

لاوجل اءكبش تاباوب يف تافلما لقن / ةرادا IOS-CG ؛ IOS-XE لىلع

تايوتحمل

[ءمدقملا](#)

[ءيساس الابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ءمدختسملا تانوكملا](#)

[ءيساس اءامولعم](#)

[ءيساس الالمىءافملا](#)

[IOS® XE نم Cisco](#)

[IOS® CG نم Cisco](#)

[ManageFiles يف CG522](#)

[ءكبشلا زاهج لىل CG522 نم تافلما لىل](#)

[CG522 لىل ءكبشلا زاهج نم تافلما لىل](#)

[CG يف دلجم لىل ءكبشلا زاهج نم تافلما لىل](#)

[قلىص تاذ تاملعم](#)

ءمدقملا

نأ ءىلمعو Cellular Gateway CG522 ل ءغىص ءىجر رب رفوتى فلتخملا ءقىثو اءه فصى
CG522 ل لىل او نم ءربم لقنى.

ءيساس الابلطتملا

تابلطتملا

بىولا لىل Cisco جم انرب عقوم نم جماربلا لىزننل CCO باسح كىدل نوكى نأ Cisco فىصوت
Cisco IOS® لىل غشت ماظن لىل ءيساس الافرامل او.

ءمدختسملا تانوكملا

ءىلاتلا ءىءامل تانوكملا او جماربلا تاراءصا لىل ءنننسملا اءه يف ءءراولا تاملولعملا ءننست

- Cisco IOS® XE 17.6.4 لىل Cisco Cellular CG522 ءرابع
- Cisco IOS® 15.2 لىل Cisco Catalyst C3560

ءصاخ ءىلمعم ءىب يف ءءووملا ءزهال نم ءنننسملا اءه يف ءءراولا تاملولعملا ءاشنإ مء
تناك اءا. (فىضارتفا) ءوسمم نىوكتب ءنننسملا اءه يف ءمدختسملا ءزهال عىمء ءءب
رمأ لىل لمءءملا رىءاءلل كمءف نم ءكأءف ، لىل غشتلا ءىق كءكبش

ةيساسأ تامولعم

Cisco IOS® XE تارادصا عم (CG) ةيولخل تارابعل تاجتنم نم ىلوالا ةئفل ميلست مت لىغشت ماظن رادصا مت م. XE ةلئاع سفن ىلع ةمئاق ةحاتملا ةيلال تارادصا ل تناكو جتنملا اذهل اصيصخ (لاوجل ةرابعل) Cisco IOS® CG ىمسي، Cisco نم ديدج.

ةيساسأل ميهافل

IOS® XE نم Cisco

يذل) CG418 رادصا ل ناك. ةيولخل فتاوהל تاباوبل لىغشت ماظن لو Cisco نم IOS® XE ناك Cisco IOS® نم لوالا رادصا ل ناك امنىب 17.3.2 وه Cisco IOS® XE نم لوالا (رمعل ةياهن لثمي 17.4.1 ل CG522 ل XE.

نم (IP) تنرتنل لوكوتورب نم سداسل رادصا ل او (GUI) ةيموسرل مدختسمل ةهجو معد مت ىلع هميمصت متي، XE زارط لىغشت ماظنكو. هل ةقحلال تارادصا ل عيمجو 17.4.1 رادصا ل، مكحتل تايوتسمو تانايبل لصفي هن. Linux لىغشتل ةمظنا ىلع مئاق يساسأ ماظن ىرخأ تادحو ةفاضل لباقال هميمصت حمسيو. لىغشتل ةداعل ةيناكم او ءادأل ززعي يذلاو. هلكأب ماظنل ىلع ريثأت ي نود لقتسم لكشب ةفلتخم تايلمع لىغشت ءدب

[Products & Services](#)[Support](#)[How to Buy](#)[Training & Events](#)[Partners](#)[Employees](#)

Software Download

[Downloads Home](#) / [Routers](#) / [Wireless WAN](#) / [Catalyst Cellular Gateways](#) / [Catalyst CG522-E Cellular Gateway](#) / [IOS XE Software - Bengaluru-17.6.8a\(MD\)](#)

Expand All

Collapse All

Latest Release

Bengaluru-17.6.8a(MD)

Bengaluru-17.5.1c(ED)

All Release

17

Bengaluru-17.6

Bengaluru-17.5

Bengaluru-17.4

Catalyst CG522-E Cellular Gateway

Release Bengaluru-17.6.8a **MD**

[My Notifications](#)

Related Links and Documentation

- No related links or documentation -

File Information

Catalyst Cellular Gateway
cg-ipsservices.17.06.08a.SPA.bin
[Advisories](#)

Release Date

16-Oct-2024

Size

101.92 MB



XE جم انرب

IOS® CG نم Cisco

هرادصا مت يذلاو، لاوجل ةرابع ةلئاعل حاتملا ديدجل Cisco لىغشت ماظن Cisco IOS® CG دعي 2021 س طسغأ 23 ي.

هيف تمت يذل تقولا ي، IOS XE راطق طخ عبات مت ىلعالا ىل هجوتو 17.6.1a نم أدب دقل دنتسمل اذه ةباتك.

مدخستسملا ةهجاو وأ IPv6 رادصلال Cisco IOS® CG لىل وألالي حرتلا تاي لمع معدت مل
اقفو (IP) تنرتنلال لوكوتورب نم سداسلا رادصلال معد مي دقت مت. (GUI) ةيموسرلا
17. 10. 1a رادصلال نم (GUI) ةيموسرلا مدخستسملا ةهجاو رفوتتو. 17. 9. 4a راي عملل

[Products & Services](#)[Support](#)[How to Buy](#)[Training & Events](#)[Partners](#)[Employees](#)

Software Download

[Downloads Home](#) / [Routers](#) / [Wireless WAN](#) / [Catalyst Cellular Gateways](#) / [Catalyst CG522-E Cellular Gateway](#) / [IOS CG- 17.15.2a](#)

Expand All

Collapse All

Latest Release

17.15.2a

All Release

17

17.16.1a

17.15.2a

17.15.1a

17.14.1a

17.13.1a

17.12.4

Catalyst CG522-E Cellular Gateway

Release 17.15.2a

[My Notifications](#)

Related Links and Documentation

- No related links or documentation -

File Information

Catalyst Cellular Gateway
cg-ipservices-17.15.02a.SPA.bin
[Advisories](#)

Release Date

05-Mar-2025

Size

88.23 MB



CG Software

ةرابعل بوغرملا ليغشتلا ماظن ديدحت كنكمي ،بيولا لىل Cisco عقوم ليزنت جمانربلا في
CG: وأ XE ناك ءاوس ،لاوجل

[Products & Services](#)[Support](#)[How to Buy](#)[Training & Events](#)[Partners](#)[Employees](#)

Software Download

[Downloads Home](#) / [Routers](#) / [Wireless WAN](#) / [Catalyst Cellular Gateways](#) / [Catalyst CG522-E Cellular Gateway](#)

Select a Software Type

IOS CG

[IOS XE In-Service Software Upgrade \(ISSU\) Matrix](#)

IOS XE Software

جماربل ليزنت



IOS XE مدختست تنك ءاوس اهسفن يه رماوالا نوكت ،ةيولخلا تاباوبلا في :ةظحالم
ةلباقلا ءهجالا تادحوم لمعت تنك اذا فلتخت رماوالا ضعب نكلو . IOS CG وأ
تاهوملا ىلع سماخلا ليجلا نم (PIM) ليصوتلل

CG522 في تافلما ءرادا

سكعلا بسكعلاو ،لوحما وأ هجوملا لثم ،ةكبش زاها ىلى CG نم تافلما خسن كنكمي
CG ىلى لوحما وأ هجوم لثم ءكبش زاها نم تافلما خسن

ىلى/نم تافلما خسنل TFTP مءاخذك لومحم رتويبمك وأ يصخش رتويبمك مءاخذسلا نكمي ال
CG.

: صوصلا هجو ىلع بولطم اذهو

- (يجراخ TFTP مءاخذ ىلى CG نم اهخسنل ءجاحلا بسح) CG ىلع فيرعتلا تافلما عيمجتلا
- CG ىلى ءروصللا فلم خسن بجي شيح مءوملل تباثلا جمانربلا راءصا ءيقرتل

تأهيل الـ CG522 من تأهيل الخسنة

تأهيل الخسنة إلى الـ CG522 من تأهيل الخسنة:

- تأهيل الخسنة إلى الـ CG522 من تأهيل الخسنة:

```
CellularGateway# show gw-system:interface brief
```

PORT	INTERFACE	IP ADDRESS	ADMIN STATUS	OPER STATUS	DESCRIPTION
0/0	GigabitEthernet	172.xxx.xxx.10	UP	UP	Gigabit Ethernet Interface

PORT	INTERFACE	IP ADDRESS	ADMIN STATUS	OPER STATUS	DESCRIPTION
1/0	Cellular	10.xxx.xxx.xxx	UP	UP	Cellular Interface

```
CellularGateway# gw-action:request ping 172.xxx.xxx.11
Success :172.xxx.xxx.11 (172.xxx.xxx.11): 56 data bytes
172.xxx.xxx.11 ping statistics
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss round
trip min/avg/max = 0.725/1.010/2.000 ms
```

```
CellularGateway#
```

- تأهيل الخسنة إلى الـ CG522 من تأهيل الخسنة:

```
switch#show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Vlan1	unassigned	YES	NVRAM	administratively down	down
Vlan10	172.xxx.xxx.11	YES	NVRAM	up	up

```
switch#ping 172.xxx.xxx.10
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.xxx.xxx.10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/3 ms
```

```
switch#
```

تأهيل الخسنة إلى الـ CG522 من تأهيل الخسنة، تأهيل الخسنة إلى الـ CG522 من تأهيل الخسنة:

```
switch#copy tftp://172.xx.xx.xx/test123.txt flash:
```

```
Destination filename [test123.txt]?
Accessing tftp://172.xx.xx.xx/test123.txt...
Loading test123.txt from 172.xx.xx.xx (via Vlan10): !
[OK - 132988 bytes]
132988 bytes copied in 1.901 secs (69957 bytes/sec)

switch#
```

ةكبشلا زاهج يف فلملا دوجو نم ققحت 3. ةوطخلا

```
switch#dir | in test
Directory of flash:/
 580  -rwx      132988  Mar 12 2025 18:27:20 +00:00  test123.txt

122185728 bytes total (95322112 bytes free)

switch#
```

CG522 ىلإ ةكبشلا زاهج نم تافلملا خسن

ةزهجالا نيب لاصتا دوجو نم دكأت 1. ةوطخلا

- حاتفم ىلإ CG نم:

```
CellularGateway# show gw-system:interface brief
                ADMIN  OPER
PORT  INTERFACE      IP ADDRESS  STATUS  STATUS  DESCRIPTION
-----
0/0   GigabitEthernet  172.xxx.xxx.10  UP      UP      Gigabit Ethernet Interface

                ADMIN  OPER
PORT  INTERFACE  IP ADDRESS  STATUS  STATUS  DESCRIPTION
-----
1/0   Cellular   10.xxx.xxx.xxx  UP      UP      Cellular Interface
```

```
CellularGateway# gw-action:request ping 172.xxx.xxx.11
Success :172.xxx.xxx.11 (172.xxx.xxx.11): 56 data bytes
 172.xxx.xxx.11 ping statistics
 5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss round
trip min/avg/max = 0.725/1.010/2.000 ms

CellularGateway#
```

- CG ىلإ لوجملا نم:

```

switch#sh ip int br
Interface                IP-Address      OK? Method Status          Protocol
Vlan1                    unassigned      YES NVRAM   administratively down down
Vlan10                   172.xxx.xxx.11  YES NVRAM   up              up

switch#ping 172.xxx.xxx.10
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.xxx.xxx.10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/3 ms

switch#

```

الى هخسن ديرت يذال فلم ال الى هيل رش او TFTP م داخك ةكبش ال زاهج نيوكتب مق 2. ةوطخ ال CG:

```

switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)#tftp-server flash:test.txt

```

حاتفم ال نم فلم ال بلجي نأ رمأل ال CG ال ال ع 3. ةوطخ لخد ي:

```

CellularGateway # gw-action:request file download tftpip 172.xxx.xxx.11 filename test.txt
INFO: Accessing file test.txt from 172.xxx.xxx.11
INFO: Please wait while the file is being downloaded

  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100   885    0   885    0    0   237k      0  --:--:--  --:--:--  --:--:--   237k
100   885    0   885    0    0   222k      0  --:--:--  --:--:--  --:--:--   222k
file received /flash//test.txt size(Bytes): 885

```

حاجنب فلم ال خسن نم دكأت 4. ةوطخ ال:

```

CellularGateway # gw-action:request file list
d-----      4096 Apr 14 2022 fw_upgrade_sysinfo
-rw-r--r--      885 Oct 10 22:00 test.txt
drwx-----  16384 Nov 11 2022 lost+found
drwxr-xr-x    4096 Sep 29 09:25 storage
drwxr-xr-x    4096 Nov 11 2022 tmp

CellularGateway #

```

CG ي ف دلجم الى ةكبش ال زاهج نم تافلم ال خسن

وأهجوم ال نم ةروصل ال فلم خسن بجي ،مدوملل تباثلل جم انربل رادصل ةيقرت ل ةل ةل ةل دن ع ةتقؤم ال ةركاذل ي ف CG دل جم ل ،لوجم ال .

CG ي ف طقف دحاو رمأ مادختساب ةمهمل هذه لامكإل راخي كانه ،ةل ةل هذه ي ف

CG: ل ع رمألا اذه لخدأ م ث ،"CG ل لوجم ال نم "مسقل نم 2 و 1 تاوطلل ل ل لقتنا

```
CellularGateway# gw-action:request file download tftpip 172.xxx.xxx.11 filename firmware_file.bin creat
INFO: Accessing file firmware_file.bin from 172.xxx.xxx.11
INFO: Please wait while the file is being downloaded
INFO: Created folder new_firm
```

```
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
100 885 0 885 0 0 190k 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 190k
100 885 0 885 0 0 178k 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 178k
file received /flash/new_firm/firmware_file.bin size(Bytes): 885
```

```
CellularGateway#
```

بولطم ال دل جم ال ل ةل ةل انب فلمل خسن نم ققحت ،كلذ دعب

```
CellularGateway# gw-action:request file list new_firm
-rw-r--r-- 885 Oct 11 07:28 firmware_file.bin
CellularGateway#
```

ةروصل فلم دوجو نم ققحت ،مدوملل تباثلل جم انربل رادصل ةيقرتل ةلمعلاب كم ايق دن ع اةفذح بجي ،كانه رخأ تافلم كي دل ناك اذل .دل جم ال ي ف طقف تباثلل جم انربل

```
CellularGateway# gw-action:request file delete new_firm/firmware_file.bin
Removing File(s): new_firm/firmware_file.bin
CellularGateway#
```

فلم ال فذح نم ققحت ،م ث

```
CellularGateway# gw-action:request file list new_firm
CellularGateway#
```

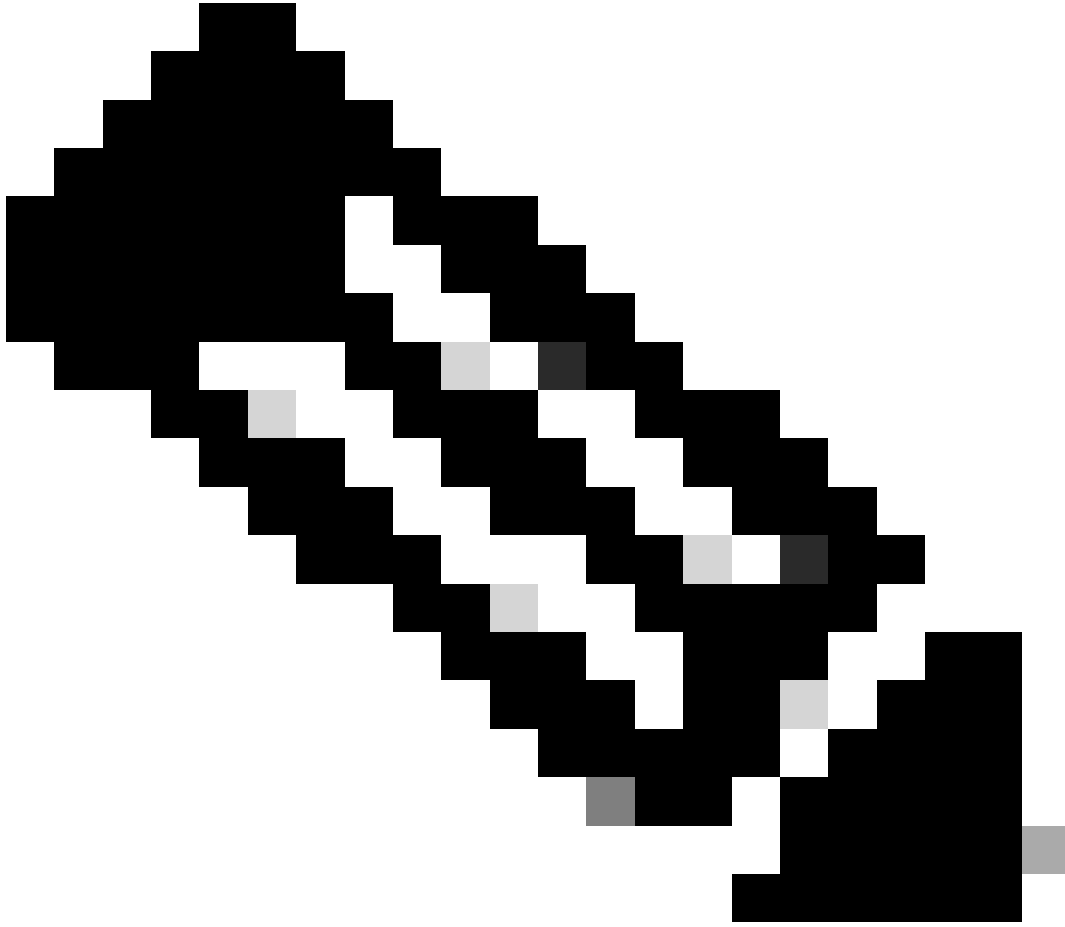
جم اربل ةيقرت كنكمي ،دل جم ال ي ف تباثلل جم انربل ةروصل فلم ع قوم ديدحت درجم بو .مدوملل ةتباثلل



صاخ ةي لم ع اهل نا شي ح CG ىل ع جم ان رب ال ةي قرت ل ةي لم ع ال هذه مدخت ست ال :ةظ حالم
اهب.

امه تافل م ل قن ىل ةحاح ال دن ع اعويش رثك ال ني هوي ران يسل

- هتي قرت ل CG ىل مدوم لل تباثل جم ان رب ال ةروص فلم خسنا
- ليحت ال نم ديزم ل CG نم ىر خال تافل م ال و تافل م ال خسنا



موجودم ريغ مدوملل تباثلل جمانربلا يف ضفخلا :ةظحالم

نكلولالاولال ةرابع ىلإونم تافللمال لقنل ةيلمعل هذه مادختسا متي هنا ركذت مهمال نم جمانربلا ةيقرتل روصلال تافللم لي زنت ةيلمع فصومتى . Cisco IOS® ةروص تافللم سيل [.ةيولخل Cisco تاباوبل جماربلا ةيقرت ةيلمع](#) يف

ةلص تاذا تاملولعم

[.ةيولخل Cisco Catalyst تارابعل رادصلال تاظحالم](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةيلآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا ءانأ عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلا و
امك ةقيقد نوكت نل ةيلآ ةمچرت لصفأ نأ ةظحال ميجري. ةصاغل مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصأل يزيلجنلإا دنتسمل