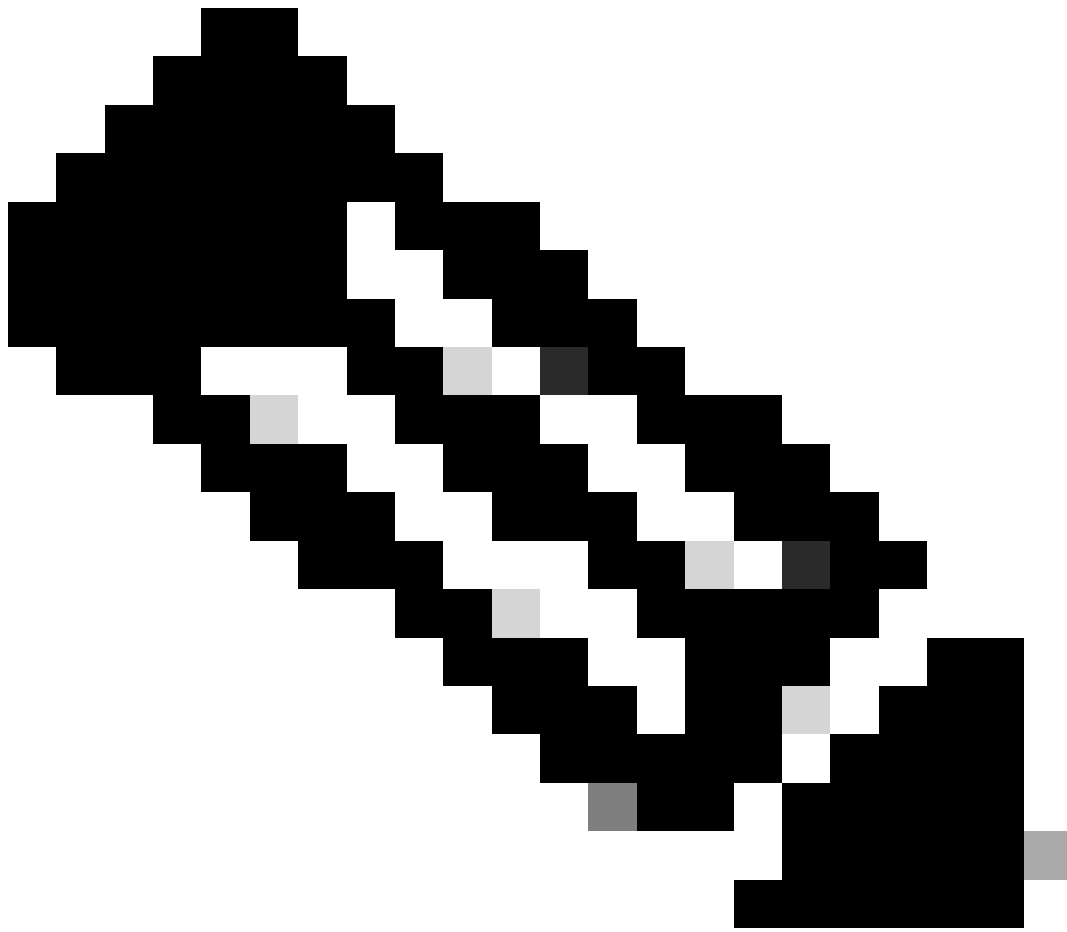


2. يذلا راسم لل traceroute و لاصتال رابتخ إيا، تالجسلا مادختساب لوصولا ةينام ديكتأت.
هل راسم لاشف تالاح ةيؤرم تي.
 3. يلع يوطنن ال يتلا كلتو لكاشم يلع يوطنن يتلا دقعل نيبن نيوتلا نم ققحتلا.
تالكشم.
 4. يف ةدايزي وأ رورملا ةكرح يف ةئجافم ةدايزي أكانه تناك اذا ام يلع ديكتأتلا ةرورض.
راسم لاسفن يلع صفرلا.
 5. وأ نيوميبي ةيضقلا لبق ينمزل راطإلا يطغت يتلا ةيلكشإلا تاقوالا لالختاتسكوبلا.
لقألا يلع مايا ةثالث.
-



لك نسيلا. ةلكشملا عونل اعبت، افنأ ةروكذملا تالجسلا بلطنكمي: ةظحالم
ةرم لك يف ةبولطم تالجسلا

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا رماوأ

<#root>

show egtpc peers interface

show egtpc peers path-failure-history

show egtpc statistics path-failure-reasons

show egtp-service all

show egtpc sessions

show egtpc statistics

egtpc test echo gtp-version 2 src-address <source node IP address> peer-address <remote node IP address>

For more details related to above command refer doc as mentioned below

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless-mobility/gateway-gprs-support-node-ggsn/119246-techn>

SNMP تارابتخ:

Sun Feb 05 03:00:20 2023 Internal trap notification 1112 (EGTPCPathFail) context s11mme, service s11-mm

Tue Jul 09 18:41:36 2019 Internal trap notification 1112 (EGTPCPathFail) context pgw, service s5-s8-sgw

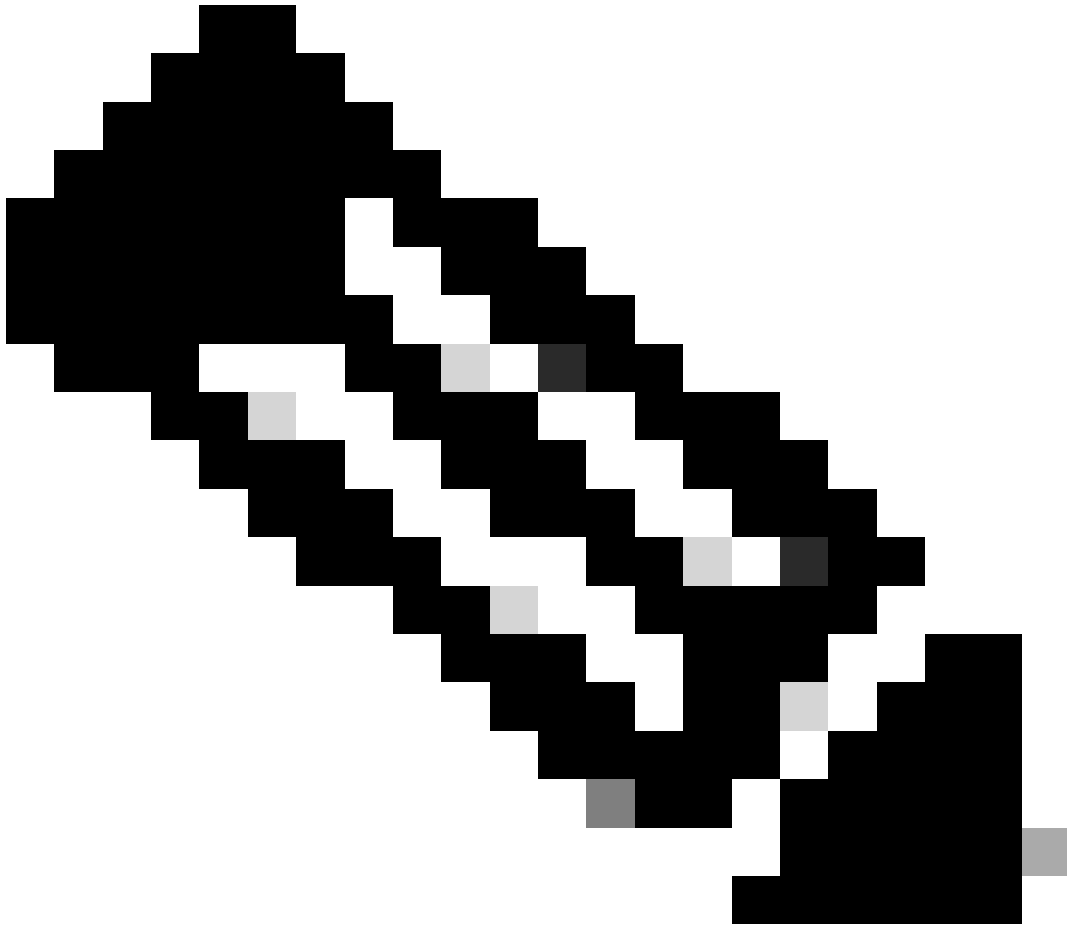
زاجي إِب باب سأل/وي رانيس ل

ةكبش ل لاصت ل لكاشم - لوصول ةيناكم ةل كشم

ةياهن يف راسم ل راسم يف ةل كشم نوك نأ نكمي ام دنع لوصول ةيناكم ل لكاشم ثدحت
نيب ةي امحل رادج يف وأ هجوم ل SGSN/MME و SPGW/GGSN.

ping <destination IP>

tracert <destination IP> src <source IP>



يذلل اى و تحملا نم لوصولا ةين اكم نم ققحتلل نيرمألا الك نم ققحتلا بجي :ةطحال م
EGTP. ةمدخ هيف لمعت

دادعلا ميق تاريخي لغت ليغشت ةداعإ

و SGSN/MME نيب راسملا يف رط الك يف ليغشتلا ةداعإ تاداع ىلع EGTP راسم ظفاحي
GGSN/SPGW.



[ASR-5000-Series-Troubleshooting-GTPC-and.html](#) لڤصف تلاب لكاشملا نم عونلا اذه مهفل

ةكبشلا ماحدزا - مخض دراو رورم ةكرح بلط

EGTP Tx و Rx مزح لازلالة صرف كانه نوكت، ةئجافم ةيلع رورم ةكرح تاكرح تدجو ام لك
ويرانيسلا اذه ديكأتل ةيساسالا ققحتلا تايلمع:

1. egtpinmgr ل (CPU) ةيزكرملا ةجلعلا ةدحول لعا مادختسا يا كانه ناك اذا امم ققحتلا بجي.

```
Mar 25 14:30:48 10.224.240.132 evlogd: [local-60sec48.142] [resmgr 14907 debug] [6/0/10088 <rmmgr:60> _  
Mar 25 14:31:05 10.224.240.132 evlogd: [local-60sec5.707] [resmgr 14907 debug] [6/0/10088 <rmmgr:60> _r
```

2. (اقباس رمالا ةكراشم تمت) الاعم دادترالا ةباجتسا بلط ناك اذا امم ققحت.

3. ضرعلا ةقابط نم مزح طاقسا تايلمع يا دوجو نم ققحتلا نكمي.

راسملا لشف ةظحالم مت اذا egtpmgr سفن لالخنم ةدراولا EGTP رورم ةكرح عيجم رمت نا بجي
ةكرح ضافخنا ةبجرت كنكمي، و. عفترام بر ةدراولا رورملا ةكرح مجح ناف، ةدحاو ةدقع عم
نم مت نا بجي عقوملا يف كرتشت يتلا ةيلمعلا يتح egtpmgr ةيلمع يوتسم يلع رورملا
رثأت نا أو EGTPMGR راطتنا ةمئاق سفن لالخنم.

ةددعتم تاراركت عم هذخا بجي يذلا ةمزحلا نادقف نم ققحتلل ةوطخلال انه

```
<#root>
```

```
debug shell card <> cpu 0
```

```
cat /proc/net/boxer
```

```
***** card1-cpu0 /proc/net/boxer *****
```

```
Wednesday March 25 17:34:54 AST 2020
```

what	total_used	next	refills	hungry	exhausted	system_rate_kbps	system_cr
bdp_rld	4167990936249KB	094	51064441	292	1	3557021/65000000	7825602KB/7934

what	bhn	local	remote	ver	rx	rx_drop	tx
total	cpu	34	*	*	3274522	59	60

total cpu 35	*	*	*	*	6330639	46	121
total cpu 46	*	*	*	*	5076520	27	15524
total cpu 47	*	*	*	*	4163101019	83922	133540922

4. egtpinmgr ب صاخلا (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل دحو فيرعت تافل مئشنم جارخا طاقتلا بجي. egtpinmgr ل ةيلال (CPU) ةيزكرم ةجلالعمل دحو تيأر اذا.

روكذملا لمحتحمل لجال نع ثحبلا كنكمي في، ةححص هالعأ ةروكذملا طورشلل عيجم تناك اذا.

لجال

1. اذ ةشقانم كنكمي 25 وأ 15 ةبجرت كنكمي، ناوث 5 دعاست مل اذا - EGTP يدص ةلهم ةدايز. اذ ةرياعمل كي دل AS قيرف عم رمال.

2. ريغ ءارظنلا ددع لق، ةلهملا ةميقتضفخنا امك - ريظنلا صالخ ةلهم ليلقت. رمال اذ مادختساب تقولا ةميقتريغت كنكمي، كلذل، نيظشنلا.

gtpc peer-salvation min-peers 2000 timeout 24

3. ةكرح هاچتا لىل اذانتسا دئازلا لمحال ةيامح نيسحتب مايقلال كنكمي - دئازلا لمحال ةيامح. ةلكشملا egpgr غلبى نأ لبق طبضلاب ةدراول رورملا ةكرح لدعم ةفرعم نودب هنال رورملا تاراشا رورم ةكرح لىل ئطاخلل طبضلا يدؤي نأ نكمملا نم، اضيأ. اذ طبض بعصلال نم تاماصلال طوقسلل تالاح ببسب ةيفاضا.

نم مزحلل طاقسلا تايلمع ضعيب عيجمت كنكمي، دئازلا لمحال ةيامح نيسحت لجأ نم، كلذل egtpinmgr و (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل دحو فيرعت تافل مئشنم جرب ةصاخلا ضرعلا ةقابط اقباس روكذم وه امك.

4. متي، ددحم قفن ربع تاسلج دوجو مدع دنع - EGTPC طابترال لىل تاسلج/نوكرتشم دجوي ال. يدص لاسرا مدع بجي في، ال/رفص لصتم كرتشم كانه ناك اذا. GTP يدص ةفيظو فاقياي GTPC.

دادترال ةفيظو فاقياي دنع اهارت يتللا ءاطخالل يلى امي في:

2019-Jul-26+08:41:51.261 [egtpmgr 143047 debug] [1/0/4626 <egtpinmgr:2> egtpmgr_pm.c:798] [context: EPC
2019-Jul-26+08:41:51.261 [egtpmgr 143048 debug] [1/0/4626 <egtpinmgr:2> egtpmgr_pm.c:818] [context: EPC

لحل

egtpinmgr ليغشت اداع نكلو .دادرتسال لجا نم egtpinmgr مةم ليغشت اداع اولواحم كنكمي نيح في ،يئاهنل مدختسملل هتظالم نكمي ال ،لجال ريصق اريثأت فلخت نأ نكمملا نم .ةديجال مةملا في تاموسرلا ةجالاعم ةدحو تاقفدت تيبتت اداع متي

لمتكت يتح ةدحاو ةيناث نم لقا ةيلعمل هذه قرغتست نأ بجي

1. راسملا لشف فاشتك لي طعت :

```
egtp-service S5-PGW
```

```
no gtpc path-failure detection-policy
```

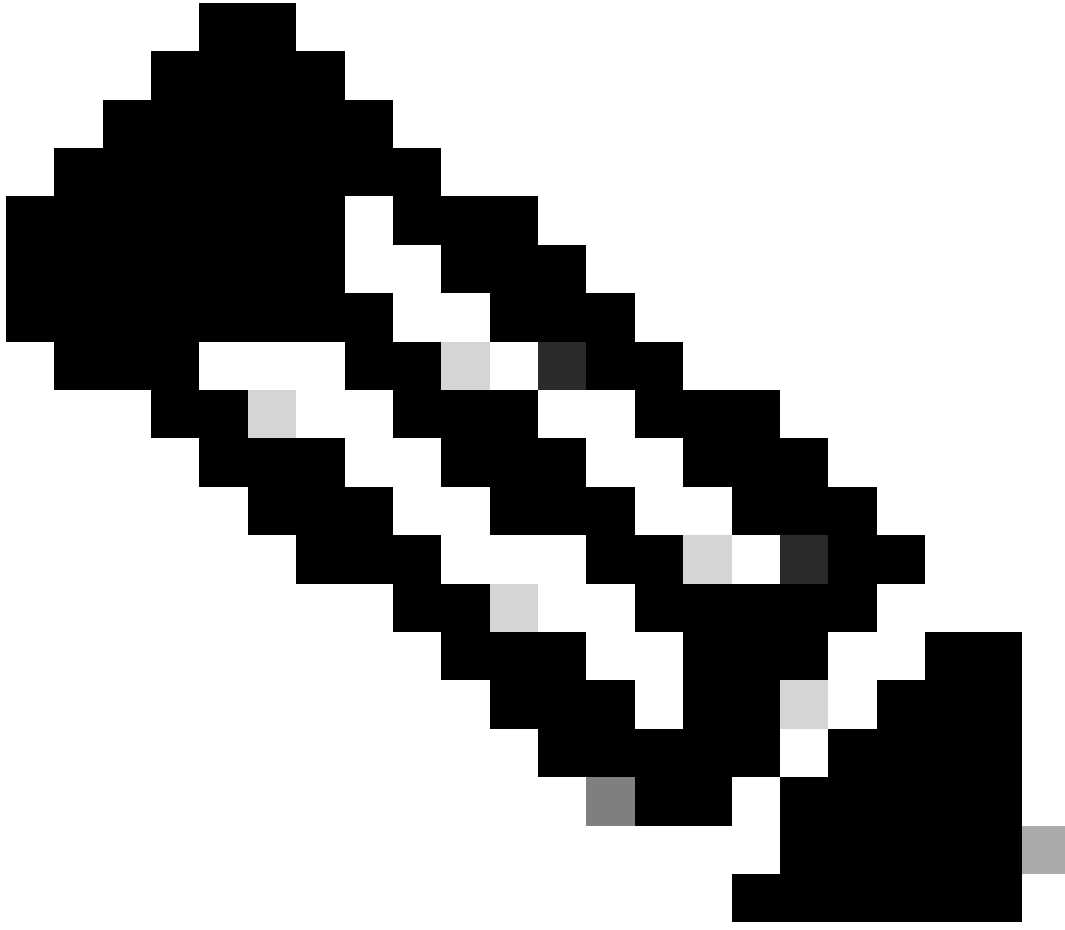
2. مةملا لتقا :

```
task kill facility egtpinmgr all
```

3. راسملا لشف فاشتك نيكم تب مق :

```
egtp-service S5-PGW
```

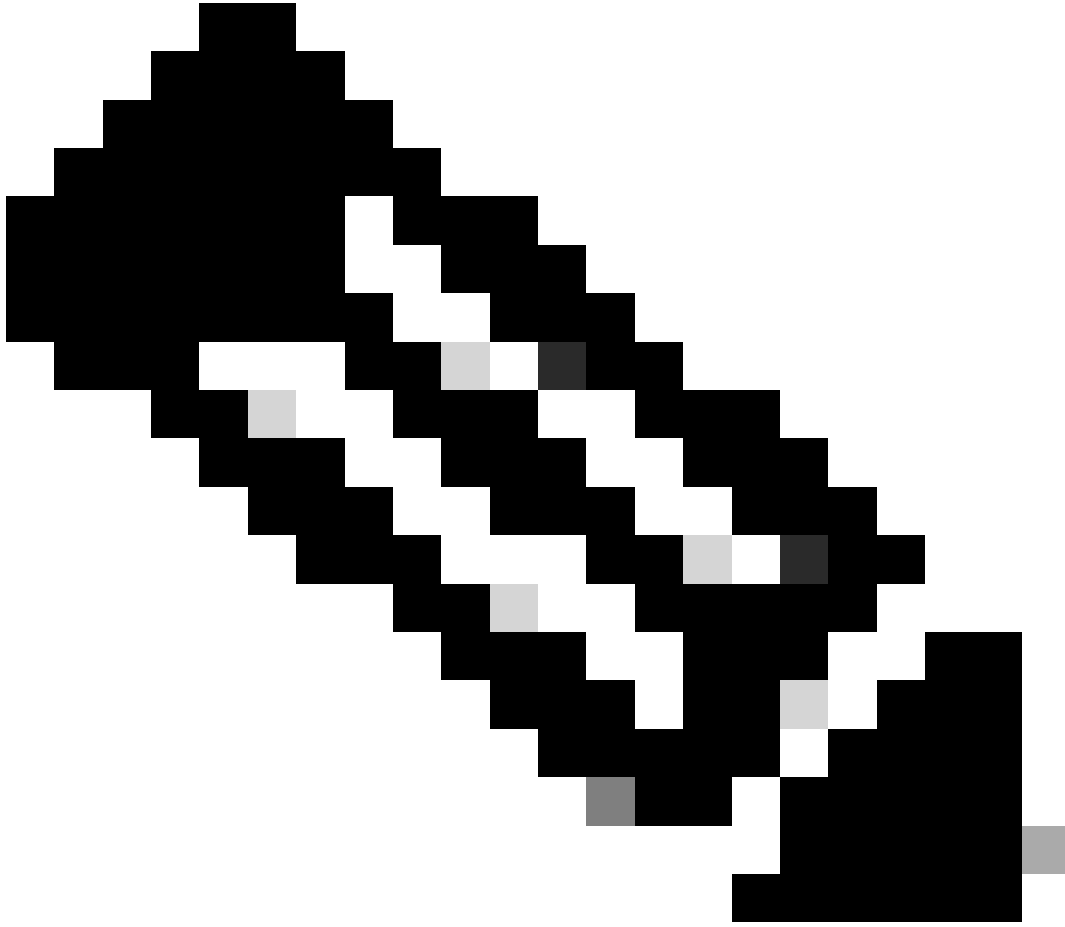
```
gtpc path-failure detection-policy
```



ضعب شذحي نأ نكمي هنأل طقف MW مادختساب لجالا اذه ذيفنت بجي: ةظجالم
ريثألا

نيوكتلا تاريغت

DSCP/Qos/EGTP ةمدخ/راسم نييعتب قلعتي اميف نيوكتلا نم ققحتلا نكمي



نك و EGTP راسم لشف تالاح يف مهست يتلا ةيسيئرلا بابسألما يه هذه: ةظحالم
تايلمع ضعب عي مجت كنكمي، تاهوي رانيسلا نم ياىل ع روثعلا مدع ةلاح يف
ربكأ لكشب عا طخال احي حصت تالاحس و عبتتلا

حي حصتلا تالاحس

(رمألما مزلا اذا)

```
logging filter active facility egtpc level<critical/error/debug>  
logging filter active facility egtpmgr level<critical/error/debug>  
logging filter active facility egtpinmgr level<critical/error/debug>
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
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 م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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