

ىلإ ةرخأتم CDR تادحو لاسرا متي: CGF يف Misconfig ببساب APNs

تاي وتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةلكلش ملما](#)

[اهحالص او عاطخألا فاشكتسا](#)

[لرجل](#)

[ينفل احرش للا](#)

ةمدقملا

ةدقعل (G-CDRs) تاملاكملاتان اي ب تالجس نوكت امدنع اددحم ويرانيس دنتسملا اذه فصي مسا اي ف حيحص ريع نيوكت ببساب ةقلاع GPRS (GGSN) Gateway-GPRS ب ةصالخلا (APN) معن نخشلا ةرابع ةفيظو قلتتو، نيكرتشمملل ةئطاخ ٽرتوف منع جتنى (APN) لوصولا ةطقن هذه نع غالبإلا متي GGSN. يف ةقلاع تحبصأ يتلواو ةرخأتم CDR تالوكوتورب (CGF) نم Cisco. ةعمجملا تامدخلاتاهجوم ةلسلس يف ةلكلش ملما ASR 5x00.

ةلكلش ملما

ضعبل (ةئطاخ تانويوكت حجرألا ىلع) ةدمعتم بابسأ ةيضارتفا الةعومجملا ىلإ عجرت حبصت يلاتلابو، اهنويوكت مت CGF مداوخ انيدل سيل، ةيضارتفا الةعومجملا يف APNs. ةقلاع تابلطلا.

لاثملال يبس ىلع:

```
apn blackberry.net.40413pre
selection-mode subscribed sent-by-ms chosen-by-sgsn
accounting-mode none
timeout idle 10800
ip access-group ECS in
ip access-group ECS out
ip address pool name blackberry
credit-control-group GY_LIVE_PRE
active-charging rulebase test_prepaid
exit
apn blackberry.net.40443pre
selection-mode subscribed sent-by-ms chosen-by-sgsn
```

```
accounting-mode none

timeout idle 10800

ip access-group ECS in

ip access-group ECS out

ip address pool name blackberry

credit-control-group GY_LIVE_PRE

active-charging rulebase test_prepaid

exit

apn blackberry.net.40446pre

selection-mode subscribed sent-by-ms chosen-by-sgsn

accounting-mode none

timeout idle 10800

ip access-group ECS in

ip access-group ECS out

ip address pool name blackberry

credit-control-group GY_LIVE_PRE

active-charging rulebase test_prepaid

exit

apn blackberry.net.40484pre

selection-mode subscribed sent-by-ms chosen-by-sgsn

accounting-mode none

timeout idle 10800

ip access-group ECS in

ip access-group ECS out

ip address pool name blackberry

credit-control-group GY_LIVE_PRE

active-charging rulebase test_prepaid

exit

apn blackberry.net.40486pre

selection-mode subscribed sent-by-ms chosen-by-sgsn

accounting-mode none

timeout idle 10800
```

```

ip access-group ECS in
ip access-group ECS out
ip address pool name blackberry
credit-control-group GY_LIVE_PRE
active-charging rulebase test_prepaid
exit
aaa group default
#exit
gtpp group default

```

اھحالص او عاطخالا فاشكتسا

رمألا جارخا نم ققحت ، معدل ا ليصافت راهظا جارخا يف

***** show session subsystem data-info verbose *****

647274 Total gtpp acct requests	1 Current gtpp acct requests
0 Total gtpp acct cancelled	0 Total gtpp acct purged
0 Total gtpp sec acct requests	0 Total gtpp sec acct purged
248 Total null acct requests	0 Current null acct requests
2482018515 Total aaa acct sessions	265064 Current aaa acct sessions
14529031 Total aaa acct archived	6518761 Current aaa acct archived
265064 Current recovery archives	259073 Current valid recovery records

1108 Total aaa sockets opened 932 Current aaa sockets opened

ةيذكرملـا ظـجـلـاعـمـلـا تـادـحـوـنـمـ نـيـيـالـمـ 6ـ اـهـتـفـشـرـأـ تـمـتـ يـتـلـا ةـيـلـاحـلـا لـوـصـولـا ةـيـنـاـكـمـ رـهـظـ

(CDR) ةيذكرملـا ظـجـلـاعـمـلـا تـادـحـوـ ظـجـلـاعـمـ مـتـتـ الـ اـهـلـالـخـ نـمـ يـتـلـا وـ عـاـزـجـأـلـا عـيـمـجـ يـفـ ظـقـلـاعـ

ـ قـفـدـلـا عـضـوـيـفـ CGFـ ىـلـا اـهـلـقـنـوـ وـ دـيـدـجـلـا.

امـمـ (CDR) ةـيـذـكـرـمـلـا ظـجـلـاعـمـلـا تـادـحـوـ ظـلـاـزـاـ مـتـ ،ـرـكـاـذـ لـكـلـ ئـصـقـأـلـا دـحـلـاـ ىـلـا لـوـصـولـا دـرـجـمـبـ

ـ لـيـمـعـلـلـ تـادـارـيـإـلـا نـادـقـفـوـ (CDR) ةـيـذـكـرـمـلـا ظـجـلـاعـمـلـا تـادـحـوـ دـقـفـ ىـلـا يـدـؤـيـ.

اھـتـلـاـزاـ مـتـيـ CDRـ تـادـحـوـ ضـعـبـ ىـرـتـ ،ـفـيـشـرـأـلـاـ يـفـ ظـلـوـفـ حـمـ CDRـ ـرـكـاـذـ ةـدـحـوـ نـيـيـالـمـ 6ـ نـيـبـ نـمـ

***** show session subsystem data-info verbose *****

1228764750 Total gtpp charg	6534523 Current gtpp charg
1221919009 Total gtpp charg success	311218 Total gtpp charg failure
0 Total gtpp charg cancelled	311218 Total gtpp charg purged
0 Total gtpp sec charg	0 Total gtpp sec charg purged
0 Total prepaid online requests	0 Current prepaid online requests

0 Total prepaid online success	0 Current prepaid online failure
0 Total prepaid online retried	0 Total prepaid online cancelled
0 Current prepaid online purged	

لکاش ملا ءاطخأ حیحصتل عئاش لکشب ۃمدختسملا CLI رماؤ نم ققحتلا مئاوق یلي امي فب ۃلصلاتا ز CDR.

- show gtpp accounting servers
- show gtpp accounting servers group name <CGF>
- show gtpp counters all
- show gtpp counters cgf-address 172.16.10.11
- show gtpp counters cgf-address 172.16.10.11 gcdrs
- show gtpp counters group name CGF
- show gtpp counters group name CGF gcdrs

- show gtpp group all
- show gtpp group name CGF

- show gtpp statistics
- show gtpp statistics cgf-address 172.16.10.11
- show gtpp statistics group name CGF

- show gtpp storage-server streaming file counters all
- show gtpp storage-server streaming file counters group name CGF

- show gtpp storage-server streaming file statistics
- show gtpp storage-server streaming file statistics group name CGF

لحلا

يىلمع يف ئيضاً ئارتفالا ۃعومجملا ىلا يمتنن يىتلاب ئارجىلا بولسا ليكولا.

لكلاب gtpp تادادع راهظا اهتفرشرا تمت يىتلاب CDR تادحو ظحال 1. ۃوطخلاب

ليكووه يف خملاب عضولا يف رمألا اذه مادختساب ليكولتق ئاجرلا 2. ۃوطخلاب gaggsnctx config context gaggsnctx gtp group default gtpp storage-server mode local

ليكووه Task Kill Facility يف خملاب عضولا يف رمألا اذه مادختساب ليكولتق ئاجرلا 3. ۃوطخلاب (ئيضاً ئارتفالا ۃعومجملا ىلعيلحملاب عضولا قىبطة ىلا ماهملا لتقى دؤي فوس) لكلاب

يىخملاب عضولا نم جورخلا 4. ۃوطخلاب

دايدزا يف GTPP storage-server ل ئيلحملاب افالملاب تايئاصحا ضرع ددح 5. ۃوطخلاب

رفص ىلا طبھي نأ يغبني اذه ناوثر 30 لک لکلا gtpp تادادع راهظا ليغشتىب مق 6. ۃوطخلاب قىاقد 5 نىتماعدنىب ۃحسف يف

رفص ىلا طبھي نأ يغبني اذه ناوثر 30 لک لکلا gtpp تادادع راهظا ليغشتىب مق 7. ۃوطخلاب ديعبلابا مداخلا-نىزختلا عضو ئيضاً ئارتفالا

راهظا ديزى ال (show gtpp counters all) هتفرشرا تمت يذلا دادعلانأ نم ققحت 8. ۃوطخلاب ديازتت ال gtpp storage-server ل ئيلحملابا فلملاب تايئاصحا

نموميلس نىوكتلانأ نم دكأتلل ققحتلل انيلإ يرخأ ةرم لسرأو SSD ذخأب مق 9. ۃوطخلاب تاوطخلاب عيمج عابتامتى هنأ

CDR نم تافلم ۋە لازاب صاخلا ئارجىلا فىرعت تىنك اذى ، طاشنلا لامتكا دىب : ئەظحالىم (رخ آمۇي طاشنلا اذەل TAC سىدىھەمپ لاصتالا ئارجلاف ، ۋە حاسىم كانه نكت مل اذى) لىصفت

دادرتسىلا ئارجى عجراف ، ۋە دەح او ۋە قىيىقد دىب Aaproxy دادرتسى مەتى مل اذى.

لىكولدا دادرتسىلا ئارجى

a. Issue the command to check which controller takes care of aaaproxy task
show task table | grep aaaproxy

```
task                                Parent
cpu facility inst pid pri facility      inst pid
----- ----- -----
4/0 aaaproxy  1 6721  0 sessctrl        0 10565
```

b. Please execute the below commands and look out for instance of sessctrl on Active SMC

```
#Show task table | grep sessctrl
```

```
Task                                parent
cpu facility inst pid pri facility inst pid
----- ----- -----
8/0 sessctrl 0 10565 -4 sitparent 80 2812
```

c. Issue the sessctrl instance kill command
Task kill facility sessctrl instance <>.

d. After the execution of command, wait for 30 secs and issue the commands to check state of sessctrl and aaaproxy

1. Show task table | grep "8/0 sessctrl"
2. Show task resources | grep aaaproxy

يىنفلە حىشلە

صىعېل (ئەطاخ تانىيوكت حىچرالا ىلىع) ۋە دىدۇتىم بابسىڭ ئىضارتىلا ئەعومىجمىلىنى CDR حېمىت يىلاتلابو، اهنىيوكت مەت CGF مداوخ كىدىل سىيل، ئىضارتىلا ئەعومىجمىلى يىف APNs. GTP ئەعومىجم نىيوكت مەت يىتلە (APN) ئەصاخلا لوصۇلما طاقىنلى ئەبىسنىلاب. ۋە قىلاع تابىلەلە دەق نىكلە (CDR) ۋە رکاذاڭلاب ئەصاخلا لوصۇلما يىف مەكەتلى تادىح و ۋە فىش را مەد بىچى، اھل ۋە لاصى فىش رالا راپۇتنا ئەمئاقدىلىنى لىقىتتى.

ئاماتنى ئەللاجىف. ۋەرمىلەك يىف طقىف تابىلە ئەسەمىخ ئەجلاعەم كەنكمىي، فىش رالا راپۇتنا ئەمئاقدىن نم ئەسەمىخ ربکأ رىيرەت مەتى ال، ئەطاخ نىيوكت ىلىع يىوتىحت يىتلە APN ىلى ئەسەمىخ لە تابىلەلە ئەفاك يىنعمىي اذەلە. راپۇتنالا ئەمئاقدىن فەلخ ئەدوچوچەلە CDR ئەفاك رەطح مەتى يىلاتلاب و قەلتەلە ىلىع تابىلە ئەطاخ لەكشىپ اھتەجلىاعەم تەممۇت و كانه تىقلۇع دەدەم رەش يىف اھۋاشنى مەت يىتلە CDR تادىح و نا.

دەحلى زوجەت درەجەمپ. اھتەف شرائىن كەنكمىي يىتلە CDR ۋە رکاذاڭلاب ئەدوچەلە ASR5x00 لى ئىصقىدا دەجىوي لاجەلە اذە حەسەفى. اھتەف شرائىن تەممۇت يىتلە CDR (CDR) ۋە رکاذاڭلاب ئەدوچەلە ئەجلازى مەتى اھرادرەصىا مەتى دەدەم رەش يىف اھۋاشنى مەت يىتلە CDR تادىح و نا.

لەڭمەلە لېبسىلىع،

ئەلەپتەن تابىلەلە يىقاپ تىنالىك و تابىلە ئەسەمىخ ىلىع يىوتىحت راپۇتنالا ئەمئاقدىن تىنالىك اذى APN ىلى يىمەتنىت تابىلەلە يىقاپ تىنالىك و تابىلە ئەسەمىخ ىلىع يىوتىحت راپۇتنالا ئەمئاقدىن تىنالىك اذى

لک يف ئىس مخلى تابلطلا ريرحت متى ال ، ئىجلاع ملاب موقت ام دنۇو حىيىح سىنى يوكىت بىرىجىسىلا طققىف CDR ئىس مخ ئىجلاع مب موقت ثىيچ دېأىل قىلعم تىنأو هنى يوكىت مت مداخ دجوى ال ثىيچ ۋەرم APN ئىلإ يەمتىنت تابلط 4 كىيدل نأ يىنعمى اذەف ، تابلطلا دەأ ئىلازا مت اذى ، كىلذ عەم و . ۋەرم لک يف ئىجلاع مب موقت ام دنۇع ، نآلا جلاص APN وە يەلاتلا بېلطملا او حىيىح سىلا رىغ نى يوكىتلاب سا خالا نآلا اهتجلالع مەتت ئىس ما خىلا تابلطلا نكىل ، ئىقلالع دەع برا ئىلا تابلطلا ئىقبت ، تابلط ئىس مخ ئىجلاع مەتىس CGF ئىلإ اهلاسرا مت يەتلا ۋەمىدىقلارا CDR ئىرتس ، ئۆقىرطلا ھەذەب رخأتىم تقو يف اه قالطاب تماق GGSN نآل رىانى يف ربمىسىد رەش.

ىصقىألا دەللا : فېش رألا را ئەتنە ئەمئاقدىلإا ۋە حىيىح سىلا ۋە مەجمۇل CDR تادھولاسرا متى اذاملى يف امپ ك 64 وە (UDP) مەدختىسىملا تانايىب طەتھم لوكوتورب يف اهلاسرا نكىمىي يەتلا ئۆمىزھىللى 60، را ئەتنە ئەتقۇ 255 ۋەركا ئەذلى ئىصقىألا دەللا نى يوكىت بانمۇق اننأل ارظنن نآلا سأرلا كىلذ لېبىق ئەلىتمەم تىابولىيك 64 غلېبت يەتلا تقو فەملان زەخەملا ۋە عەس نوكت نأ لەم تەحملان نەمەن ناك اذا امەن ققەتلىپ ما ئەتنەللا موقىيس 255 غلېبت يەتلا CDR ۋەركا ئەذلى ئىصقىألا دەللا ئىلإ لۈصۈلە نكىي مەل اذىو . ال ما ولېيك 64 ھەتھۇس غلېبى يېذلا تقو فەملان زەخەملا يف ۋەدى دەجلا CDR ئاوتەجەن نكىمىي ئىلإ ھەذە CDR ۋەركا ئەذ تەجەر . فېش رألا را ئەتنە ئەمئاقدىلإا اهتدا ئاب ما ئەتنەللا موقىيس ، كىلذ كەرمەللا ۋە مەجمۇلاب ئەصاخىلا CDR تادھو ئىلازا متى ئىتەج دەوارەش ۋە دەمل ۋە قىلعملا فېش رألا را ئەتنە ئەمئاقدىلإا ۋەركا ئەذلى ئەل نوکىي نىلف ، حىيىح سىنى يوكىت كەنەن ناك اذا . ۋە حىيىح سىلا رىغ لاخدا مت اذى ئىتەج هەنأل ادبا ئەل كەشەملا ھەذە ئىرت نلۇ ، مەداخ ئىلە يەتەجت ال يەتلا APN ب ئەصاخىلا CDR اهتجلالع مەتىس ف ، فېش رألا را ئەتنە ئەمئاقدىلإا.

قطنم

يىف مەكھتىلا تادھو عەفاد مەتى كەلذل ، يەلەجەم GTPP نى يەخت مەداخ عەضو رىغتۇ لەتقت تىنأ تادھو ئىلازا بىنچىتتىس و يەلەجەملا تېباشىلا صىرقىلا ئىلإ ئەقلەملا (CDR) ۋەركا ئەذلى ئىلإ لۈصۈلە دەرىجىب . مەكھت ئەدھو لەك دەدەجلا ئىلإ لۈصۈلە دەرىجىب (CDR) ۋەركا ئەذلى ئىلإ لۈصۈلە يف مەكھتلى ۋە دەرىجىبلا عەضولە ئىلإ عوجرلا كەن كەمەي ، يەلەجەملا Harddisk ئىلإ CDR ۋەركا ئەذ تادھو عەيمەج ئەباتك يىضا رەت فەلا عەضولە.

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).