

اهحال صا و CDR/GTPP ة فشرأ ءاطخأ فاشكتسا ف ASR 5000/5500/Virtual Packet Core

تاوت حمل

[ةمدق ملأ](#)

[ةسس اسأ تامول عم](#)

[ةلكش ملأ](#)

[لحلأ](#)

ةمدق ملأ

لاصتالا لوكوت و رب ة فشرأ ءاطخأ فاشكتسا لى ل ةيمارلا تاوطخلال دن تسملأ اذ ة ف صي تامدخ تاهجوم في (GPRS) ةماعلا و يدارلا ةمزح ةمدخ/ (CDRs) نحشلا تانايب تالچسل في قفنلا ل ءاسرلا (ASR) 5000/ASR 5500/Virtual Packet Core.

ةسس اسأ تامول عم

دع ب نع لوصولا في مكحتلا تادحو ة فشرأ ب ASR 5000/ASR 5500/Virtual Packet Core موق في دق دي عبلا مداخل لى لع رذعتي، IP لاصتالا لكاشم ببسب تافل ملال لقن رذعت) بابسا ءدعل (CDR) امو، ةئطاخلال ةئيهتلا تايل مع نم دي دعلال او، (CDR) دع ب نع لوصولا في مكحتلا تادحو في قلت تناك اذا ىتح تالاحل نم دي دعلال في ءلكش ملال لى لى ءولال ليغشت ءداع موقت. (لك لى لى نيم عم عون لوبق CGF لى لع رذعت اذا، لاثملا لى بس لى لع. (CGF) نحشلا ءرابع ءفيظو ءلكشم لاسرلا متي نل، لى ءولال ليغشت ءداع دع ب (ءاغل لى لى لى، لاثملا لى بس لى لع) لئاسرلا نم لى ءطاخ بجوم ي طعي هن ا ف، رادصلال بطاخي APROXY ليغشت ءداع ذنم. لك لى دع ب ءلاسرلا رورم ءكرح طاق تلال لى جراح PCAP مادختسا. ببسلا نو كى ASR 5000/ASR 5500/Virtual Packet Core لى لع رذعت اذا، لى بسلا دي دحت لى لع دعاسي س CGF. نو كى ءلاحل هذه في لى، ببسلا دي دحت لى لع دعاسي س.

ةلكش ملأ

في ءفشروملا CDR تادحو تاداعلا رهظت. CDRs ل تاداعلا و عونلا **show gtp counters** ضرعي وه (GGSN) اهتفشرا تمت في تلال ءرابعلا معد ءدقعل (GCDRs) CDR تادحو ددع، انه لاثملا لوصولا في مكحتلا تادحو ددع ناك اذا ام **GTPP** تاداعلا ءدعت ملال تاجرمل رهظت. 144015. دايدزا في اهتفشرا تمت في تلال (CDR) ءركاذل

```
[local]StarOS# show gtp counters all
```

```
Archived GCDRs: 144015
```

```
GCDRs buffered with AAAPROXY: 0
```

```
GCDRs buffered with AAAMGR: 22354
```

لوصولا في مكحتلا تادحو ءمدخل ءرمت سملال (SGSN) GPRS معد ءدقع ءفشرا جارخال اذ ءضوي ارقت سملال GCDRs في شرا نو كى امنيب (SCDRs) تانايبلا لى

```
[local]StarOS# show gtp counters all | grep Archive
```

```
Archived GCDRs: 176703
```

```
Archived MCDRs: 0
```

```
Archived SCDRs: 2244673
```

```
Archived S-SMO-CDRs: 0
Archived S-SMT-CDRs: 0
Archived G-MB-CDRs: 0
Archived SGW CDRs: 0
Archived WLAN CDRs: 0
Archived LCS-MT CDRs: 0
[local]StarOS# show gtp counters all | grep Archive
```

Archived GCDRs: 176703

```
Archived MCDRs: 0
```

Archived SCDRs: 2244864

```
Archived S-SMO-CDRs: 0
```

```
Archived S-SMT-CDRs: 0
```

```
Archived G-MB-CDRs: 0
```

```
Archived SGW CDRs: 0
```

```
Archived WLAN CDRs: 0
```

```
Archived LCS-MT CDRs: 0
```

```
[local]StarOS# show gtp counters all | grep Archive
```

Archived GCDRs: 176703

```
Archived MCDRs: 0
```

Archived SCDRs: 2245281

```
Archived S-SMO-CDRs: 0
```

```
Archived S-SMT-CDRs: 0
```

```
Archived G-MB-CDRs: 0
```

```
Archived SGW CDRs: 0
```

```
Archived WLAN CDRs: 0
```

```
Archived LCS-MT CDRs: 0
```

ثي ح GTPP ة و م ج م و ق ا ي س ل ا د ي ح ت ل "gtp 52056" ن م ر ي ذ ح ت ل ل syslogs ص ح ف م ا د خ ت س ا ن ك م ي ن ع غ ا ل ب ا ل م ت ي ه ن ا ج ا ر خ ا ل ا ذ ه ح ض و ي . (CDRs) د ع ب ن ع ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ت ا د ح و ة ف ش ر ا م ت ي ة . ي ض ا ر ت ف ا ل GTPP ة و م ج م و GTPP ق ا ي س ل ل ة ف ش ر ا ل ا

```
[gtp 52056 warning] [5/0/2399 <aaamgr:50> gr_gtp_proxy.c:667] [context: GTPP, contextID: 6]
[software internal security system critical-info syslog] [gtp-group default]
GTPP request with req-count 61747 retried by AAAMgr. Retry-count 3342670
```

ل ح ل ا

م ت ا ذ ا . ف ي ش ر ا ل ا ي ف (CDR) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ت ا د ح و م ك ا ر ت ي ل ا ا ن ي و ك ت ل ا ي د و ي د ق . ي و ت ح ت ة و م ج م ل ا ه ذ ه ت ن ا ك و ، ة د و ص ق م ر ي غ GTPP ة و م ج م ة ط س ا و ب CDRs/GTPP ت ا ل ج س ء ا ش ن ا ه ذ ه ل ح ل ا ص و ا د و ج و م ن ي و ك ت ل ا ن ا ن م ق ق ح ت . ة ف ش ر ا ل ا ة ي ل م ع ث د ح ت ف ، ح ل ا ص ر ي غ ن ي و ك ت ي ل ع ة : ة ا ش ل ل ا ت ا ل ك ش م ل ا

- APN ن ي و ك ت ي ف "GTPP ة و م ج م ي ض ا ر ت ف ا"
- SGSN ت ا م د خ ، SAEGW ، (SGW) ة م د خ ل ا ة ر ا ب ع ، GGSN ي ف " ة ب س ا ح م ل ا ق ا ي س "
- CGF و ن ح ش ل ل ل ي ك و م د ا خ ل IP ن ا و ن ع .

- ا ل م ا ل ي غ ش ت ل ا د ي ق CGF ن ا ك ا ذ ا ا م ق ق ح ت .

2. ي د و ي د ق . ق ب ا ط م ل ا ق ا ي س ل ا ي ف ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ل ي ص و ت ل ا ذ خ ا م ة ه ج ا و ت ن ا ك ا ذ ا ا م ق ق ح ت . CGF ل ا ص ت ا ر ب ت خ ا ، ل ك ا ش م ل ا ه ذ ه د ي ح ت ل . CDR ة ف ش ر ا ل ا ل ي ص و ت ل ا ذ خ ا م ء ا ش ن ا ل ش ف GTPP ة و م ج م ن ي و ك ت ه ي ف م ت ي ذ ل ل ا ق ا ي س ل ا ي ف ر م ا ل ا ذ ه ذ ي ف ن ت ب ج ي . ر م ا ل ا ذ ه م ا د خ ت س ا ب

```
[context]StarOS# gtp test accounting group name <name>
```

3. CDR ت ا د ح و ب ف ر ت ع ت ن ح ش ل ل ا ة ب ا و ب ت ن ا ك ا ذ ا ا م (ة ر ي د ت س م ل ا ة ل ح ر ل ا ر ي خ ا ت) RTD ن م ق ق ح ت . CGF ل "show gtp statistics verbose" RTD ض ر ع ي .

4. طس اوب رورملا ةكرح ةجلاعم ىلع ةردقلا اهيدل تناك اذا ام ديدحتل لقنلا ةكبش نم ققحت .
يف مكحتلا تادحو ةفشرا ىلا ةكبشلا يف ةمزل طاقس او ريخاتلا يدؤيس . ةبابل
نم مزحلا لاسرا ةداع ىلا يدؤي امم) مزحلا طاقس مت اذا . ةبابل يف (CDR) دعب نع لوصول
يدؤيس اذهف ، (CDR) لقن لدعم ءاطب ىلا يدؤي امم ، ASR 5000/ASR 5500/Virtual Packet Core ،
حالصا نكميو . اهتفشرا تمت يتلا (CDR) ةصاخلا لوصولا يف مكحتلا تادحو مادختسا ىلا
ةكبشلا يف ةمدخللا ةدوج ةفاض او لقنلا طابترلا ةعس ةدايز قي رط نع اذه

5. "debug aamgr show archive-records instance <aamgr_instance_id>" مادختساب AAMGR ليثم يف ةطشنلا تالچسلا نم ققحت .
(. لك يهلا يف ةنوكملا CLI رما او رورم ةم لك بلطتت) " <aamgr_instance_id>"
تالچسلا GTPP ةومجم مساو قاي سلااو CDR عون نع تامولعم ثدخال اجماربال تارادصا رفوت
ةئطاخل تانويكتلا ديدحت يف تامولعمللا هذه دعاست . ددجم عجرم ىلع اهتفشرا تمت يتلا
GTPP ةومجم يف ةفشرا/ةقلع يه CDRs نأ حضاولا نم ، جاتن لاثم لفسا نم . ةلمتحملا
gtp ةومجملا نوكي دق . فظنا وه CDRs هذه جتنا يذلا APN ل . ggsn قاي سلا يف ةيضارتفالا
حلصا ريغ نيوكت ggsn قاي س يف هذه ةيضارتفالا

Record Type | Apn Name | Accounting Context | Group Name | Timestamp

```
EGCDR | wifitest | ggsn | default | Tuesday August 26 10:18:21
EGCDR | wifitest | ggsn | default | Tuesday August 26 10:23:21
EGCDR | wifitest | ggsn | default | Tuesday August 26 10:28:21
EGCDR | wifitest | ggsn | default | Tuesday August 26 10:33:22
```

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 ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا 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 ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح 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 ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج 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 ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا