

3G ةدحول احالص او عاطخألا فاشكتسأليلد ـلسلس CGR 1000 (Cisco CG-OS)

تاي وتحمل

ةمدقملا

[قيس اس الاتابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكمل](#)

[اهحالص او عاطخألا فاشكتسرا](#)

[3G ةدحو ىلع فرعتلالي ـل CGR ـدق نم ققحت](#)

[لاصتا دجوي ال نكلو اهيلع فرعتم ثلاثلا ليجلا ـدحو تناك اذا امم ققحت](#)

[نانونع لاصتا نم ققحتلا IP](#)

[لاصتا الاتارابتخا نم ققحتلا](#)

[ةمدخل طحتف دنع اعيمجت متيس يتلا تامولعملما TAC](#)

[ـلصتا ذات تامولعم](#)

ةمدقملا

ـيـدـخـتـ جـاحـسـمـ ـكـبـشـ طـبـرـيـ ciscoـ لـ ـدـحـوـ ـ3Gـ ـيـرـحـتـيـ نـأـ تـاـوـطـخـلـاـ ـقـيـثـوـ اـذـهـ فـصـيـ
ـلـكـاـشـمـلـاـ لـحـلـ ـيـجـالـعـلـاـ تـاـوـطـخـلـاـوـ بـاـبـسـأـلـاـوـ اـيـاضـقـلـاـ ـدـادـمـلـاـ شـقـانـتـ اـمـكـ عـمـ CG-OSـ.

ـنـاـكـمـإـبـ نـاـكـ اذاـ اـمـ ـدـيـدـحـتـ يـفـ ـىـلـوـأـلـاـ ـوـطـخـلـاـ لـثـمـتـتـ ،ـاهـحالـصـ اوـ مـدـوـمـلـاـ عـاطـخـأـ فـاشـكـتـسـأـ دـنـعـ
ـقـيـفـيـكـوـ اـذـهـ ـدـيـدـحـتـلـ ـقـمـزـالـلـاـ تـاـوـطـخـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ حـرـشـيـ .ـقـيـطـمـنـلـاـ ـدـحـوـلـاـ ـىـلـعـ فـرـعـتـلـاـ
ـقـيـلـمـعـلـاـ ـعـبـاتـمـ.

ـنـمـ Ciscoـ تـمـتـ يـسـدنـ5ـمـ ،ـرـامـوـكـ كـيـشـيـهـبـأـ وـكـاتـافـ اـدـيـمـوـسـ لـبـقـ نـمـ ـقـمـهـاـسـمـلـاـ تـمـتـ

ـقـيـسـ اـسـ الـاتـابـلـ طـتـمـلـاـ

تابل طتملا

ـةـيـلـاتـلـاـ عـيـضـاـوـمـلـاـ ـفـرـعـمـ كـيـدـلـ نـوـكـتـ نـأـبـ يـصـوتـ:

- ـةـطـخـ عـمـ SIMـ ـقـاطـبـوـ ـ3Gـ ـدـحـوـ ـعـمـ تـبـثـمـلـاـ نـمـ هـجـومـ ـىـلـاـ CLـIـ لـوصـوـ.
- ـةـطـشـنـلـاـ تـانـاـيـبـلـاـ.
- ـيـدامـلـاـ هـجـومـلـاـ عـقـوـمـ يـفـ ثـلـاثـلـاـ ليـجـلـاـ نـمـ ـقـيـكـلـسـالـلـاـ ـكـبـشـلـاـ ـقـيـطـغـنـ.

ـةـمـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـ

ـةـيـلـاتـلـاـ ـقـيـدـامـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـوـجـمـارـبـلـاـ تـارـادـصـاـ ـىـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ـةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ دـنـتـسـتـ

- ـزـارـطـ تـاهـجـومـ ـقـلـسـلـسـ CGR 1000
- ـجـمـانـربـ Cisco CG-OS

ـةـصـاخـ ـقـيـلـمـعـمـ ـقـئـيـبـ يـفـ ـةـدـوـجـوـمـلـاـ ـةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ـةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ عـاـشـنـاـ مـتـ

تناك اذا .(يضا ارتقا) حوسمم نيكوتب دنتسملا اذه يف ٖمدختسُملا ٖزهجألا عيمج تأدب
رمأ يأ لمحمل ريثأتلل كمهف نم دكتاف ،ةرشابم لكتكبس.

اهحالص او عاطخألا فاشكتسا

ناكماب ناك اذا ام ديدحت يف ىلولأا ٖوطخل لثمتت ،اهحالص او مدولما عاطخأ فاشكتسا دنع
ةيطنل ٖدحولا ىلع فرعتل ا CGR.

3G ٖدحولىع فرعتل ا CGR ٖردق نم ققحت

فرعتل ا نم نايحألا ضعب يف CGR نكمتي ال ،اهنيوكتو ثلالثلا ليجلا ٖدحو تيبيثت دعب
ةيطنل ٖدحولا ىلع.

ىلع فرعتل ا CGR ناكماب ناك اذا ام ققحتلل show cellular 3/1 all رمألا ليغشت بمق.
يف ٖدوجوملا لوحلا لك ترهظا اذا .ةلصل ا تاذ تامولعمل ا عيمج ضرع وةيطنل ٖدحولا
نيتقىقد ىل ا لصي ام رظننا او ٖيطنل ٖدحولا ليمحت ٖداعاب مق ،"فروعم ريع" تاجرحمل
ىرخأ ٖرم ققحتلا لباق.

مدع/ليغشت فاقيءاب مقف ،ليمحتلا ٖداعاب يتح "فروعم ريع" لوحلا عيمج ترهظا اذا 2.
رمألا رادص ا لباق نيتقىقد ىل ا لصي ام رظننا او ٖيولخلا ٖههجاولا ليغشت فاقيءاب
cellular 3/1 all ٖرم.

نم TAC ب لصتاف ،"فروعم ريع" راهظا يف لوحلا ميق عيمج ترمتسا اذا :ةظحالم
جارخ او اهحالص او عاطخألا فاشكتسا عم تالجسل ا قافراب مق .ةيطنل ٖدحولا لادبتسا
"show inventory" مارعأ ٖيلسلستلا مقرلا تامولعمل.

3G ٖدحولىمحت ٖداعا

طقف 3G ٖدحولىمحت ٖداعايل رمألا اذه مدختسا.

```
ast03-cgr1120-cgosB# reload module 3
reloading module 3 ...
```

ٖيولخلا ٖههجاولا دترا

ةيولخلا ٖههجاولا ليغشت فاقيءاب مدع/فاقيءاب ايل رمألا اذه مدختسا.

```
ast03-cgr1120-cgosB# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ast03-cgr1120-cgosB(config)# interface cellular 3/1
ast03-cgr1120-cgosB(config-if)# shut <<<<<<<<<< Wait for 30 sec
ast03-cgr1120-cgosB(config-if)# no shut
```

ىلع أللثلا ليجلا ٖدحولىغشت دنع تاجرحمل جذون

ةيطنل ٖدحولا لمع دنع "show cellular 3/1 all" جارخا.

```
ast03-cgr1120-cgosB# sh cellular 3/1 all
```

```
Hardware Information
=====
```

Modem Firmware Version = T1_0_3_2AP R361 CNSZXD00000061 2011/04/15 17:40:48
Modem Firmware Built = 04/15/11
Modem Hardware Version = 1.0
International Mobile Subscriber Identity (IMSI) = 867941410
International Mobile Equipment Identity (IMEI) = 357115040246303
Factory Serial Number (FSN) = CC3159202581007 04/15/11
Modem status = Online
Current Modem Temperature = 35 deg C
Current Temperature State = Normal

Profile Information
=====

--- Profile 1 details ---
Status = Activated
Default: Yes
PDP Type: IPv4
Profile IP: 192.0.2.1
Profile APN: broadband
Authentication: None
Profile UserName:
Profile Password:

Data Connection Information
=====

Data Transmitted = 460 bytes
Data Received = 420 bytes
Profile 1, Packet Session Status = ACTIVATED
IP Address = 192.0.2.1

Network Information
=====

Modem status = Online
Service status = Normal
Service type = Combined
Current Roaming Status = Home
Country Initials = USA
Network name = AT&T
Mobile Country Code (MCC) = 310
Mobile Network Code (MNC) = 410
Location Area Code (LAC) = 28986
Routing Area Code (RAC) = 1
Cell ID = 50434
Primary Scrambling Code = 2
PLMN Selection = Automatic

Radio Information
=====

Current band = WCDMA_V_850
Radio power mode = On
Channel number = 4359
Band selected = Auto
Current RSSI = -92 dBm

Band Information
=====

```
Number of bands:      5
Band 1: WCDMA: NA
Band 2: GSM PCS 850
Band 3: GSM ALL
Band 4: WCDMA ALL
Band 5: AUTO BAND
```

```
Current LED values
=====
WWAN: green
RSSI: amber
SIM Slot 0: off
SIM Slot 1: green
Service: green
GPS: off
```

لاصتاً دجوي ال نكلا وهيلع فرعتم ثلاثلا ليجلا ٰدحو تناك اذا ام ققحت

ةيولخلالا ٰههجاولا نم ققحتلا

ليغشت نم و IP ل ٰههجاولا يقلت نم ققحتو show ip interface brief رمألا رادصاب مق عباتف ، IP ىلع لوصحلا ىلع ٰرداق ٰههجاولا نكت مل اذا .ةلاحلا TruPublicHoot.

```
ast03-cgr1120-cgosB# sh ip int b
IP Interface Status for VRF "default"(1)
Interface          IP Address        Interface Status
Cell3/1            192.0.2.1       protocol-up/link-up/admin-up
```

ةراشإلا ٰوقق نم ققحتلا

ليجلا ٰدحو اهملتست يتلا ٰراشإلا ٰوقق ىلا (RSSI) ٰملتسملالا ٰوقق رشُّوم ريشي show cellular 3/1 radio.

```
ast03-cgr1120-cgosB# sh cellular 3/1 radio
```

```
Current band = WCDMA_V_850
Radio power mode = On
Channel number = 4359
Band selected = Auto
Current RSSI = -92 dBm
```

ميق RSSI:

RSSI ريشي .هـ بـ قـ وـ ثـ وـ مـ لـ اـ صـ تـ اـ لـ عـ لـ وـ صـ حـ لـ لـ لـ قـ أـ لـ اـ ىـ لـ عـ 90ـ نـ مـ رـ بـ كـ أـ RSSI نـ وـ كـ يـ نـ أـ بـ جـ يـ .ةـ يـ وـ قـ لـ اـ ٰرـ اـ شـ إـ لـ اـ ٰوـ قـ ىـ لـ اـ 60ـ نـ مـ رـ بـ كـ أـ

ةـ كـ بـ شـ لـ اـ بـ لـ اـ صـ تـ اـ نـ مـ ٰيـ طـ مـ نـ لـ اـ ٰدـ حـ وـ لـ اـ نـ كـ مـ تـ تـ نـ لـ فـ ،100ـ نـ مـ لـ قـ أـ RSSI لـ وـ كـ وـ تـ وـ رـ بـ نـ اـ كـ اـ ذـ دـ .هـ دـ كـ نـ اـ شـ لـ عـ نـ كـ مـ يـ دـ

- نم ققحتلاو ٰههجاولا ليغشت فاقيا مت ي مل و اي رادا ٰههجاولا ليطعت مت فاقياب مق ؛ ضـ فـ خـ نـ مـ لـ اـ ٰدـ حـ وـ لـ اـ فـ اـ طـ لـ اـ عـ ضـ وـ يـ فـ ةـ يـ طـ مـ نـ لـ اـ ٰدـ حـ وـ لـ اـ لـ يـ غـ شـ تـ فـ اـ قـ يـ اـ مـ تـ .تـ رـ يـ غـ تـ دـ قـ RSSI ٰمـ يـ قـ تـ نـ اـ كـ اـ ذـ اـ مـ قـ قـ حـ تـ وـ ٰهـ هـ جـ اـ وـ لـ اـ لـ يـ غـ شـ تـ فـ اـ قـ يـ اـ مـ دـ عـ /ـ لـ يـ غـ شـ تـ قـ لـ غـ تـ الـ رـ دـ صـ تـ نـ اـ لـ بـ قـ ةـ يـ نـ اـ ثـ 30ـ رـ طـ تـ نـ اـ

- حي حص لكتش ب لكتش م ريق و دوق فم يئاوهلا.
- ةقطنم للايف ثلاثلا ليجيلا ةمدخل ةي طغت رفوتت ال.

نيكمتب مق. رب كلكتش ب اهحالص او عاطخالا فاشكتسأ مزلي، 60- نم رب كلكتش ملا زرف نم ديزمل عاطخالا حي حصت.

IP ناوونع لاصتا نم ققحتلا

مادختسا ب ةي طمنلا ةدحوللا ةطساوب IP ناوونع مالتس او ةرداص ةملاكم عدب مت اذا امم ققحت 1. نم ققحتلل ةنيعملل عاطخالا حي حصت جارخا show ip interface brief و show cellular 3/1 all. رمألا كلذ:

```
2009 Feb 5 22:57:51.479132 dialer: Dialer1 is in READY state
2009 Feb 5 22:57:52 ast03-cgr1120-cgosB %DIALER-5-DIALER_DIAL_OUT: Dialer1 dial out cellular3/1
successfully
2009 Feb 5 22:57:52.572770 dialer: Dialer1 dial out cellular3/1 successfully
2009 Feb 5 22:57:55 ast03-cgr1120-cgosB %CELLPM-5-CELLPM_CON_EST: Connection Established
2009 Feb 5 22:57:55.317420 cellpm: Get Ip from modem 192.0.2.1
2009 Feb 5 22:57:55.995243 cellpm: interface cellular 3/1 IP address 192.0.2.1
```

ةي فرل تالجسلا عمجب مقف ، IP ناوونع مالتسا متى مل نكل و ةرداص للا ةملاكملاءارجا مت اذا TAC. ةلاحب هقا فراو رمأ نودب | ضرعلا لجس مادختسا ب لاصتا عطق ببس.

ققحتلل (OTA) ءاوهلا ربع ةي هتللا ذيفنتب مق ، ةرداص ةملاكم بلط دوجو مدع ةلاح يف. 3. طقف CDMA (ةدحول) لاصتا عارجا نكمي ناك اذا امم.

* ةي وصللا تامدخل ةي طمنلا ةدحوللا طيشنتب موقت 3/1 cdma لاجلا ةكبش 22899

ةي هتللا وأ ئزهجأاب قلعتت لكتاشم دوجو نم ققحتف، IOTA لاصتا حجن اذا (ii).

- show interface cellular 3/1
- 3/1 مكحتلا تادحول لاجلا ةكبش راهظا
- show tech

رمألا اذه ردقأو ةي ضقلاب ةصالخا تالجسلا نم ققحتف، IOTA لاصتا حجن اذا (ii):

- ال | لجسلا راهظا

حجان لاصتا عارجا دنع ةنيعملل عاطخالا حي حصت جارخا:

```
2009 Feb 5 22:57:37 ast03-cgr1120-cgosB %DIALER-5-DIALER_MODEM_UP: Modem active
2009 Feb 5 22:57:37.758585 dialer: modem changes from DISABLE to ENABLE
2009 Feb 5 22:57:37.758652 dialer: CHAT SCRIPT CHAT profile 1
2009 Feb 5 22:57:37.758722 dialer: Dialer1 is in READY state
2009 Feb 5 22:57:37.758764 dialer: Dial out interface service is not ready yet
2009 Feb 5 22:57:37.762968 cellpm: Plmn Ready: 0
2009 Feb 5 22:57:37 ast03-cgr1120-cgosB %CELLPM-5-CELLPM_SIM_STATUS: SIM Status: SIM Okay
2009 Feb 5 22:57:37.763128 cellpm: SIM Status: SIM Okay
2009 Feb 5 22:57:37.763231 cellpm: Rec'd Modem Radio Power Enable
2009 Feb 5 22:57:37.763520 cellpm: Receive modem enabled notification
```

2009 Feb 5 22:57:37 ast03-cgr1120-cgosB %CELLPM-5-CELLPM_MODEM_UP: Modem enabled

2009 Feb 5 22:57:37.766192 dialer: Modem Enable on interface 29100000
2009 Feb 5 22:57:37.766257 dialer: Rec'd cellular3/1 modem ENABLE notification
2009 Feb 5 22:57:37.766303 dialer: current modem state is ENABLE
2009 Feb 5 22:57:39.485643 cellpm: Network Service Status: Emergency
2009 Feb 5 22:57:39.485697 cellpm: Network Service Type: Invalid Service
2009 Feb 5 22:57:39.485932 cellpm: Send MTS opcode 183321 to sap 776 if_index 29100000
2009 Feb 5 22:57:39.488392 dialer: Modem service is out for interface 29100000
2009 Feb 5 22:57:39.488686 cellpm: Service Type: 0
2009 Feb 5 22:57:39.488787 cellpm: Registration Indication:
2009 Feb 5 22:57:39 ast03-cgr1120-cgosB %CELLPM-5-CELLPM_NETWORK_NAME:

2009 Feb 5 22:57:39.488851 cellpm:
2009 Feb 5 22:57:41.360863 cellpm: Network Service Status: Emergency
2009 Feb 5 22:57:41.360928 cellpm: Network Service Type: Invalid Service
2009 Feb 5 22:57:41.361704 cellpm: Send MTS opcode 183321 to sap 776 if_index 29100000
2009 Feb 5 22:57:41.364084 cellpm: Service Type: 0
2009 Feb 5 22:57:41.364157 dialer: Modem service is out for interface 29100000
2009 Feb 5 22:57:41.364938 cellpm: Registration Indication:
2009 Feb 5 22:57:41.365040 cellpm:
2009 Feb 5 22:57:41.466717 cellpm: Network Service Status: Emergency
2009 Feb 5 22:57:41.466770 cellpm: Network Service Type: Invalid Service
2009 Feb 5 22:57:41.467005 cellpm: Send MTS opcode 183321 to sap 776 if_index 29100000
2009 Feb 5 22:57:41.469358 cellpm: Service Type: 0
2009 Feb 5 22:57:41.469444 dialer: Modem service is out for interface 29100000
2009 Feb 5 22:57:41.469478 cellpm: Registration Indication:
2009 Feb 5 22:57:41.469568 cellpm:
2009 Feb 5 22:57:41.469645 cellpm: Network Service Status: Normal
2009 Feb 5 22:57:41.469689 cellpm: Network Service Type: Combined
2009 Feb 5 22:57:41.469733 cellpm: Modem Status Normal notify dialer
2009 Feb 5 22:57:41.469929 cellpm: Send MTS opcode 183299 to sap 776 if_index 29100000
2009 Feb 5 22:57:41.472329 dialer: Modem Enable on interface 29100000
2009 Feb 5 22:57:41.472382 dialer: Rec'd cellular3/1 modem ENABLE notification
2009 Feb 5 22:57:41.472427 dialer: current modem state is ENABLE
2009 Feb 5 22:57:41.477311 cellpm: MTS_OPC_CELLPM_SERVICE_READY send at port 3
2009 Feb 5 22:57:41.477369 cellpm: Service Type: 6
2009 Feb 5 22:57:41.477405 dialer: Modem service is ready for interface 29100000
2009 Feb 5 22:57:41.477456 dialer: Rec'd cellular3/1 AT port 3
2009 Feb 5 22:57:41.477466 cellpm: Registration Indication:
2009 Feb 5 22:57:41.477504 cellpm: Network Name: AT&T
2009 Feb 5 22:57:41.477512 dialer: timer start #0 if_index 29100000
2009 Feb 5 22:57:41 ast03-cgr1120-cgosB last message repeated 2 times

2009 Feb 5 22:57:41 ast03-cgr1120-cgosB %CELLPM-5-CELLPM_NETWORK_NAME: AT&T

2009 Feb 5 22:57:41.477560 dialer: Create time for msg 0
2009 Feb 5 22:57:41.477589 cellpm:
2009 Feb 5 22:57:41.477601 dialer: dialer_timer_start start timer
2009 Feb 5 22:57:48.636548 cellpm: cellpm_timer_msg_handler 0xb610052c Message type is 0
2009 Feb 5 22:57:48.636609 cellpm: timer expired if_index 29100000
2009 Feb 5 22:57:48.637429 cellpm: The onboard temp is 30
2009 Feb 5 22:57:48.639603 cellpm: temperature timer start if_index 29100000
2009 Feb 5 22:57:48.639666 cellpm: Create time for msg 0
2009 Feb 5 22:57:48.639711 cellpm: cellpm_timer_start start timer
2009 Feb 5 22:57:48.655443 cellpm: Modem Status Online
2009 Feb 5 22:57:48.655495 cellpm: temp 30 low crit -26 norm -23 admin state 1
2009 Feb 5 22:57:51.479034 dialer: timer expired if_index 29100000
2009 Feb 5 22:57:51.479098 dialer: CHAT SCRIPT CHAT profile 1
2009 Feb 5 22:57:51.479132 dialer: Dialer1 is in READY state
2009 Feb 5 22:57:52.572492 dialer: timeout_val 60 dialer_retry_num 1
2009 Feb 5 22:57:52.572572 dialer: timer start #1 if_index 29100000
2009 Feb 5 22:57:52.572627 dialer: Create time for msg 0
2009 Feb 5 22:57:52.572673 dialer: dialer_timer_start start timer

```

2009 Feb  5 22:57:52 ast03-cgr1120-cgosB %DIALER-5-DIALER_DIAL_OUT: Dialer1 dial out cellular3/1
successfully

2009 Feb  5 22:57:52.572770 dialer: Dialer1 dial out cellular3/1 successfully
2009 Feb  5 22:57:52.573620 cellpm: Plmn Ready: 0
2009 Feb  5 22:57:54.497230 cellpm: Network Service Status: Normal
2009 Feb  5 22:57:54.497286 cellpm: Network Service Type: Combined
2009 Feb  5 22:57:54.497329 cellpm: Modem Status Normal notify dialer
2009 Feb  5 22:57:54.497553 cellpm: Send MTS opcode 183299 to sap 776 if_index 29100000
2009 Feb  5 22:57:54.497771 dialer: Modem Enable on interface 29100000
2009 Feb  5 22:57:54.497831 dialer: Rec'd cellular3/1 modem ENABLE notification
2009 Feb  5 22:57:54.497880 dialer: current modem state is ENABLE
2009 Feb  5 22:57:54.508855 dialer: Modem service is ready for interface 29100000
2009 Feb  5 22:57:54.508924 dialer: Rec'd cellular3/1 AT port 3
2009 Feb  5 22:57:54.508972 dialer: Dial out timer started already
2009 Feb  5 22:57:54.509194 cellpm: MTS_OPC_CELLPM_SERVICE_READY send at port 3
2009 Feb  5 22:57:54.509259 cellpm: Service Type: 6
2009 Feb  5 22:57:55 ast03-cgr1120-cgosB %CELLPM-5-CELLPM_GSM_SESSION_ACTIVE: GSM Profile 1 is
activated

2009 Feb  5 22:57:55.295970 cellpm: GSM profile 1 is activated
2009 Feb  5 22:57:55.296018 cellpm: Activation Status: 1
2009 Feb  5 22:57:55.296062 cellpm: Negotiated QoS: 1
2009 Feb  5 22:57:55.296103 cellpm: Negotiated Precedence: 2
2009 Feb  5 22:57:55.296334 cellpm: Send MTS - PKT SESS ACTIVATED to dialer
2009 Feb  5 22:57:55.296695 dialer: Session activated. Dialer1 stop dialing
2009 Feb  5 22:57:55 ast03-cgr1120-cgosB %DIALER-5-DIALER_CON_EST: Connection Established

2009 Feb  5 22:57:55.297250 cellpm: Rec'd session active notification
2009 Feb  5 22:57:55 ast03-cgr1120-cgosB %CELLPM-5-CELLPM_CON_EST: Connection Established

2009 Feb  5 22:57:55.317420 cellpm: Get Ip from modem 192.0.2.1
2009 Feb  5 22:57:55 ast03-cgr1120-cgosB %URIB-4-ZERO_NEXTHOP: urib [3445] (default-base)
Client "static" added 0.0.0.0 next hop and interface Cellular3/1 is not point-to-point

2009 Feb  5 22:57:55 ast03-cgr1120-cgosB %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by
root on vsh.28455

2009 Feb  5 22:57:55.995243 cellpm: interface cellular 3/1 IP address 192.0.2.1
2009 Feb  5 22:57:55.998937 cellpm: Send MTS opcode 229378 to sap 776 if_index 29100000
2009 Feb  5 22:57:56.006669 cellpm: Service Type: 6
2009 Feb  5 22:57:56 ast03-cgr1120-cgosB %CELLPM-5-CELLPM_STATE_CHANGE: Moving to State:
Connected

2009 Feb  5 22:58:03.100719 cellpm: Network Service Status: Normal
2009 Feb  5 22:58:03.100788 cellpm: Network Service Type: Combined
2009 Feb  5 22:58:03.100835 cellpm: Modem Status Normal notify dialer
2009 Feb  5 22:58:03.101097 cellpm: Send MTS opcode 183299 to sap 776 if_index 29100000
2009 Feb  5 22:58:03.103525 cellpm: Service Type: 6
2009 Feb  5 22:58:03.103560 dialer: Modem Enable on interface 29100000
2009 Feb  5 22:58:03.103610 dialer: Rec'd cellular3/1 modem ENABLE notification
2009 Feb  5 22:58:03.103654 dialer: current modem state is ENABLE
2009 Feb  5 22:58:03.732185 cellpm: Service Type: 6
2009 Feb  5 22:58:38.918415 cellpm: Get Ip from modem 192.0.2.1
2009 Feb  5 22:58:38.969173 cellpm: Get Ip from modem 192.0.2.1

```

لاصتالا تارابتخا نم ققحتلا

تارابتخا حاجن نم ققحتف، ليغشتلا ديق 0هـ جاولـا ةـلاح تـنـاكـو IP ةـيـولـخـلـا ةـجـاـولـا تـقـلـتـ اـذـاـ رـاسـمـلـاـ نـيـوـكـتـ نـمـ قـقـحـتـفـ،ـ هـجـانـ لـاصـتـالـاـ تـارـابـتـخـاـ نـكـتـ مـلـ اـذـاـ.ـ هـمـاعـلـاـ IPـ يـلـاـ لـاصـتـالـاـ حـيـحـصـ لـكـشـبـ يـضـارـتـفـ الـاـ

```

ast03-cgr1120-cgosB# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ast03-cgr1120-cgosB(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Cellular3/1

ast03-cgr1120-cgosB# show ip route
0.0.0.0/0, ubest/mbest: 1/0
  *via Cellular3/1, [1/0], 00:06:05, static

ast03-cgr1120-cgosB# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8): 56 data bytes
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=0 ttl=54 time=1786.39 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=54 time=89.716 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=54 time=89.699 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=54 time=99.691 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=54 time=119.689 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 89.699/437.037/1786.39 ms

```

ةمدخ بلط حتف دنع اهعي مجت متيس يتلا تامولعملما

3G م دوم ءاطخأ فاشكتسأ بلطب تامولعملما هذه قافرا كيلعف، TAC ةمدخ بلط حتفب تمق اذ اهحالصا و:

- ئلصلما تاذ تالجسلا مادختساب اهؤاجا مت يتلا اهحالصا و ءاطخألا فاشكتسأ ليصافت
- show tech
- ال | لجسلا راهظا
- ءاطخألا حي حصت ةش درد عبنت
- يولخلما عبتنلا ءاطخأ حي حصت
- ءاطخألا حي حصت بلاط عبنت

ةلص تاذ تامولعم

- http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/connectedgrid/modules/3g/Cisco_Connected_Grid_3G_Module_Installation_and_Configuration_Guide.html
- **تادنتسملاو ينقتلا مع دلا - Cisco Systems**

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).