

رفص-موي ةيولخلال ةرابعلال رشن ليلد نيوكت 522-E

تايوتحملال

[ةمدقملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[ةيساسا الال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[CG522-E نغ ةماع تامولعم](#)

[ةزهجالا تيبثت تاعارجا](#)

[Cisco Cellular 522-E ةرابعل ةيبناجالا ةحوللا](#)

[CG522-E ىلع ةلاجلاب LED حيباصم ىللا ةراشاللا](#)

[SIM \(تاقاطب\) ةقاطب تيبثت](#)

[لزنملا لخد 5G ىللاوه بىكرت](#)

[CG522-E لىغشتب مق](#)

[نجمارپلا تيبثت عارجا](#)

[مكحتلا ةدحولال لخد نم CG522-E ىللا لوصولا](#)

[SSH لال لخد نم CG522-E ىللا لوصولا](#)

[بورملا ةملك رىغت](#)

[هلىغشت ىراجلا نيوكتلا ضرع ةيفىك](#)

ةمدقملا

522-E لاولال ةرابعل ةيولوالا تيبثتلاو نيوكتلا ةيلمع دنتسملا اذه فصى

ةيساسا تامولعم

لىغشتلاو لىصوتلا زاهج وه CG522-E نال. روشنملا اذه قاطن زواجتي دقعم نيوكت عارجا ي ا عيمجل لىغشت تابلطتملا لى امي ف. مادختسالال ةلوهسب حمست ةرفوتملا تامولعملال نكل [ةروش نملا CG522-E قئاثو](#).

ةيساسا الال تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتال عيضاوملاب ةيساسا ةفرعم كيدل نوكت نابل Cisco ىصوت

- 5G ةيولخلال ةكبشلا تايساسا
- Cisco IOS® CG و IOS® XE

ةمدختسملا تانوكملا

CG522-E (V.17.04.01a)

مدوملا CG522-E Modem EM9190 (V.SWIX55C_01.07.13.00)

WS-C3850-12X48U (v.03.07.04E)

ةصاخة يلمعم ةئيب ي ف ةدوجوملا ةزهألما نم دنتسملما اذه ي ف ةدراولما تامولعملما عاشنإ م تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملما اذه ي ف ةمدختسملما ةزهألما عيمج تآب رمأ يال لمحتحملما ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا دي قكتكبش

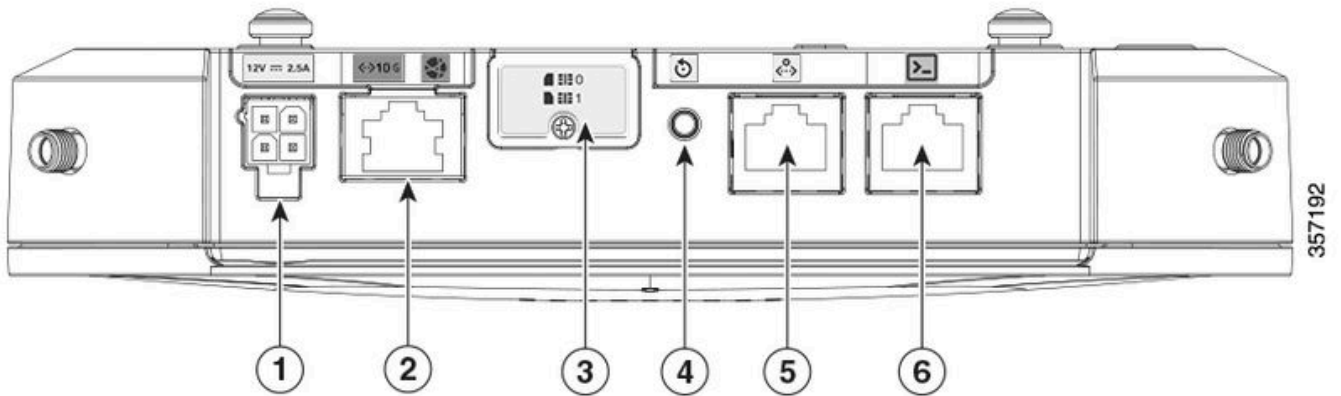
CG522-E نع ةماع تامولعملما

يوتسملما يلع دوجوم سماخلما ليحلما قاطنأ ينعي اذه. (لقتسم ريغ) NSA زاهك CG522 لمعي CG522 يلاو نم رورملا ةكرح عفد مزلي ،كلذل ةجيتنو .مكحتلما يوتسملما يلع LTE و تانايبلا سماخلما ليحلما تاقاطن يلا عبارلما ليحلما تاقاطن نم عيمجتلل NSA زاهك

ةزهألما تيبت تاءارج:

Cisco Cellular 522-E ةرابعل ةيبنجال ةحولل

CG522-E: زارطلاب ةصاخلا I/O زارطلل ةيبنجال ةحوللما مقرلا اذه حضوي



1	سبقم PWR
2	تباچيچ تنرثيإل WAN ةكبش
3	ةقاطب) ةجودزملما SIM تاقاطب تاحتف ةي طغت (SIM 0 SIM 1)
4	طبضلا ةداعإ رز
5	دعاسملما (AUX) ذفنملا
6	مكحتلا ةدحو (RJ-45)

CG522-E يلع ةلجالاب LED حي باصم يلا ةراشإل

◉	دماج
☀	ضم و
○	ليغش التال فاقيا

ةي لوالا ليغش التال ادب حي باصم

4G	5G	ة فيظولا
◉	○	<ul style="list-style-type: none"> • ماظن ديه مت مت ليغش التال • ق فرم ريغ م دوم ل • لعل ال LAN ة هجاو
☀ / ○	○	<ul style="list-style-type: none"> • ماظن ديه مت مت ليغش التال • ة دحم ريغ م دوم ل ة لاح • LAN ة هجاو ل طعت
◉	○	<ul style="list-style-type: none"> • ة ادا ، ليغش التال ادب ديه مت ل لي محت • ماظن ديه مت مت م تي مل نكلو ليغش التال SIM ة قاطب لعل روثل
☀ / ○	○	<ul style="list-style-type: none"> • دي ق ماظن ل ديه مت م دقت ل

ة م س ال LED حي باصم

4G	5G	ة فيظولا
◉	○	<ul style="list-style-type: none"> • يداع ل ليغش التال • ة راش ال صق ال دحل ل لجل نم ل اوجل ة كبش 4 و 3 ئفا كم - ع بارل ا ة طرش ا • لعل ال LAN ة هجاو
☀ / ○	○	<ul style="list-style-type: none"> • يداع ل ليغش التال • ة طس وتم ة يولخ ة راش ا ئفا كم - ع بارل ل لجل نم ني تحرش و ا ة طرش ا • لعل ال LAN ة هجاو

○	●	<ul style="list-style-type: none"> • يداعل لى غشتلا • ةراشإل ىصقألا دحلأ • 5G لاولجلا ةكبش • ةطرشأ 4 وأ 3 ئفاكم • ىلعأل LAN ةهجاو
○	● / ○	<ul style="list-style-type: none"> • يداعل لى غشتلا • ةطس وتم ةيولخ ةراشإ • سمأخل لىجلأ نم مآجلأ • وأ دحاو ةطرشأ ئفاكم • نىتحىرش • ىلعأل LAN ةهجاو

يشماهال طارشلل LED حىباصم

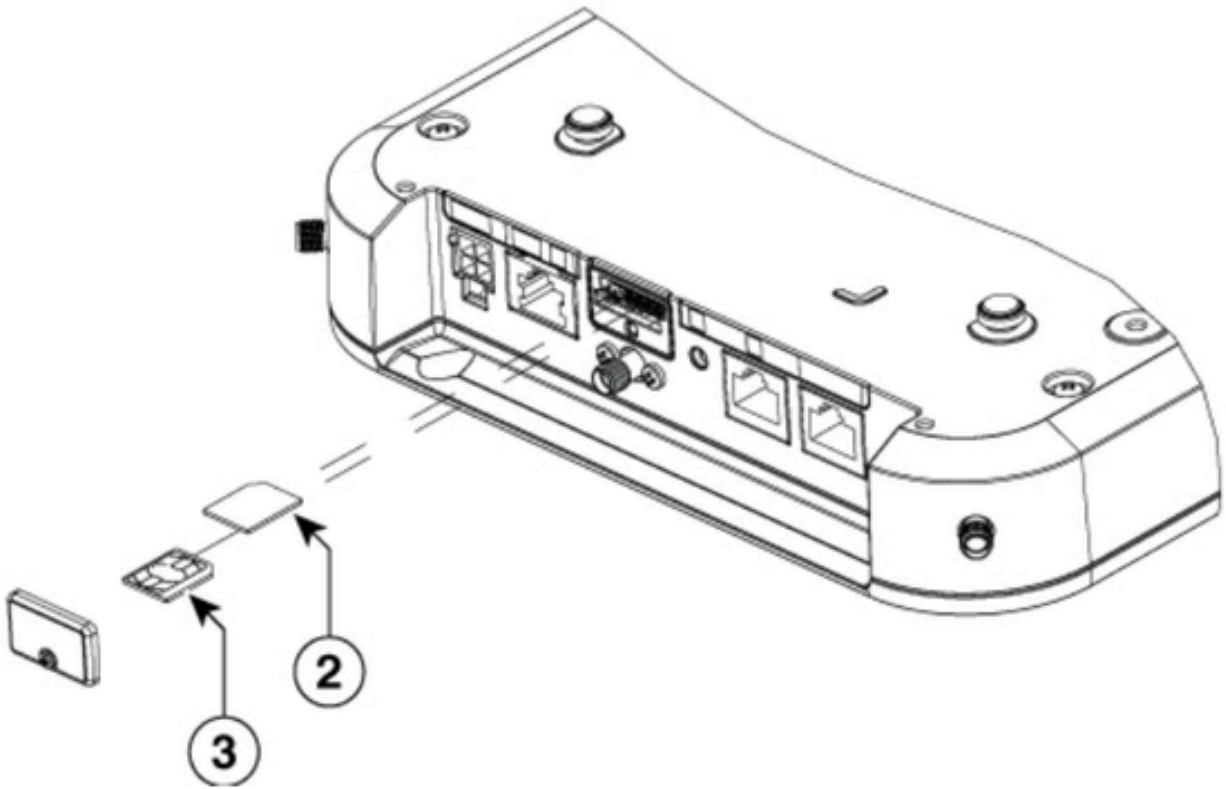
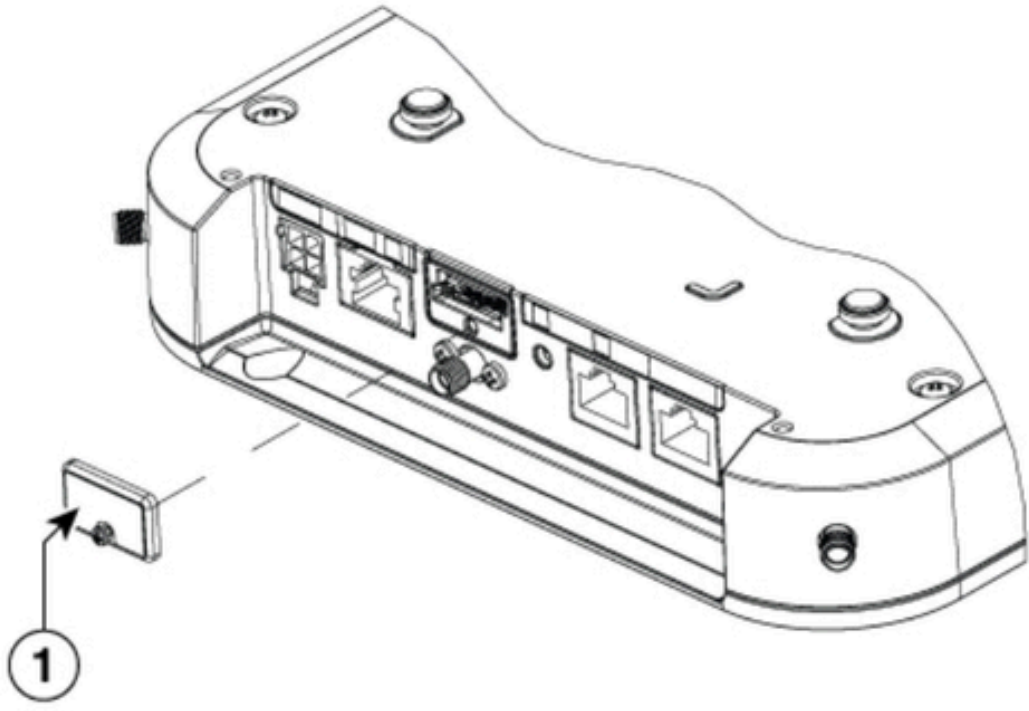
4G	5G	ةففظولا
●	●	ةضفخنملا ةقاولا عضو
● / ○ وأ ●	● / ○	فلفخت عضو طىشنتم عم وىدارلا لىغشت عم، ةرارحلأ عبارلا لىجلأ ةراشإ
● / ○	● / ○ وأ ●	فلفخت عضو طىشنتم عم وىدارلا لىغشت و ةرارحلأ سمأخل لىجلأ ةراشإ
● / ○	● / ○	فلفخت عضو طىشنتم عم وىدارلا فاقىم، ةرارحلأ

SIM (تاقاطب) ةقاطب تىبثت

كسمم فالغلأ. SIM ةقاطب تاحتفل ةىطغت ىلع CG522-E يوتحى، تنرتىإلا ذفنم بنأجب SIM تاحتف نع فشك لل ةيانعب رامسملا لزا. سببلىف نم سارىغرب

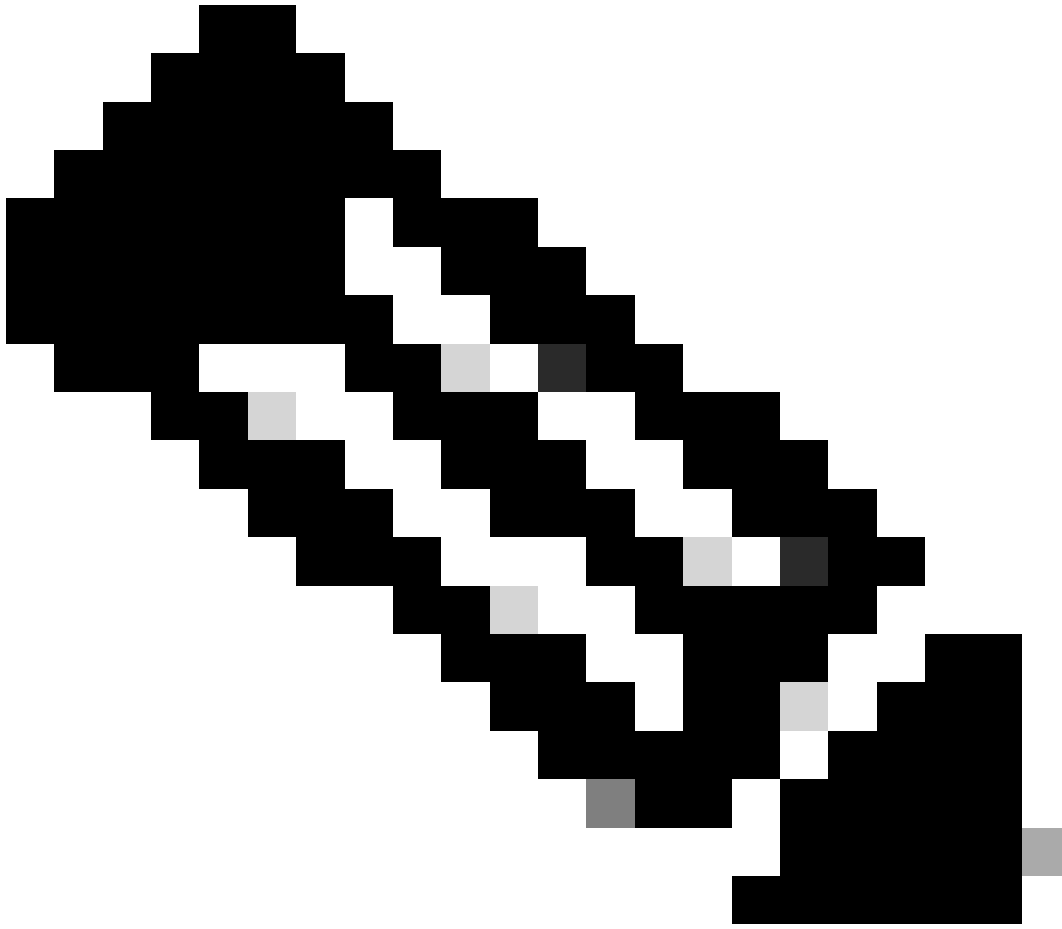
كمسلا، ملم 12: ضرعلا، مم 15: عافتالال) SIM Micro ةقاطب عم إال SIM ةقاطب مآج قفاوتى ال (مم 0.76).





356887

1	قارطب ةق اطب ةق طغت
2	مقرو سق م سق
3	مق س و نان



ةي و ن ا ن ل ا SIM ت ا ق ا ط ب ل م ج ح ل ا ة ر ي غ ص SIM ة ق ا ط ب ئ ي ا ه م م ا د خ ت س ا : ة ط ح ا ل م

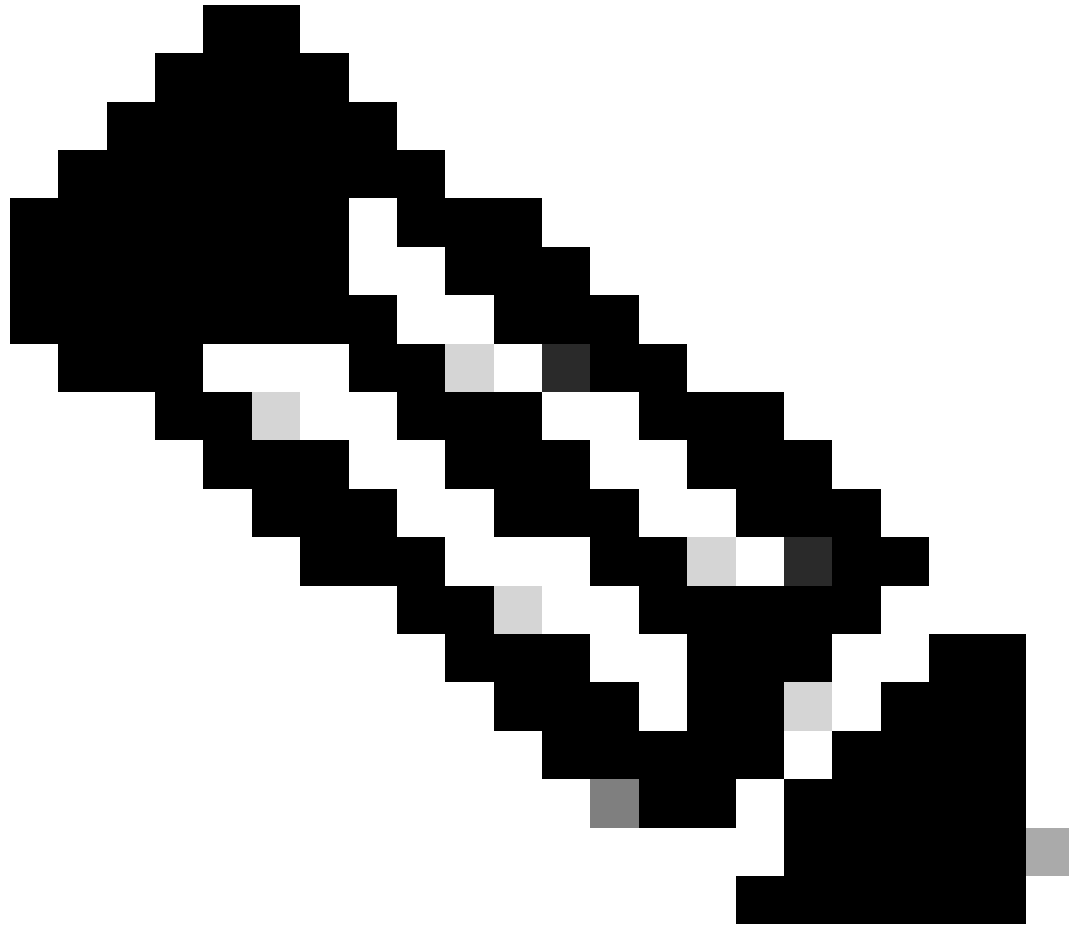
ل ز ن م ل ا ل خ ا د 5G ي ئ ا و ه ب ي ك ر ت

CG522-E ز ا ر ط ل ا ي ف س م ا خ ل ا ل ي ج ل ا ن م ي ئ ا و ه ب ي ك ر ت ل ا ة ج ا ح ل ا ن ه ، ن ا ي ح ا ل ا ض ع ب ي ف ي ئ ا ن ث ل ا ي ئ ا و ه ل ا) [5G-ANTM-SMA-D](#) و ه س م ا خ ل ا ل ي ج ل ا ن م م و ع د م ل ا د ي ح و ل ا ي ل خ ا د ل ا ي ئ ا و ه ل ا م د ع ن م د ك ا ت ، ي ئ ا و ه ل ا ج ا ر د ا ل . (SMA) (ت ا ق ا ط ن ل ا د د ع ت م ر ي و د ت ل ل ه ب ي ك ر ت م ت ي ي ذ ل ا ب ط ق ل ل ا ب ل ق ا و ي ئ ا و ه ل ا ي ف ر و ك ذ ل ا SMA ل ص و م ة ي ا ه ن ل خ د ا م ث ، CG522-E ذ ف ن م ي ف ة ق ا ط ل ا ر ف و ت ا ط س و ت م ح ب ص ي ي ت ح CG522-E ز ا ر ط ل ا ي ف ي و ث ن ا ل ل ص و م ل ا ي ف ل ص و م ل ا

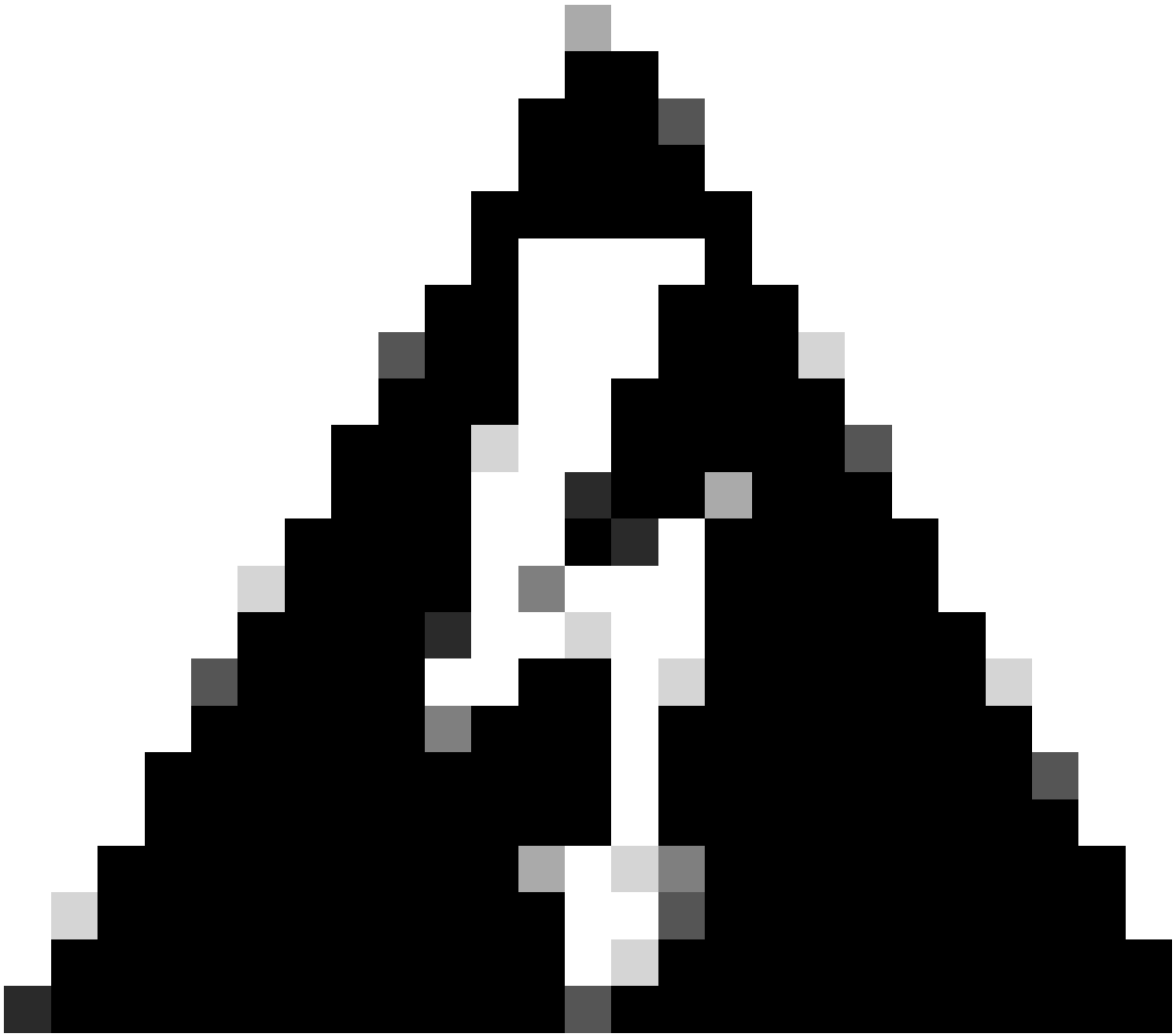




356998



يئاوهلا ميمصت مت .يلخادلا مادختسالل صصخم 5G-ANTM-SMA-D ل:ةظحالمتاودأ ةيأ مادختسال ةجاح كانه تسي ل .زاهجلا يلع صصخم يئاوه ذفنمب لاصتالل يئاوهلا تيبتتل ةصاخ



تالوكوتوربو تاطايتحال [5G-ANTM-SMA-D](#) تېپت لېلد مادختسا يجرى: ريذحت
قربلا طاشنلا عم لمعللة مالسلا

CG522-E ليغشتب مق

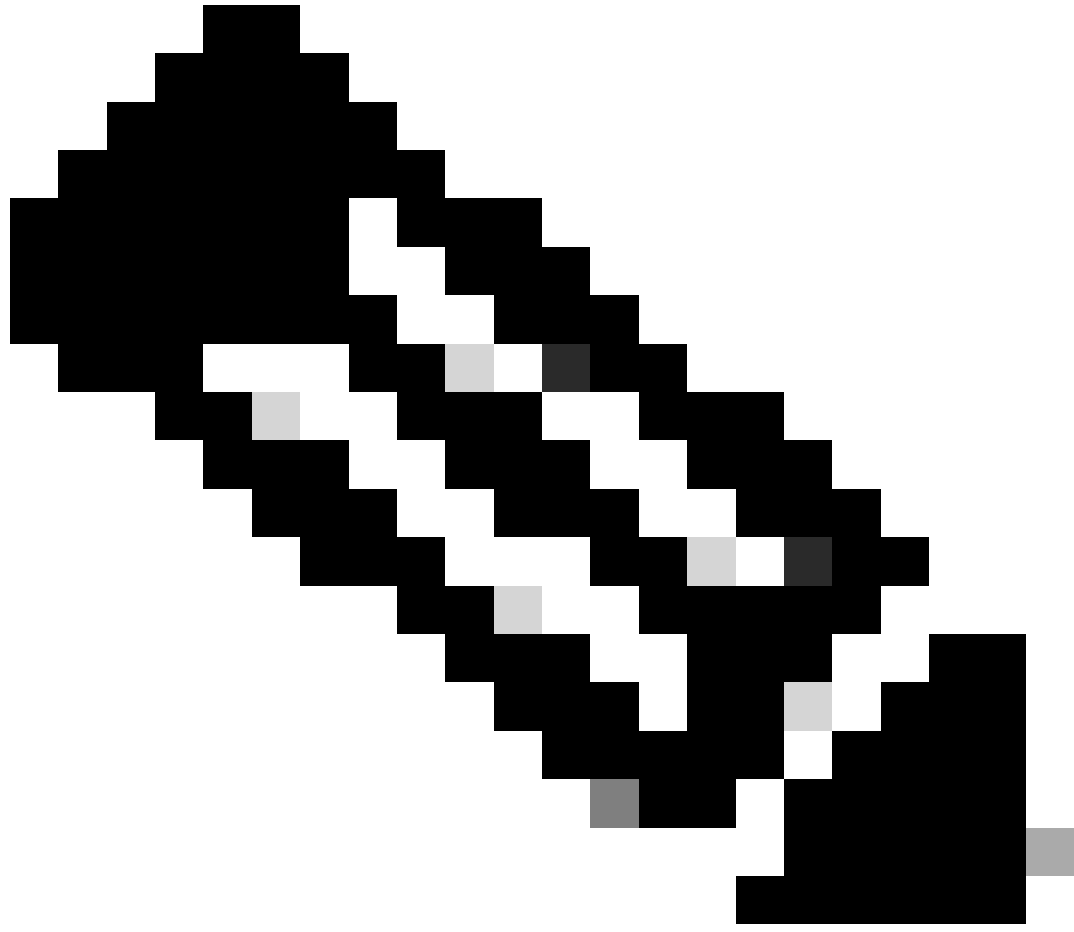
ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا كلذ ي ف امب ،ةددعتم قرط نم CG522-E زارطلا ليغشت نكمي
ةقاطلاب دوزم نونس عبأب دوزم 12V 2.5A عون نم لصومو (+PoE) تنرثيإ

تنرثيإ ذفنم يلع قربلا زمر نع شحبا ، PoE عم قفاوتم CG522-E نأ ديكأتل

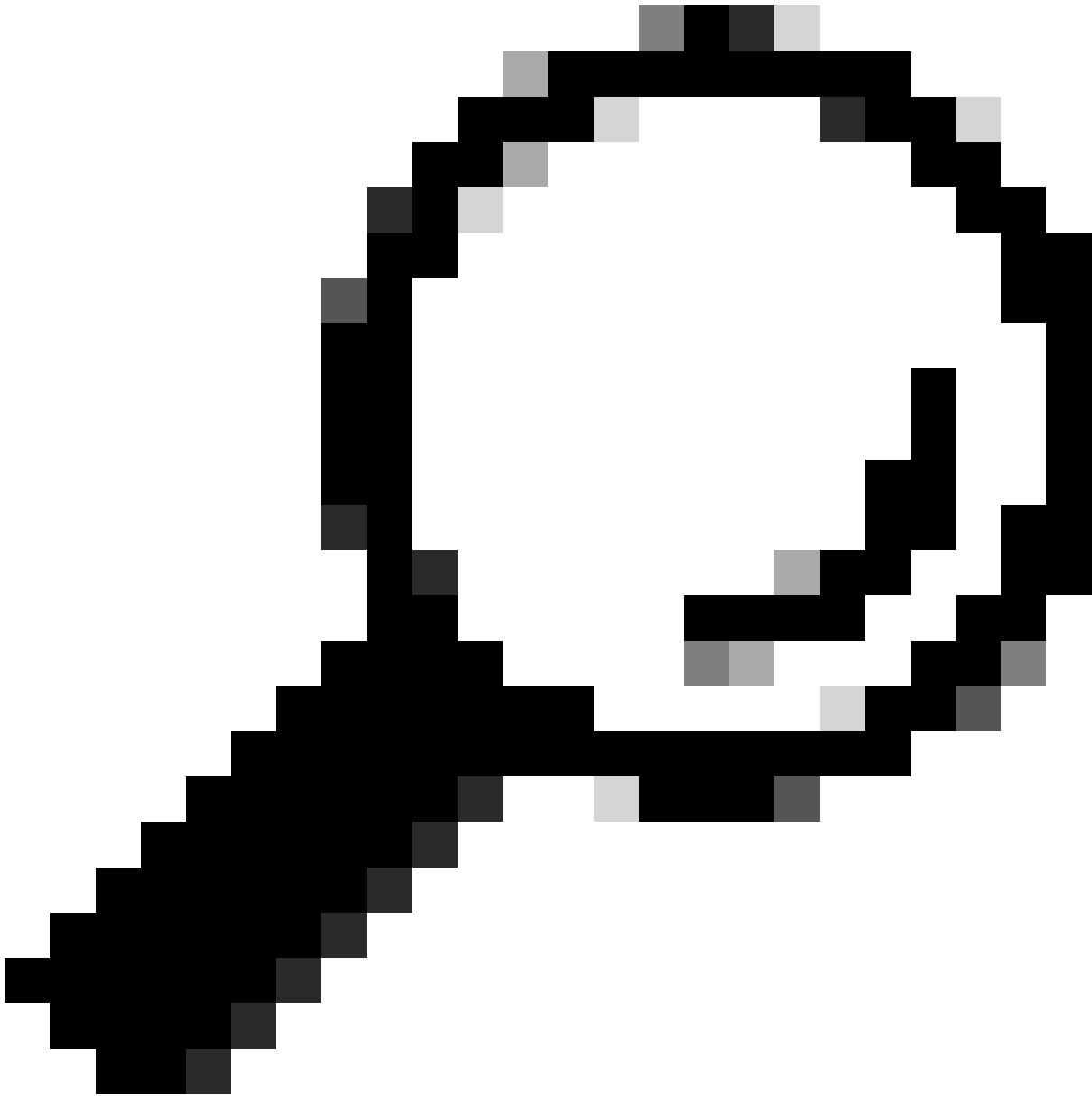
12V \equiv 2.5A

\leftrightarrow 10G





ةئفلا نم ةدحو لادبتسا مت اذا . رتم 100 نع PoE+ لبك لوط ديزي الأ بجي :ةظحالم
اهسفن ةدحو لا مالتسا متيس ، PoE ليغشتلا ماظن ب ةدوزم ريغ CG522-E



مدختسأ، تامولعملال نم ديزمل .هتايوتسم طسبأ يف ةزهألل بيكرت وه اذه :خيملت
[اذه ةزهألل تيبتت ليلى](#)

جماربلا تيبتت ءارج:

مكحتلا ةدحو لالخ نم CG522-E لىل لوصول

يه تاملعملال .مكحتلا ةدحو لمع ةسلج لالخ نم CG522-E لىل لوصول نكمي

- ةيناث/تب 115200 :دوابلا لدعم
- تانايب تب تادحو 8
- لثامت ال
- دحاو فاقيا تب (8N1)

- قفدتللا يف مكحتلل ةرورض ال
- username: لوؤسم
- زاهجلل ىلسلسلستلا مقرلا: رورملا ةملك

لسلسلست نمض اضيأ رهظت. ةدحولال لفسأ ىلإ رظنلاب زاهجلل ىلسلسلستلا مقرلا عقوم ددح
ةلاسرلا هذه رهظت. لىغشتلا ادب:

Device is using default day0 password: xxxxxxxxxxxx

SSH لالخ نم CG522-E ىلإ لوصولا

نم دكأت. هجوم/لوحم نم 2 ةقبطالا هجاو ربع SSH لالخ نم CG522-E ىلإ لوصولا نكمي
IP ناو نع نييغت مت ثيح، 192.168.1.x ةيعرفلا ةكبشلا لخاد ةهجاو لل IP ناو نع نييغت
192.168.1.1 ىلع CG522-E ةيضارتفالا ةهجاو لل.

ةيلاتلا رمأوالا نيوكتب مق، (هجوم/لوحملا) لىصوتلا زاهج ىلع:

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface
```

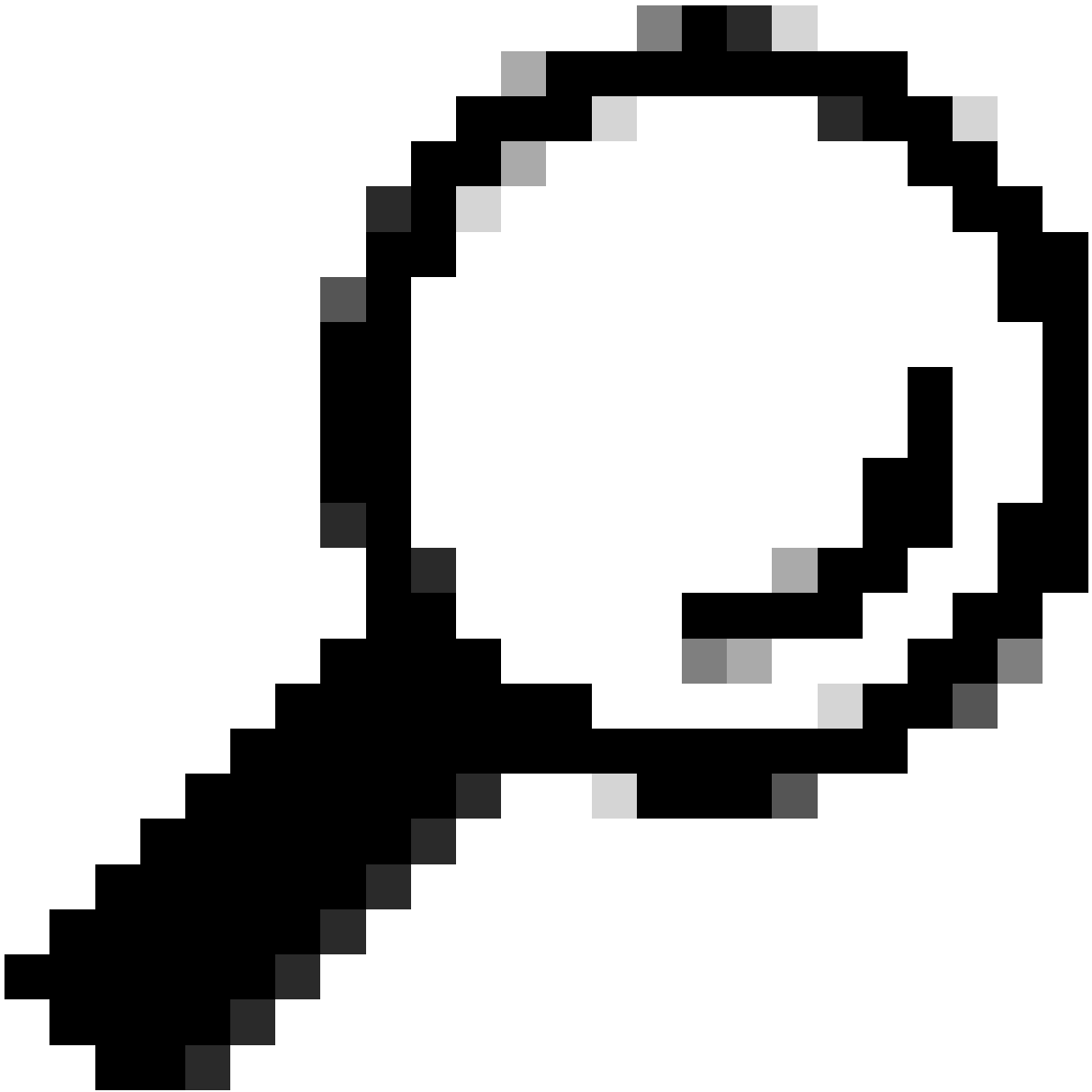
```
Switch(config-if)# no switchport Switch(config-if)# ip address 192.168.1.2 255.255.255.0 Switch(C
```

يه ةيساسألا تاملعمللا، CG522-E يف:

- IP: 192.168.1.1 ناو نع
- username: لوؤسم
- زاهجلل ىلسلسلستلا مقرلا: رورملا ةملك

لسلسلست نمض اضيأ رهظت. ةدحولال لفسأ ىلإ رظنلاب زاهجلل ىلسلسلستلا مقرلا عقوم ددح
مكحتلا ةدحو ىلع ةلاسرلا هذه رهظت. لىغشتلا ادب:

Device is using default day0 password: xxxxxxxxxxxx



هذه عم CG522-E لآ لآاد SSH دعب آات فم نم SVI لآاد SSH عيطت سي تنأ: آآملت
يغبني تنأ. ةلصولا زاآو CG522 لآ لآوي نأ فاك سيل SVI ناك امهم، ةقيرطال
CG522-E لآ نم نراق ةلصولا نمض نراق L2 لآ تنمضت

رورملا ةملك ريغت

اذه عم CG522-E لآ نم ةملك و username لآ تريغ، ذفنم SSH وأ مآحتلل ةيفرط ةآو كانه نإ ام
رمأ.

```
CellularGateway# configure terminal  
CellularGateway(config)# aaa authentication users user admin change-password old-password
```

تابل اطم لاطحال، رم أوألا هذه ذي فننت دعب

Value for 'old-password' (

): ***** Value for 'new-password' (

): ***** Value for 'confirm-password' (

): *****

هلي غشت يراجلا نيوكتلا ضرعة فيك

CG522-E ل هلي غشت يراجلا نيوكتلا ضرعة رمألا اذه لي غشت ب مق

CellularGateway# show running-config

كي دل CG522-E جم انرب ةي قرت ةي فيك

م ادختسالا لب ق CG522-E ةي قرت لصفألا نم

هتي قرتو CG522-E جم انربلا رادصا لي محتلا عارجالا اذه مدختسا

- نأ نم دكأتو، مداخللا يلع جم انربلا ةروص خسناو، لوصولل لباق TFTP مداخللا لصلحا يلا لوصوللا نم ني لوه جم ال TFTP يمدختسم نكمت فلملا يلع ةدوجوملا تانوذألا فلملا.

[إنه رقمنا](#)؛ اهتبطت وجماربالا ليزننتل لماش نيوكت ليلد لوصحلل

CG522-E: رادصا ديكاتب مق، الوأ

```
CellularGateway# show version
```

```
Active image
```

```
Product name      = Cisco Cellular Gateway
```

```
Build version     = 17.04.01a.0.211.1608270185..Bengaluru
```

```
Software version  = 1.0.0
```

```
Build date        = 2023-08-08_23.41
```

```
Build path        = /san1/BUILD/workspace/CC0_c174_throttle_EI0/base/build_eio
```

```
Built by          = aut
```

```
Firmware info
```

```
Uboot version     = 2018.03-7.1.0-cwan-0.0.16
```

```
Uboot date        = 10/06/2020
```

```
Last reboot reason = SoftReset
```

ءارءالا اذه مدختسأ، كلذ دعب

```
CellularGateway# gw-action:request software upgrade
```

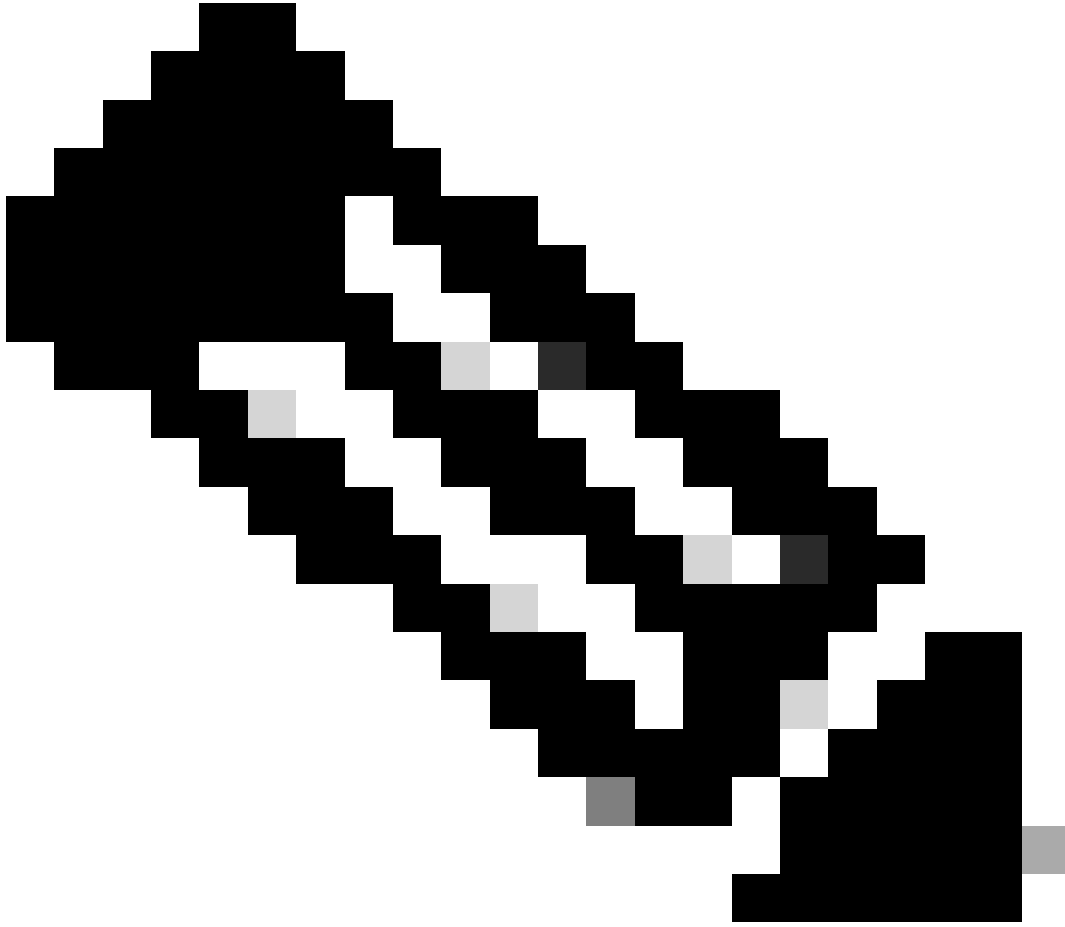
```
tftp://192.168.1.2/cg-ipserives-17.09.04.SPA.bin
```

```
System is about to download and install the selected software, Continue? [no,yes] yes
```

```
Software successfully upgrade
```

```
CellularGateway# gw-action:request system reboot
```

```
System is about to reload, Continue? [yes,no]
```



صاخال طابترالا. TFTP مداخلك لوحملا مادختسا متي، ويراني سلا اذه في: عظهارم
[يپعشتلا طابترالا](#) اذه في دوجوم جماربالا عهفص ب

اهن يپ لي دبتل او ةروصللا ماسقأ ضرع ةيفي ك:

```
CellularGateway# show gw-system:system partition
Primary Image
Partition      = image2
File name      = cg-ipservices-17.09.04.SPA.bin
Version        = 17.09.04.0.0.1691563291..Bengaluru
Build Date     = Wed Aug  9 06:41:31 2023
Install Date   = Sun Jun  4 02:03:23 2000
Boot Status    = Boot Successful.
```

```
Backup Image
Partition      = image1
File name      = cg-ipservices.17.04.01a.SPA.bin
Version        = 17.04.01a.0.211.1608270185..Bengaluru
Build date     = Fri Dec 18 05:43:05 2020
```

Install Date = Fri Jun 22 11:13:59 2018
Boot Status = Boot Successful.

CellularGateway# gw-action:request software activate

System is about to reload, Continue? [yes,no]

شال فال ةرك اذ مجحو ةرك اذلاو ليغشتلا تقوو PID نم ققحتلا

اهال صإو ءاطخأل فاشك تساو قفاوتلا نم ققحتلل ادج ةديفم ةمدقملا تامولعمل هذه
[طابت رالا](#) اذه قوف رقنا، CG522-E اهال صإو ءاطخأل فاشك تسأ ليلد لعل لوصحلل
[يبعشتلا](#).

CellularGateway# show gw-system:system status

SYSTEM INFO

Platform PID = CG522-E
Product Serial Number = FGL2504LB7Y

System Up Time = up 15 days
Current Time = Thu Aug 24 22:37:22 UTC 2023
Current CPU Usage = 5%

RAM

Total Memory in KBytes = 993852
Memory Used in KBytes = 557760
Memory Free in KBytes = 436216

STORAGE

Disk type = Bootflash
Disk Size in KBytes = 999320
Disk Used in KBytes = 88944
Disk Available in KBytes = 841564
Disk Used Percentage = 10%

TEMPERATURE

Ambient temperature = 53 deg C

Power source = AC

ةزهجال تامولعمل صحف

اهال صإو ءاطخأل فاشك تساو قفاوتلا نم ققحتلل ادج ةديفم انه ةمدقملا تامولعمل هذه
طابت رالا اذه قوف رقنا، CG522-E اهال صإو ءاطخأل فاشك تسأ ليلد لعل لوصحلل

ي.ب.ع.ش.ل.ا

```
CellularGateway# show cellular 1 hardware
Modem Firmware Version = SWIX55C_01.07.13.00 000000 jenkins
Device Model ID = EM9190
International Mobile Subscriber Identity (IMSI) = xxxxxxxxxxxxxxxx
International Mobile Equipment Identity (IMEI) = yyyyyyyyyyyyyyyy
Integrated Circuit Card ID (ICCID) = zzzzzzzzzzzzzzzzzzzz
Mobile Subscriber Integrated Services Digital Network Number (MSISDN) = xxxxxxxxxxxx
Factory Serial Number (FSN) = yyyyyyyyyyyyyyy
Current Modem Temperature = 43 deg C
PRI SKU ID = zzzzzzz
PRI Version = 016.006_004
Carrier = GENERIC
OEM PRI Version = 001.002
Modem Status = MODEM_STATE_NETWORK_READY
```

لمعمل ةسلج لاصتا نم ققحتلا

كذلك إلى امو لمعمل ةسلج ةلاح و قفرم ال APN ديحتب تامولعمل هذه كل حمست

ةلصتم ريغ لمعمل ةسلج ةلاح إلى لاثم اذه:

```
CellularGateway# show cellular 1 connection
Profile ID = 1
-----
APN = broadband
Connectivity = Attach and Data
Session Status = Disconnected
Call end mode =
Session disconnect reason type = (0)
Session disconnect reason = (0)
Cellular Interface = 1/1
Backoff timer = NOT Running
Back off error count = 0
Back off timer index = 0
Back off timer array (in minutes) = 0 1 1 1 1 5 10 15 30 60
Period of Backoff = 0 minute(s)
```

لاصتا ةسلج ةلاح إلى لاثم اذه:

```
CellularGateway# show cellular 1 connection
Profile ID = 1
-----
APN = broadband
Connectivity = Attach and Data
Session Status = Connected
IPv4 Address = x.x.x.x
```

IPv4 Gateway Address = y.y.y.y
IPv4 Primary DNS = z.z.z.z
IPv4 Secondary DNS = x.x.x.x
Tx Packets = 6821, Rx Packets = 6
Tx Bytes = 1301756, Rx Bytes = 888
Tx Drops = 0, Rx Drops = 0
Tx Overflow Count = 0, Rx Overflow Count = 0

وي دارل تامول عم نم ققحتلا

اه حال صاوا عا طخال فاشك تساو قفاوتلا نم ققحتلل ةديفم ةم دمقلا تامول عملا هذه
[طابت رالا](#) اذه قوف رونا CG522-E، اه حال صاوا عا طخال فاشك تسأ ليلد يلعل لوصحلل
[يب عشتلا](#).

```
CellularGateway# show cellular 1 radio
Radio Power Mode = online
Radio Access Technology(RAT) Selected = LTE
LTE Rx Channel Number(PCC) = 0
LTE Tx Channel Number(PCC) = 0
LTE Band = 66
LTE Bandwidth = 20 MHz
Current RSSI = -60 dBm
Current RSRP = -94 dBm
Current RSRQ = -14 dB
Current SNR = 2.8 dB
Physical Cell Id = 119
Network Change Event = activated LTE
```

```
CellularGateway# show cellular 1 radio-details
Carrier Aggregation Status = Disabled
LTE RX Channel Number(PCC) = xxx
LTE TX Channel Number(PCC) = yyy
LTE Band = 66
LTE Bandwidth = 20 MHz
PCC CA information:
-----
LTE band class = 66
E-UTRA absolute radio frequency channel number of the serving cell = 0
Bandwidth = 20 MHz
Physical Cell Id = 119
Current RSRP in 1/10 dBm as measured by L1 = -94 dBm
Current RSSI in 1/10 dBm as measured by L1 = -63 dBm
Current RSRQ in 1/10 dBm as measured by L1 = -12 dB
Measured SINR in dB = 3.8 dB
Tracking area code information for LTE = 31891
```

```
5G CC information:
-----
Current ENDC RSRP in 1/10 dBm as measured by L1 = -101 dBm
Current ENDC RSRQ in 1/10 dBm as measured by L1 = -14 dB
Measured ENDC SINR in dB = 4 dB
```

ايلاح ددحملا قاطنلا ضرعت .سماخللا ليجلا مادختسا لىل CC سماخللا ليجلا تامولعم ريشت هذه يف رورم ةكرح دوجو مدع ببسب LTE قاطن ديحت متي ،NSA زاهج نكلو ،LTE مادختسا ةددحملا ةاكرحلا .

هنوكتو (APN) ةيولخلا لوصولا ةطقن مسانم ققحتلا

ءارجالا اذه .هب صاخللا SIM لىل عءانب ائاقولت APN نيوكت لىل ع ارداق CG522-E نوكي ام ةءاعو فلم نيوكتل ةءاكرح كانه ،نبايحلأا ضعب يف .طشن APN فيرعت فلم ديكأت ةيفيك وه .تباث APN فيرعت .

```
CellularGateway# show cellular 1 profile
PROFILE ID  APN          PDP TYPE  STATE      AUTHENTICATION  USERNAME  PASSWORD
-----
1           Broadband   IPv4      ACTIVE     none            -        -
2           ims         IPv4v6    INACTIVE   none            -        -
```

صصخم APN نيوكت ةيفيك:

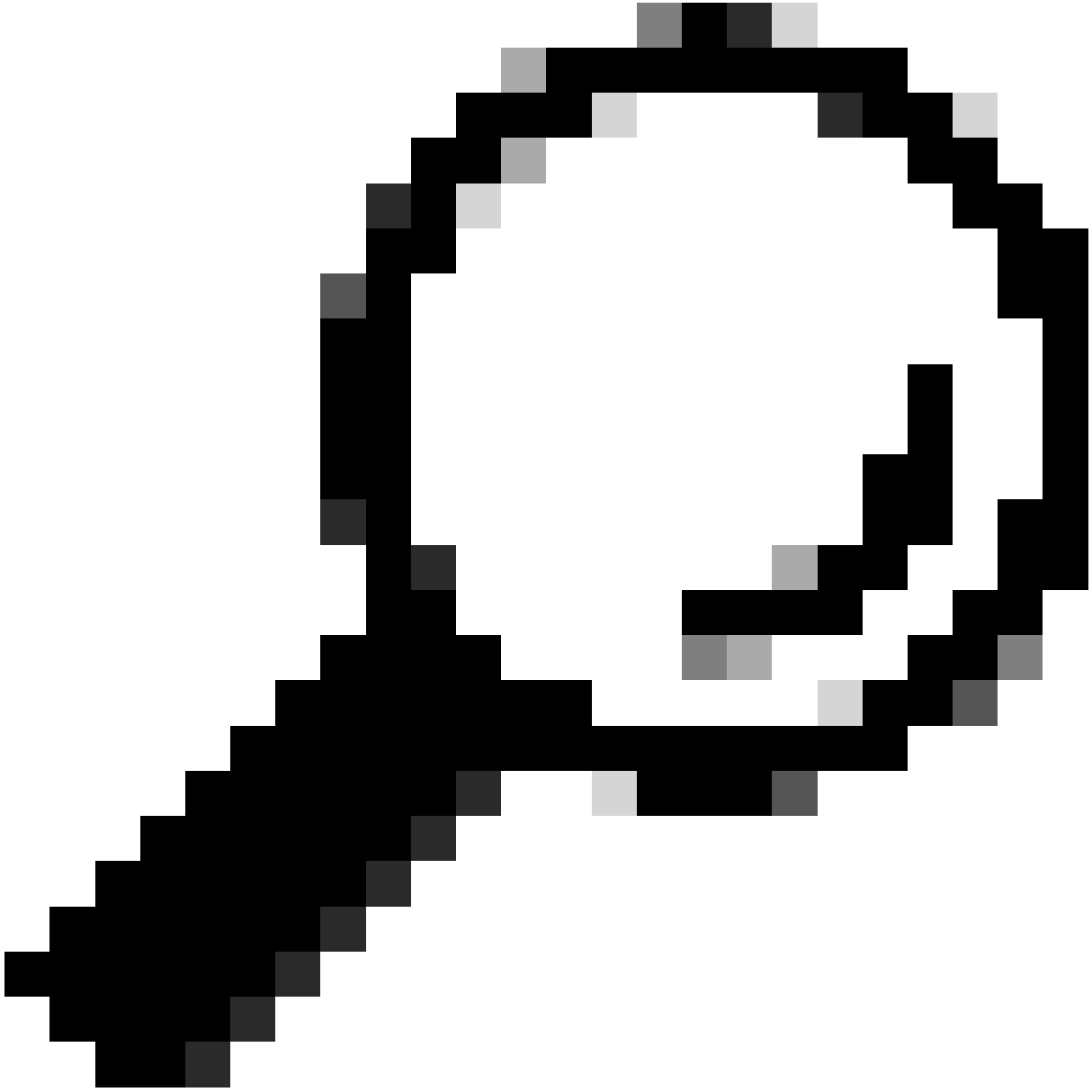
```
CellularGateway# configure terminal
CellularGateway(config)# controller cellular 1
CellularGateway(config-cellular-1)# sim slot <# of sim slot in use>
CellularGateway(config-slot-0)# profile id <#> apn
```

```
pdn-type IPv4v6 authentication
```

```
username
```

```
password
```

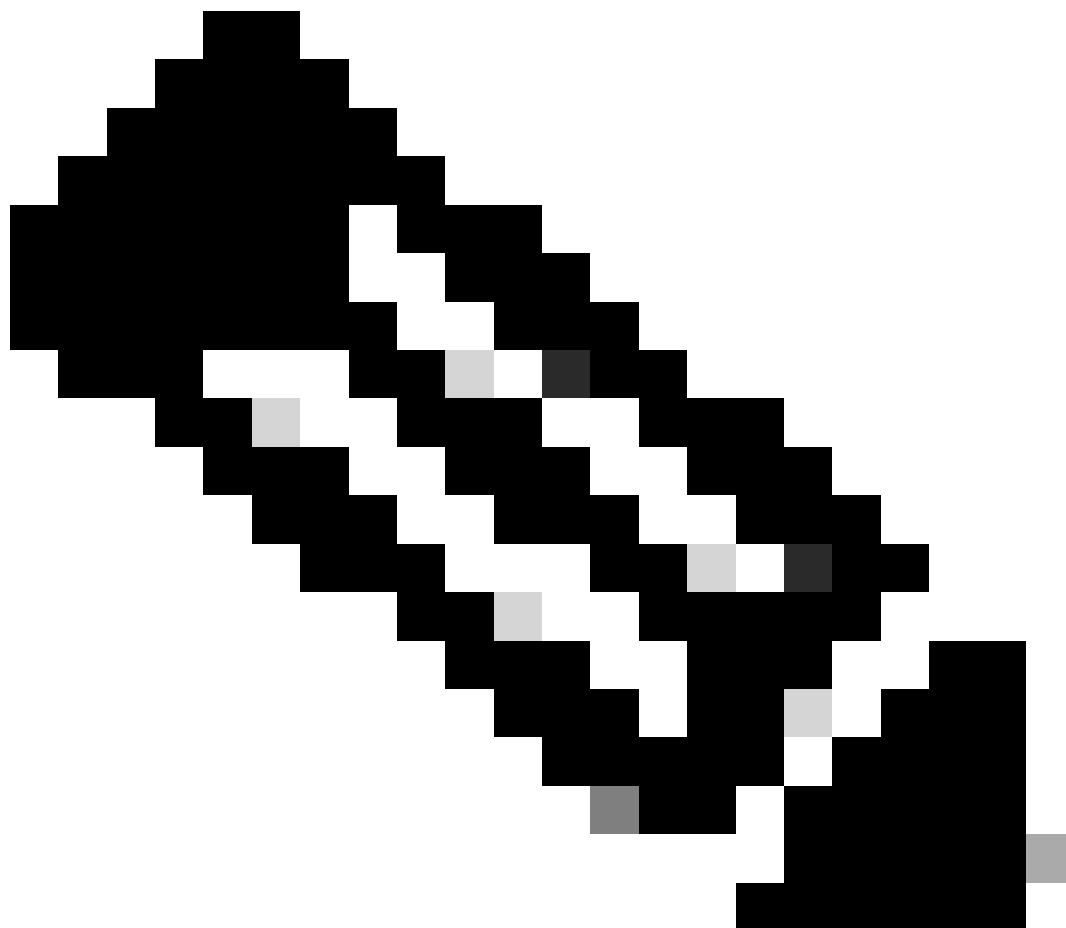
```
CellularGateway(config-slot-0)# attach profile <#> CellularGateway(config-slot-0)# commit
```



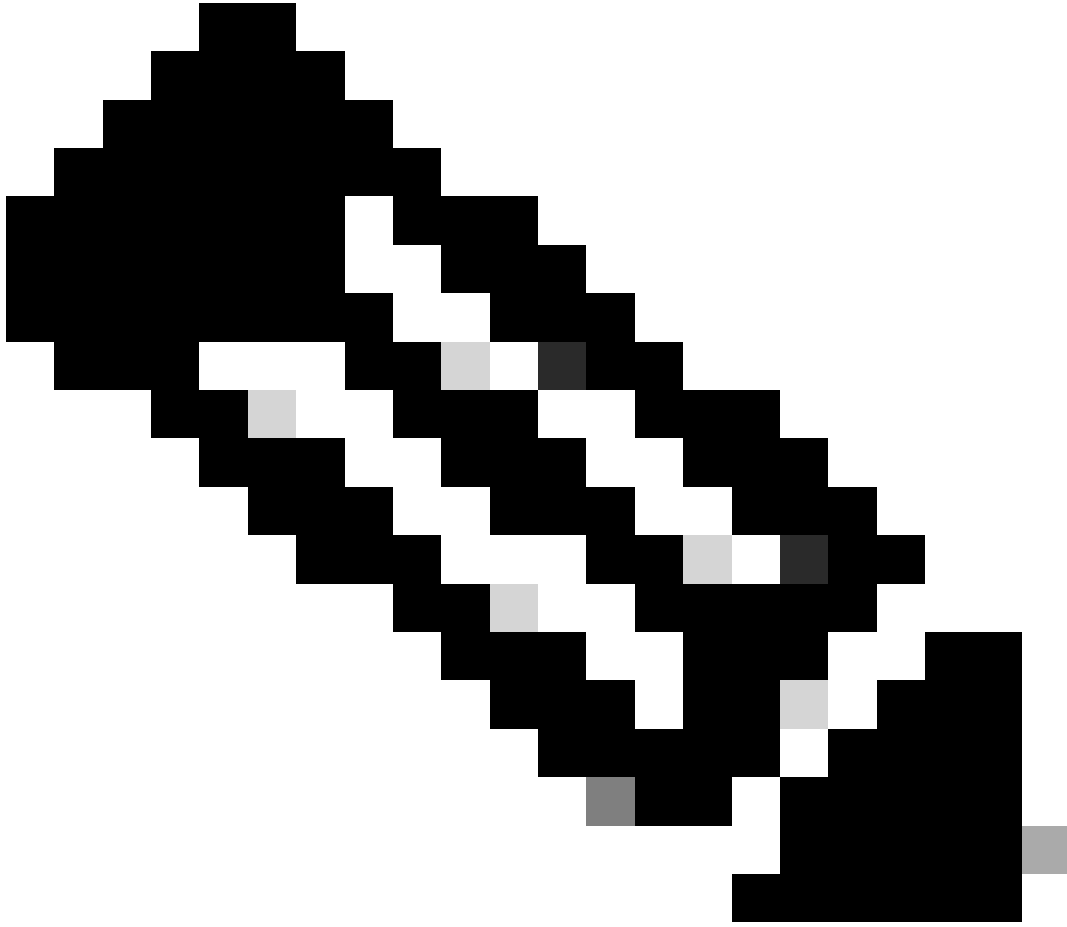
ةجأح دجوت ال هنأ ينعي امم ؛ةقداصملا (APN) لوصولا طاقن ضع ب ل طتت ال :جملت
<#> apn فيرعتلا فلم فرعم :لاثم .اهللةجأح كانه نكت مل اذا ةقداصم يأ دي دحتل
حل اص رمأ اذه <— pdn-type IPv4v6

APN: فيرعت فلم ةلازا ةيفيك

```
CellularGateway# config term
Entering configuration mode terminal
CellularGateway(config)# controller cellular 1
CellularGateway(config-cellular-1)# sim slot 1
CellularGateway(config-slot-1)# no attach-profile 1
CellularGateway(config-slot-1)# no profile id 1 apn broadband
CellularGateway(config-slot-1)# commit
```



LTE لة بولطم ةقداصم دجوت ال :ةظالم



ام ةداع) ق فرم فيرعت فلم ؛لقألا ىلع ني في صوت Verizon ةكرش ب ل طتت :ة ط ح الم
فيرعت فلم AT&T ب ل طتت . فيضارت ف ا / ت ا ن ا ي ب فيرعت فلم و (IMS أو VZWIMS نوكي
ق ا ف ر ا ل ا ت ا ف ي ص و ت و ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا فيرعت ل ا ت ا ف ل م / ت ا ن ا ي ب ل ل ة ح ا ل ا ب س ح ط ق ف د ح ا و
(ض ي ر ع ل ا ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا).

SIM لش ف زواجت رماو أو ةي ساس أال SIM ةحت ف ني وكت

لش ف زواجت ت قؤم ة فيظو مادخت ساو ةي ساس أال SIM ةحت ف دي دحت ل رماو أال هذه لي غشت ب مق
س ا ر خ أ ة ر م ة ي س ا س أ ا ل SIM ة ح ت ف د ي د ح ت ل ا ي و د ي ل ا ط ع أ ل ا ى ل ع ب ل غ ت ل ا ن ك م ي .

```
CellularGateway# config term
Entering configuration mode terminal
CellularGateway(config)# controller cellular 1
CellularGateway(config-cellular-1)# sim primary-slot <0/1>
CellularGateway(config-cellular-1)# commit
Commit complete.
CellularGateway(config-cellular-1)# end
```

```
CellularGateway# config term
Entering configuration mode terminal
CellularGateway(config)# controller cellular 1
CellularGateway(config-cellular-1)# sim max-retry 5
CellularGateway(config-cellular-1)# sim failovertimer 7
CellularGateway(config-cellular-1)# commit
Commit complete.
CellularGateway(config-cellular-1)# end
CellularGateway#
```

اهنيوك و CG522-E مدموم ل لتباثل جماربلا صحف

هتي قرتو CG522-E مدموم نم تباثل جماربلا رادصا لي محتل ارجال اذه مدختسا

- نأ نم دكأتو، مداخل ال جماربلا ةروص خسناو، لوصول لباق TFTP مداخل ال لصحا
ال لوصول نم ني لوه جمل TFTP ي مدختسم نكمت فلمل ال عة دوجومل تانوذال
فلمل.
- مدموم ل لتباثل جماربلا باظا فت حال لي عرف لي لد عاشنا ب مق
- يف هضرع نكمي) SIM ةقاطب لماح ال عة مئاق ال حي حصلا تباثل جماربلا دي كأتب مق
([جماربلا ةحفص](#)).
- لي لدل اذه ال (.cwe و .nvu) ة تباثل جماربلا تافل م خسنا

[انه رقنا](#)؛ اهتي بثتو ة تباثل جماربلا لي زنتل لماش ةئيهت لي لد ال لوصول

هاندا ارجال مدختسا:

```
CellularGateway# gw-action:request file download tftp://192.168.1.2/EM9190_01.07.13.00.cwe create_dir
```

```
INFO: Created folder
```

```
INFO: Accessing file EM9190_01.07.13.00.cwe from tftp://192.168.1.2/EM9190_01.07.13.00.cwe INFO
```

```
/EM9190_01.07.13.00.cwe file received /flash/
```

/EM9190_01.07.13.00.cwe size(Bytes): 88960399 CellularGateway# gw-action:request file download

INFO:

Directory already exists INFO: Accessing file EM9190_01.07.13.00_GENERIC_016.006_004.nvu from

/EM9190_01.07.13.00_GENERIC_016.006_004.nvu file received /flash/

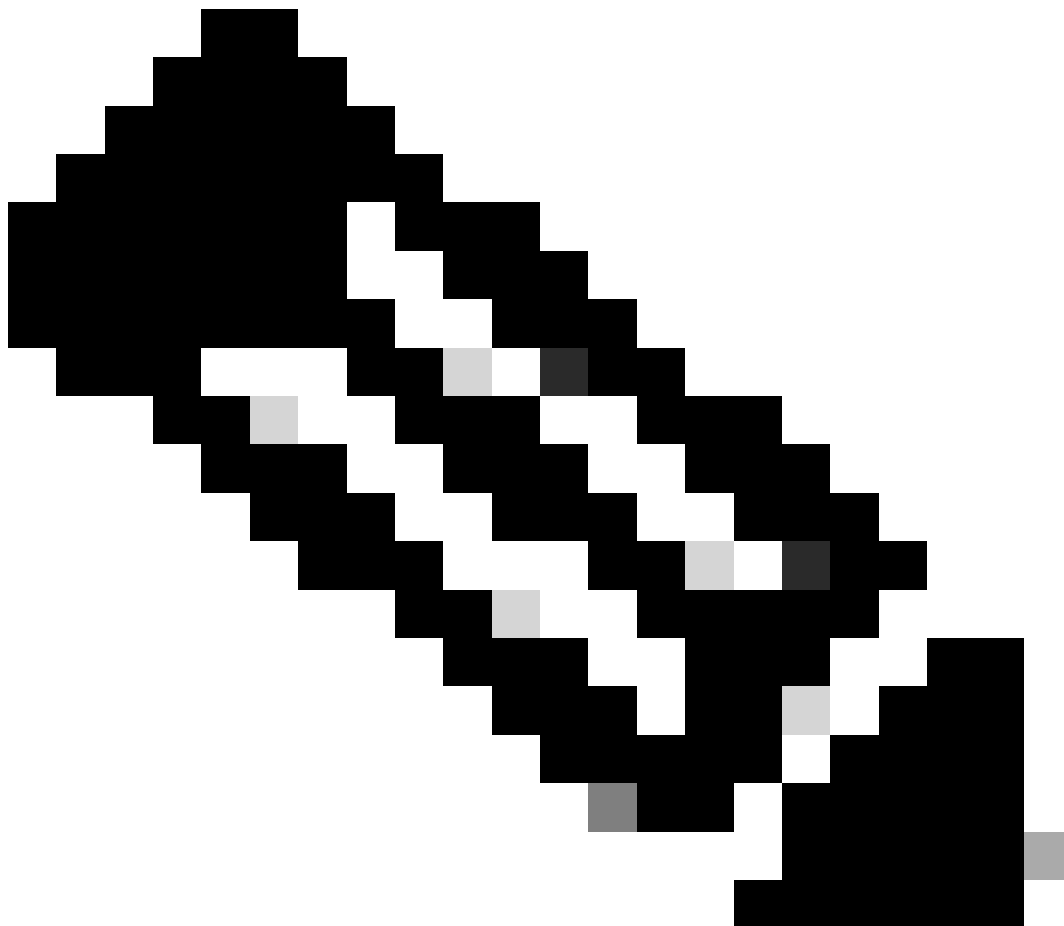
/EM9190_01.07.13.00_GENERIC_016.006_004.nvu size(Bytes): 69051 CellularGateway# cellular

تباثلا جماربلا ةلاح نم ققحتلل رماوأ

```
CellularGateway# show cellular 1 firmware
Firmware Activation Mode = AUTO
INDEX  CARRIER  FW VERSION          PRI VERSION  STATUS
```

1 GENERIC 01.07.13.00_GEN 016.006_004 ACTIVE

CellularGateway# show cellular 1 hardware
Modem Firmware Version = SWIX55C_01.07.13.00 000000 jenkins
Device Model ID = EM9190
International Mobile Subscriber Identity (IMSI) = xxxxxxxxxxxxxxxx
International Mobile Equipment Identity (IMEI) = yyyyyyyyyyyyyyyy
Integrated Circuit Card ID (ICCID) = zzzzzzzzzzzzzzzzzzzz
Mobile Subscriber Integrated Services Digital Network Number (MSISDN) = xxxxxxxxxxxx
Factory Serial Number (FSN) = yyyyyyyyyyyyyyyy
Factory Serial Number (FSN) = 4H0355006001A1
Current Modem Temperature = 43 deg C
PRI SKU ID = 1104703
PRI Version = 016.006_004
Carrier = GENERIC
OEM PRI Version = 001.002
Modem Status = MODEM_STATE_NETWORK_READY



ةحفصل TFTP مءاآك ءكبشلا لولءم مءءآلسا مءى؁ ويرانيسلا اءه ىف :ءظءالم
ىبعشءلا طابءرالا وه اه؁ ءباءلا ءمانربلا

مدوملا طبض ةداعإ ةيفيك

ليغشلا ةداعإ لمعت . تانيوكت ةومجم ي مدوملا نييغت ةداعإ حسمت ال

```
CellularGateway# cellular 1 modem-reset  
cellular_modem_reset :
```

مدوملا طبض ةداعإ AT رماوا مادختسا اضيأ كنكمي

```
CellularGateway# cellular 1 modem-at-command  
at!reset
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءنل دن تسمل