

4G ASR - اهحالص او KPI ءاطخأ فاشك تسأ

تايوت حمل

[قم دقمل](#)

[قلمت حمل تاهوي رانيس](#)

[يلوأل لي لحت لل ءبول طمل تالجس](#)

[اهحالص او ءاطخأ فاشك تسأ لس لس](#)

قم دقمل

اهحالص او (ASR) 4G قافرال حاجن لدعم ءاطخأ فاشك تسأ ءيفيك دن تسمل اذه حضوي (KPIs) ءيسيس ل اءال تارش و مل

قلمت حمل تاهوي رانيس

ءدعت لم اوع نع ع بارل لي ل نم ASR لدعم ضافخنا جتن نأ نكمي

- ءك بشل تالك شم
- لاصتال قفدتب ءصاخ ءك شم
- ءقعالاب ءصاخ لك اشم
- ني وك تال تالك شم
- ءيهان لك اشم RAN

يلوأل لي لحت لل ءبول طمل تالجس

- للحتل KPI تاهاجتال ءينايبلا تاموسرلا حضوت
- ساي قلل ءم دختسمل KPI ءغيص
- ءلك شم لاءب ذنم ءيجم ربل تاميل لعتل تاهاجتأ ببست و Raw Bulkstat تاداع
- ءقيد 30 هتدم ينمز ل صاف يف (SSD) Show Support Details نم نيلام طاقتل مت لك اشم لل ري ثمل تقولا ءانثأ
- يلال تقولا ىتح للحتل لبق ني تءاس نم Syslog عي مت
- تالجس ل هذه طاقتل:
 - Mon-sub/pro traces
 - Logging monitor msid <imsi>

اهحالص او ءاطخأ فاشك تسأ لس لس

1. ASR ءغيص دي دحت:

4. ةيفيكي نم ققحتلا بجي ،يسئيرلا عادألا رشؤم ةغيص نم لكاشم لل ريثملا تاتس كالبل دادع يلغ فرعتلا درجم ب .
طمن عاشن ةلواحم و قفدتلا يلإ ادانتسا دادعلا اذه فيرعت

قئاق د 5 يلإ 3 نم حوارتت ةينمز تارتفو ةدعتم تاراركت عم ةدقعل نم لاصتالا عطق بابسأ عمجب مق ،اضيأ 5.

م (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب نيدوزم صارقأ يكرحم نم لاصتالا عطق بابسأ اتلد يلغ روثلال كنكمي
ببس يلإ اتلد لاصتالا عطق نم ةعرب ديذي يذلا لاصتالا عاطقنا ببس عاجرا نكمي . ةفلتخم ةينمز ماتخأ يف امه عيحت
تايئاصحإل عاجرم يف لاصتالا عطق تايلمع عيجم فصو رفوتي ،كلذ يلإ ةفاضلإاب .يسئيرلا عادألا رشؤم ضافخنا
Cisco: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/asr_5000/21-23/Stat-Count-Reference/21-23-show-command-output/m_showsession.html نم تاداعل اول

```
show session disconnect-reasons verbose
```

لاصتالا عطق ببس ةدايز نع مجان ضافخنا ويرانيس ةجلالعمل اهجالصإو عاطخأل فاشكتسأ تاوطخ يلغ لاثم يلي امي
"MME-HSS-User-Unknown". عجرا <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/mme-mobility-management-entity/214633-troubleshoot-4g-asr-kpi-degradation-due.html>

6. ةدقعل عون يلإ ادانتسا egtpl تايئاصحإ نم ققحت .

--- SGW end ----

```
show egtpl statistics interface sgw-ingress path-failure-reasons
show egtpl statistics interface sgw-ingress summary
show egtpl statistics interface sgw-ingress verbose
show egtpl statistics interface sgw-ingress sessmgr-only
```

```
show egtpl statistics interface sgw-egress path-failure-reasons
show egtpl statistics interface sgw-egress summary
show egtpl statistics interface sgw-egress verbose
show egtpl statistics interface sgw-egress sessmgr-only
```

---- PGW end ----

```
show egtpl statistics interface pgw-ingress path-failure-reasons
show egtpl statistics interface sgw-ingress summary
show egtpl statistics interface sgw-ingress verbose
show egtpl statistics interface sgw-ingress sessmgr-only
```

--- MME end ----

```
show egtpl statistics interface mme path-failure-reasons
show egtpl statistics interface mme summary
show egtpl statistics interface mme verbose
show egtpl statistics interface mme sessmgr-only
```

7. ربع تاملكملا راثأ طاقنلا كنكمي ،اهجالصإو (KPI) يسئيرلا عادألا رشؤم ضافخنا عاطخأ فاشكتساو ليلحتلا نم ديزمل .
يلغ فرعتلا يف راثألا هذه دعاست .Wireshark راثأ يلغ لوصحلل ةيجراخ تاودأ مادختسا يف رظنل او Mon-sub/mon Pro لوكوتورب

ةلكشمل ببسي يذلا ددحمل تاملكملا قفدت

يلي امك يه ةيعرفل Mon تاراسم طاقتلاب ةصاخلا رماوالا

```
monitor subscriber imsi <IMSI number> ----- verosity level +++++,A, S, X, Y, 19, 26, 33, 34, 35
```

More options can be enabled depending on the protocol or call flow we need to capture specifically

8. يسئرلا ءادألا رشؤم ضافخنا نم ايند ةيويئم ةبسن ببسب mon-sub لثم راثآ طاقتل اهي في نكمي ال يتل تالاحل في 8. اذو egtpc و مداخلل ءاطخألا حيحصت تالجس طاقتلاب مق ،اضيأ .مماظنلا يوتسم يلع ءاطخألا حيحصت تالجس طاقتلاب مق ءانب رطقال/S1-AP ل ءاطخألا حيحصت تالجس طاقتلاب مق ،HSS/RAN لثم تانايك نمضتت اهب هبتشملا ةلكشملا تناك ءدحمل ةلكشملا يلع

```
logging filter active facility sessmgr level debug
```

```
logging filter active facility egtpc level debug
```

```
logging filter active facility diameter level debug ----- depending on scenario
```

```
logging filter active facility s1-ap evel debug ----- depending on scenario
```

```
logging active ----- to enable
```

```
no logging active ----- to disable
```

Note :: Debugging logs can increase CPU utilization so need to keep a watch while executing debugging logs

9. ثيح نيعمل ثدحلا كذل لصيصخت فلم طاقتل اضيأ كنكمي كلذ دعب ،ءاطخألا ححصم نم ليلد يلى لصحت نأ درجمب 9. ءاطخألا تالجس يرت

```
logging enable-debug facility sessmgr instance <instance-ID> eventid 11176 line-number 3219 collect-cores 1
```

For example :: consider we are getting below error log in debug logs which we suspect can be a cause of issue and we don;t have any call trace

```
[egtpc 141027 info] [15/0/6045 <sessmgr:93> _handler_func.c:10068] [context: MME01, contextID: 6] [software internal user syslog] [mme-egress] Send
```

So in this error event

```
facility :: sessmgr
```

```
event ID = 141027
```

```
line number = 10068
```

اهالصلوا ةلكشملا هذه ءاطخأ فاشكتسال ةفلتلخمل تاوطخل يه هذه

