروص نم ض ةجدمال WPAN تباتال جم انربال ةروص نم ةيقرتال CGR

رادصالل تباتال جم انربال تيبت 1. ةوطخال

IOS

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

ةيموكحال ريغ تامظنم لل

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

WPAN ةيظمنال ةدحوال ليحت ةداع | 2. ةوطخال

IOS

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

ةيموكحال ريغ تامظنم لل

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

WPAN زاهج رادصال صحف | 3. ةوطخال

CLI. اذه ضكرت تنأ نأ لبق قاعم c1222r ةمس نأ تنمض

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

IOS

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

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

ةيموكحال ريغ تامظنم لل

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

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

IOS CGR. ل تباتال ليكوال تيبتل FND مادختس |

1. NMS ل WPAN تباتال جم انربال ةروص عم ةجدمال IOS CGR ةروص ليحت 1.

2. ةمزال هذه نم ةيظمنال WPAN ةدحو تيبت رايخالال ةناخ مادختساب ةروصال ليحت مق 2.

IOS CGR. لة طمنن ال WPAN ة دحو ىل ة روص ال ة ب ة ثل FND م دختسأ

اهل ة م ح ن ك م ي ل ال اب و IOS روص ن ع ل ق ت س م ل ك ش ب WPAN روص د ج و ت ن أ ن ك م ي ام ه د ح أ - ن ي ف ل ت خ م ن ي ع و ن ى ل ع ا ل ل ا ح WPAN روص ي و ت ح ت . ة ر ش ا ب م ه ج و م ل ا ى ل ع ا ه ت ي ب ة ث و ة ج ل ا ع م م ت ي س . PLC WPAN ة ق ا ط ب ل ر خ أ ل ا و ة ي ك ل س ال ل ا ت ا د ر ت ل ا ب ة ص ا خ ل ال WPAN ة ق ا ط ب ل ة ط م ن ال WPAN ة د ح و ى ل ع د ح ا و ت ق و ي ف ط ق ف ة د ح ا و ت ي ب ة ث و ل ي م ح ت ة ر و ص .

1. ة د ح ت ال م ت ي (NMS) ة ك ب ش ل ا ة ر ا د ا ة م ظ ن أ ى ل ال WPAN ت ب ا ث ل ا ج م ا ن ر ب ل ا (ر و ص) ة ر و ص ل ي م ح ت . (ل ع ل ا ب ا ذ ه ن ع)

2. ة د د ح م ل ا ة ع و م ج م ل ا ت ا ه ج و م ى ل ال NMS ن م (RF و PLC) WPAN ت ب ا ث ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ة ر و ص ل ي م ح ت .

3. WPAN ج م ا ن ر ب ر و ص ل . ه ج و م ل ا ى ل ع ر و ص ل ا ت ي ب ة ث ب م ق ، ة ز ه ج أ ل ا ى ل ا ح ا ج ن ب ة ر و ص ل ا ل ق ن د ع ب . ة ر و ص ل ا ن ا ف ، ن ي ل ل ث ا م ت م ه ل ي م ح ت م ت ي ذ ل ا ر ا د ص ا ل ا و ت ب ة ث م ل ا ر ا د ص ا ل ا ن ا ك ا ذ ا ى ت ح ، ت ب ا ث ل ال (IOS ج م ا ن ر ب ي ف ة ج م د م ل ا ة ر و ص ل ا ل ث م ى ر خ أ ل ا ر و ص ل ا ة ج ل ا ع م س ك ع ى ل ع) ة ت ب ة ث م ل ط ت

CGOS ي ف 5.0 ى ل ال 3.7 ن م WPAN ت ب ا ث ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ة ي ق ر ت

c1222r ة ز ي م ع م 3.7 WPAN ن ي ك م ت ن م د ك أ ت 1. ة و ط خ ل ال

ر ا د ص ا ل ال CommModule ع م 3.7 و ه WPAN ت ب ا ث ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ن أ و ، c1222r ة ز ي م ل ا ن ي ك م ت ن م د ك أ ت (" ل ي ل ا ح ال WPAN ت ب ا ث ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ر ا د ص ا ل ا د ي د ح ت ة ي ف ي ك " م س ق ى ل ا ع ج ر ا) 14.58

WPAN 5.0 ر ا د ص ا ل ا ت ب ا ث ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ت ي ب ة ث 2. ة و ط خ ل ال

```
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!!

c1222r ة ز ي م ل ا ل ي غ ش ت ف ا ق ي ا ل 3. ة و ط خ ل ال

ر م أ ى ل و ت ي ن أ ن ك م ي ى ت ح (WPAN 3.7 ص خ ت ي ت ل ا و) c1222r ة ز ي م ل ا ل ي غ ش ت ف ا ق ي ا ل ك ي ل ع ب ج ي WPAN 5.0.

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

WPAN ة ط م ن ال ة د ح و ل ا ل ي م ح ت ة د ا ع ا ل 4. ة و ط خ ل ال

ذ ي ف ن ت ل ا ز ي ح د ي د ج ل ا ت ب ا ث ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ل خ د ي ، ة ك ب ش ل ا ة د ح و ل ي م ح ت ة د ا ع ا ل د ع ب

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

5.0 ى ل ال 3.7 ن م ت ب ا ث ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ة ي ق ر ت : ل ا ث م

```
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 في 3.7 إلى 5.0 نم WPAN تثبيت ال جم ان ربل اة قرت

ل طعم c1222r ة زيم عم WPAN 5.0 دوجو نم دكأت 1. ة و طخل

رادصل ا دي دحت ة يفيك "مسق ىل ا عجرا) 5.0. وه تب ائال WPAN جم ان ربل ا، c1222r ة زيم ل ا لي طعت نم دكأت
الاح ال WPAN تب ائال جم ان ربل ا".

3.7 تب ائال جم ان ربل ا ت ي ب ث ت 2. ة و طخل

Config t

Int WPAN 4/1

install firmware <>

c1222r ة زيم ل ا لي غ ش ت 3. ة و طخل

بتنكم نو ك ي نأ WPAN 3.7 ل c1222r ة مس ل ا تل غ ش ي غ ب ن ي تنأ

WPAN ة ي ط م ن ل ا د ح و ل ا ل ي م ح ت ة د ا ع | 4. ة و طخل

ذي فن ت ل ا ز ي ح دي د ج ل ا تب ائال جم ان ربل ا ل خ دي، ة ك ب ش ل ا ة د ح و ل ي م ح ت ة د ا ع | د ع ب

3.7 إلى 5.0 نم WPAN تثبيت ال جم ان ربل اة قرت : ل ا ث م

```
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

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا