

# اھھالص او لئاسرلا تارطق عاطخاً فاشكتسا ةدھو ةبتعلیھ قلأا دھلارا لوصولاب ببس ةافوتسملا ریغ (CCRU) ۃجلاعملا

## تایوتحملما

[ةمدمجا](#)

[ةلاسر Syslog ۃلکشم](#)

[ۃلکشمملاببس](#)

[اھھالص او عاطخاً فاشكتسا](#)

[ۃلص تاذتامولعم](#)

## ةمدمجا

اطخ ۃلاسر Cisco StarOS نم (PGW) مزحلا تانایب ۃکبشع ۃرابع لیھ صافت دنتسملا اذھ فصی رطقلا لئاسر طاقس اتایلمع ب ۃقلعتملا (PCEF) نحشلا ضرف ۃفیظوب ۃصاخلا syslog ۃلکشملا ۃجلاعمل بیلاس حرتقیو.

## ۃلاسر Syslog ۃلکشم

لوصولما دنھ ۃطس او ب اھواشنا متی یتلارا syslog ۃنیع یلی امیف نیع گرتشممل ۃقلعتملا نامتیالا یف مکحتلا ثیدھت بلط لئاسر ددع ۃصقلأا دھلارا لیلما

```
Nov 18 08:01:44 evlogd: [local-60sec44.282] [ims-authorizatn 98916 error] [1/0/6046 <sessmgr:78>
imsa_sgx.c:1493] [callid 17100dal] [software internal user syslog] [IMSI: 123456789012341,
MSISDN :1234567890] Pending CCR-U equal to Max Outstanding threshold. CCR-U Dropped for :
USAGE_REPORT
```

```
Nov 21 07:02:07 evlogd: [local-60sec7.271] [ims-authorizatn 98916 error] [1/1/5983 <sessmgr:31>
imsa_sgx.c:1493] [callid 090fe704] [software internal user syslog] [IMSI: 123456789012342,
MSISDN :1234567891] Pending CCR-U equal to Max Outstanding threshold. CCR-U Dropped for :
USAGE_REPORT
```

```
Nov 24 15:17:52 evlogd: [local-60sec52.471] [ims-authorizatn 98916 error] [1/1/5185
<sessmgr:271> imsa_sgx.c:1493] [callid 46f53fd5] [software internal user syslog] [IMSI:
123456789012343, MSISDN :1234567892] Pending CCR-U equal to Max Outstanding threshold. CCR-U
Dropped for : USAGE_REPORT
```

```
Nov 22 21:05:58 evlogd: [local-60sec58.422] [ims-authorizatn 98916 error] [3/1/5966 <sessmgr:10>
imsa_sgx.c:1493] [callid 02ce20d8] [software internal user syslog] [IMSI: 123456789012344,
MSISDN :6789012344] Pending CCR-U equal to Max Outstanding threshold. CCR-U Dropped for :
USAGE_REPORT
```

## ۃلکشمملاببس

ۃدھتملا طئاسولل یعرفلا StarOS PGW/PCEF IP رطق لصی ام دنھ اطخلارا ۃلاسر رهظت ۃفیظو هاجتاب ۃصقلأا **CCR-U outstanding** ۃلئاسر دھ لیلما ۃلکشمملاببس (IMS)-Authorization-Service Policy and Charge Rules Function (PCRF) دھلارا اذھ لوصولما درجمب. ۃنیع گرم ۃسلجل

هاجت ٰقح الـ "U-CCR) نامتهالا يف مكحتلا بلط" لـ اسـر طـاقـسـا يـف StarOS أدـبـي ،ىـصـقـأـلـا مت يـذـلـا دـحـلـا نـمـ لـقـأـ مـقـرـىـلـا ٰقـلـعـمـلـا لـئـاسـرـلـا ضـفـخـنـتـ ٰتـحـ كـلـتـ لـمـعـلـا ٰسـلـجـلـ ٰقـلـعـمـ ٰلـاسـرـلـ ٰبـاجـتـسـا يـقـلـتـ لـالـخـ نـمـ اـمـاـ ٰقـلـعـمـلـا لـئـاسـرـلـا لـيـلـقـتـ مـتـيـ هـنـيـوـكـتـ ٰقـلـعـمـلـا لـئـاسـرـلـا هـذـهـ ٰلـهـمـ عـاهـتـنـا دـنـعـ وـأـقـبـسـمـ.

## اهـالـصـ اوـعـاطـخـأـلـا فـاشـكـتـسـا

نـيـسـحـتـ بـلـطـتـيـ يـذـلـا ٰقـمـلـا ٰكـمـلـا جـذـومـنـ يـفـ رـيـيـغـتـلـاـ ٰلـاـ ةـراـشـاـ اـذـهـ ٰعـاطـخـأـلـاـ لـجـسـ نـوـكـيـ اـمـ ٰدـاعـ ،ـكـلـذـ ثـدـحـيـ اـمـ دـنـعـ وـ.ـنـيـعـمـ GXـ لـمـعـ ٰسـلـجـلـ ٰقـلـعـمـلـاـ Lـئـاسـرـلـاـ CCR-Uـ لـئـاسـرـلـاـ ضـبـقـ ٰلـعـ مـيـ دـقـ طـبـرـلـاـ تـدـرـتـسـاـ ،ـنـكـمـأـ نـاـ .ـظـطـسـاـوـبـ لـجـسـلـاـ يـفـ IMSIـ ٰعـابـطـ مـتـيـ زـرـابـ CCR-Uـ لـكـشـيـ نـمـ رـثـكـأـ أدـبـيـ نـأـ ٰتـلـواـحـ ٰسـلـجـ كـرـتـشـمـلـاـ اـمـلـ فـرـعـيـ نـأـ كـرـتـشـمـ نـعـ ٰرـكـفـ ٰلـعـ لـوـصـحـلـلـ اـهـتـعـاـبـطـ مـتـيـ يـتـلـاـ ٰدـيـرـفـلـاـIMSIsـ دـدـعـ نـعـ ٰثـحـبـاـ ،ـكـلـذـ ٰلـاـ ٰفـاـضـإـلـاـبـ مـقـوـ نـيـوـكـتـ ٰلـاـ لـقـتـنـاـ StarOSـ ٰيـاهـنـ نـمـ ٰلـكـشـمـلـاـ ٰجـلـاعـمـلـ .ـلـكـشـمـلـاـ قـاطـنـ كـوـلـسـ ٰلـعـ I~MSـ ضـيـوـفـتـ ٰمـدـخـ دـعـاـوـقـ بـجـوـمـبـ لـنـيـوـكـتـلـاـ ٰثـيـدـحـتـبـ ٰلـعـ رـيـيـغـتـلـاـ اـذـهـ ٰعـارـجـاـ ٰلـاـ ٰفـاـضـإـلـاـبـ .ـدـيـدـجـلـاـ ٰلـاـصـتـاـلـاـ جـذـومـنـ وـأـ دـيـدـجـلـاـ كـرـتـشـمـلـاـ لـكـلـ ٰقـلـعـمـلـاـ لـئـاسـرـلـاـ نـمـ دـدـعـلـاـ اـذـهـ مـعـ دـيـ (DRA)/PCRFـ رـيـظـنـلـاـ رـطـقـ ٰهـيـجـوـتـ لـمـاعـ نـأـ نـمـ دـكـأـتـ بـبـسـتـ دـقـ يـتـلـاـ لـئـاسـرـلـاـ دـدـعـ ٰيـفـ لـخـاـدـمـلـاـ ٰجـلـاعـمـ ٰلـعـ TPSـ ٰرـدـقـ ٰهـيـدـلـ ٰهـنـأـ اـمـكـ ،ـلـمـعـ ٰسـلـجـ لـئـاسـرـلـاـ نـمـ دـيـدـعـلـاـ دـوـجـوـ دـنـعـ .ـنـيـوـكـتـلـاـ رـيـيـغـتـوـلـاـصـتـاـلـاـ جـذـومـنـ بـبـسـبـ كـلـذـ ٰثـوـدـحـ ٰيـفـ لـئـاسـرـلـاـ هـذـهـ ٰقـبـوـلـطـمـلـاـ رـيـغـ تـابـاـجـتـسـاـلـاـ ٰجـلـاعـمـ ٰلـعـ ٰرـدـقـلـاـبـ عـتـمـتـيـ ،ـزـرـابـلـاـ.

طـاقـسـاـ تـالـاحـ دـدـعـ رـهـظـيـ يـذـلـاـ (SSD)ـ مـعـ دـلـاـ لـيـصـافـتـ ضـرـعـ فـلـمـ تـاـجـرـخـ نـمـ ٰصـاصـقـ اـنـهـ ٰقـبـاـطـتـ مـدـعـلـ ٰصـقـأـلـاـ دـحـلـاـ ٰقـبـتـعـ بـبـسـبـ:

```
***** show ims-authorization policy-control statistics debug-info *****
callid_mismatch      : 0
capi_session_init     : 236157394
capi_session_add      : 236157394
capi_session_update   : 1657200358
capi_session_del      : 235071716
capi_session_gone     : 235067742
capi_session_checkpoint: 0
capi_session_recover  : 0
capi_config           : 22902
dapi_message_received: 2492716060
dapi_message_sent     : 2492723514
asr_err                : 0
ccru_dropped_max_outstanding: 433034
```

لـئـاسـرـلـاـهـنـيـوـكـتـ مـتـ يـتـلـاـ ٰقـمـيـقـلـاـ ٰفـرـعـمـلـ اـذـهـ StarOSـ ضـرـعـ رـمـأـ مـادـخـتـسـاـ نـكـمـيـ لـمـعـ ٰسـلـجـ لـكـلـ اـهـبـ حـوـمـسـمـ ٰزـيـمـتـمـ CCR-Uـ لـئـاسـرـلـاـ 4ـ ضـرـعـتـ يـتـلـاـ عـادـأـلـاـ ٰقـئـافـ.

```
# show ims-authorization service name <Your GX service name>
Context: SAMPLE-CONTEXT
IMS Authorization Service name: sampleGx
Service State: Enabled
Failure Handling: Retry and Terminate Max-Outstanding-CCRU: 4
Local Policy Service: NA
Host Selection: Table: 1 Algorithm: Round-Robin
ٰقـمـيـقـلـاـ هـذـهـ فـيـرـعـتـ مـتـيـ ثـيـحـ ،ـنـيـوـكـتـ عـزـ ٰصـاصـقـلـاـ هـذـهـ ضـرـعـتـ
```

```
config
context SAMPLE-CONTEXT
ims-auth-service sample-gx
policy-control
```

```
diameter origin endpoint sample-pcrf-ep
diameter dictionary dPCA-Custom11
diameter request-timeout 60 deciseconds msg-type any
endpoint-peer-select on-host-select-failure
no event-report-indication
custom-reauth-trigger none
diameter host-select table 1 algorithm round-robin
max-outstanding-ccr-u 4
```

## ةلص تاذ تامولعم

- نم (CLI) رم أولى رطاس ۋەجەپلە ئەنلىكلى دىلا [StarOS](#)
- تادىنتسىملە ئەننىقىتلا مۇدىلا [Cisco Systems](#)

## هـ ذـ هـ لـ وـ حـ جـ رـ تـ لـ ا

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ حـ 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).