

تایوت حملہ

قياس أساساً تامولعم

[ریز قتلایلا مادختس الایری ا قتل قیضارت فالای بیس بنالاقص حل: 1 رای خلا](#)

هجن ملای علی ع میاقلای ری رقتلای الی مادختس الای ری رقتلای قی یس بن الای ص ص حلای 2: رای خلی

ريڤرت مچج ٻلا دن تس مل، ريڤرت لا ٻلا مادختس الاري اڦاقتل، ٽي پسن لاءِ قصه جلد 3: راڀ خُلا
هجند مت يذلا طوق ف هجنم لاءِ

قلبك شاملا

دستر

الحل

قلصرتا ذتامولعم

ةمدقملا

تادحو دي دحتل "Cisco نم ECS ةخسن مادختسا ريرقت" تاراخي مادختسا دنتسملا اذه فصبي
OCS. ماظن ىلا اهنع غالبالا متي يتلا USU ني زخت

ةيساساً تامولعم

في مكحلت النيوكت عضو StarOS لي غشت الماظنل (ECS) نسحمل نحشال ةمدخ مدختست عضو نمض. RADIUS/رطقل اقايب طتل اقبسم ةعوفدمل تامدخال النيوكتل (CC) نامتالال، لي لحملا قايسال في طشنال نحشال ةمدخ نيوكتب صاخال نامتالال في مكحلت النيوكت ACS. ب ةصاخال ةثالثال نامتالال في مكحلتل مادختسا ريراقت عاونأ دحاً نيوكت نكمي

مَدْخَلَاتُ سَمَلَا مَدْخَلَاتُ تَادَحُو - USU

لاصحتا نود ن حش ل ا ماضن - OCS

```
Exec > ACS Configuration > Credit Control Configuration
active-charging service service_name > credit-control
[local]host_name(config-dcca)#
```

ریرقتلایا مادختسالا ریراقتلایضا رتفالا ایپسننلا صحنلا 1: رایخلا

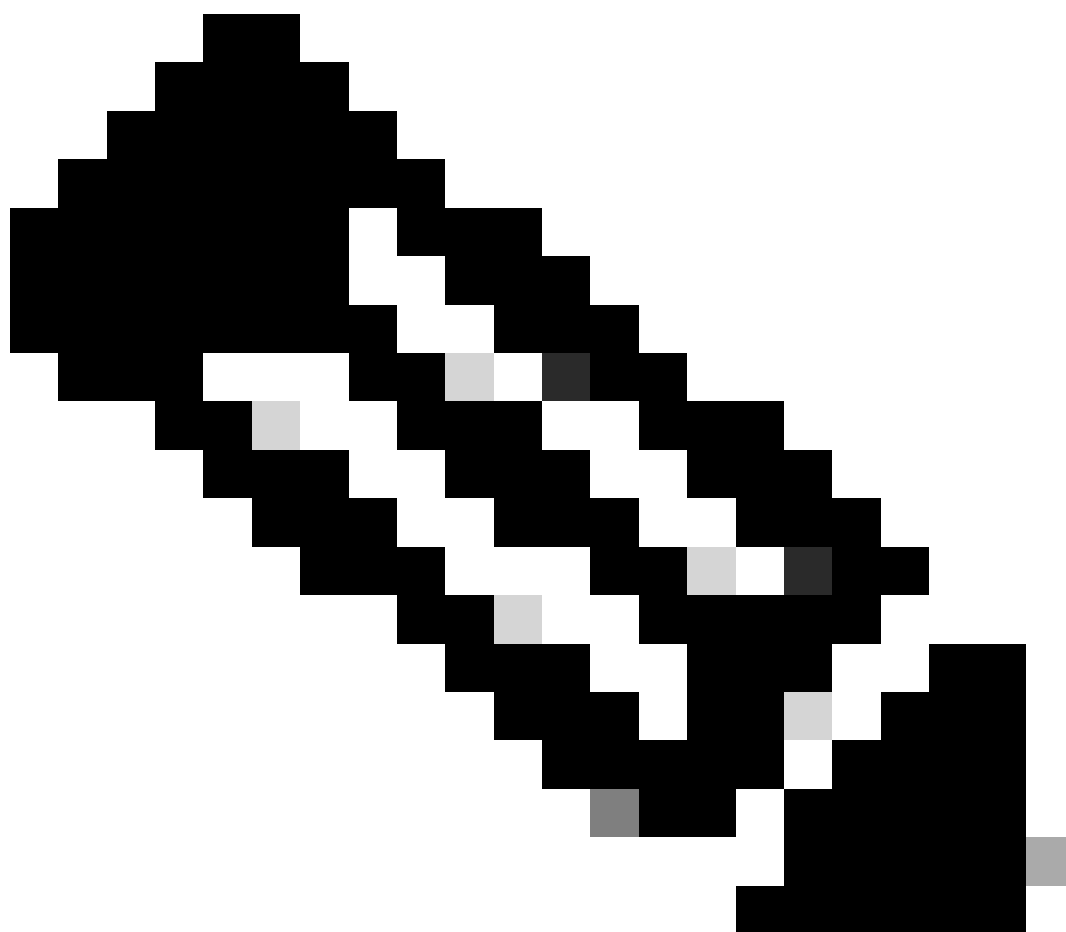
تأديح وىف CC-Output-octets و CC-Input-Octets عم AVP و CC-Total-Octets عم AVP ىلإ رىشى -
 ةلعتسم ةلصفنم ةمدخ.

```
[local]host_name(config-dcca)# default usage-reporting quotas-to-report
```

ىلع مئاقلا ريرقتلا ىلإ مادختسالا ريرقتلا ةيبسنلا صصحلا 2: راخلا
ةحنملا

ةحنملا ةيبسنلا ةصحلا طقف ريرقتلا دادعإ مادختسإ نيوكت -

```
[local]host_name(config-dcca)# usage-reporting quotas-to-report based-on-grant
```



ي ف .(ةيبسن ةصح) حنم يأ يقلت متي ال ،رفوتم ريغ GY مداخل نوكتي ام دنع :ةطحال م
مادختسالا ريرقت ي ف CC-Time AVPs و CC-System نم لك P-GW لسري ،ةلحال هذه

مجح ىلإ دنتسملا ريرقتلا ىلإ مادختسالا ريرقتلا ةيبسنلا ةصحلا 3: راخلا
ةحنم مت يذلا طقف ةحنملا ريرقت

ةحونممل ةمدخل ةدحوب صاخل AVP لوكوتورب عاج اذإ .ةينامثلل جارخال او لاخلإال ةمظنأ عنم - لاخلإال ةينامث ةمظنأ زاهجل لسري ذئدنعف ،(CC) خس نلل يللامج ةينامث ةمظنأب ادوزم (GSU) ةينامثال ةمظنأال عم عاج اذإ .(USU) ةمدختسمال ةمدخل ةدحول AVP في ةيلكلل جارخال او USU. في طقف ةلماكلل ةينامثال ةمظنأال زاهجل لسري ،ةيللامجلال

رادصا دنع .ةحونممل ةيبسنلل ةصحلل طقف ريراقتل مادختسا نيوكتل رمالا اذه مدختسا - لادانتسا ةيبسنلل صصلال نع مالعإالاب ةمدختسمال ةمدخل ةدحول AVP موقفي ،رمالا اذه (طقف ةحونممل ةمدخل ةدحول AVP في ةدوجومل صصلال ،لاثمل ليبس يلعل) ةحنمل

نم اهل ةيبسنلل ةصحلل حنم متي تلاتادحولال نع طقف غالبالال متي ،رمالا اذه مادختساب ريراقتل دادعإ ببس نع رظنل اضغب DCCA مدخال لبقل

```
[local]host_name(config-dcca)# usage-reporting quotas-to-report based-on-grant { report-only-granted-vo
```

ةلكشملا

زاهجل PGW ةطساوب ةمدختسمال ةمدخل تادحو نع بوغرملل ريغ غالبالال ةلاح ةسارد رهظت نيوكتلل ريغت حضوي امك .نيوكتلل ةطساوب هؤاشنإ متي ذلإ "ءايشال لكل تنرتنإلإ" لىل اذه ىدا دقو .IoT ةزهجال عقوتمل مادختسالال فعض OCS لجس .هلحل هؤارج متي ذلإ .تنرتنإلإ في نيكرتشملا لدب/تانايب عاعو دافنتسا

دصر

عم رخآال او ةبتع وذجاو ؛ةلمعتسمال ةمدخل تادحو نم نيئلصل فنم نيئتدحو نع غلبأو هيدل ناك PGW نأل .CDR ءاشنإ هنع جتنى امم ،USU نم لك نيب OCS عمجي و .رخ_quota_type مادختسالال نع غالبالال ةيضا رتفالال صصلال او ،يضا رتفالال مادختسالال ريرقت نيوكتل رايج لاخلإال ةدحاو ةدحو تحت ةيللامج ةينوبرك ةينامث ةمظنأ PGW نمضت دقو ،ريرقتل لىل في (ينامث جارخال-CC) ينامث ينامث ماطن/ةيفخم لاخلإال نم نوكم/ينامث ماطنو (USU) دحومل مادختسالال رادقم فعضب CDRs ءاشنإب OCS مايقي في كلذببست .ةفلتخم ةدحاو ةدحو كرتشملل

ةمدختسمال ةمدخل تادحو

ةخسنلل ةينامثال ةمظنأال يللامجإ

ةمدختسمال ةمدخل تادحو

CC لخد تاذ ةينامث ةمظنأ

ةينوبرك ةخسنل جرخ تانوزخم

HEXDUMP-START

```
00 00 00 00 00 00 00 00 .....
[M] Used-Service-Unit
Code: 0x000001be (446) Used-Service-Unit
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000028 (40)
[M] CC-Total-Octets
Code: 0x000001a5 (421) CC-Total-Octets
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000010 (16)
Data: 858994289
```

HEXDUMP-START

```
00 00 00 00 33 33 36 71 ....336q
[V] [M] 3GPP-Reporting-Reason
Code: 0x00000368 (872) 3GPP-Reporting-Reason
Flags: 0xc0 (192) [V] [M]
Length: 0x000010 (16)
Vendor-Id: 0x000028af (10415) 3GPP
Data: THRESHOLD (0)
```

HEXDUMP-START

```
00 00 00 00 ....
[M] Used-Service-Unit
Code: 0x000001be (446) Used-Service-Unit
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000054 (84)
[M] CC-Time
Code: 0x000001a4 (420) CC-Time
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x00000c (12)
Data: 237
```

HEXDUMP-START

```
00 00 00 ed ....
[M] CC-Input-Octets
Code: 0x0000019c (412) CC-Input-Octets
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000010 (16)
Data: 2890014
```

HEXDUMP-START

```
00 00 00 00 00 2c 19 1e .....,...
[M] CC-Output-Octets
Code: 0x0000019e (414) CC-Output-Octets
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000010 (16)
Data: 856104275
```

لحل

دادع| صصحو ،رايخال مادختسال "نامتئالال ي ف مكحتلال مادختسال ري راق" نيوكت ري يغت مت

ةجلاعمل ةدحو يوتحت ،كلذل ةجيتنو .ةحنملا ىلإ ادانتسا ريرقت ىلإ مادختسالا ريراقت
خسنلل ةينامثلا ةمظنألا عم اهنع غالبالإ متي USU طقف ةدحاو ةدحو ىلع (CCR-U) ةيزكرملا
نع غالبالإ متي مل .خسنلل جارخالإ ولإخدالإ لإخدإ ةمظنأو (CC) خسنلل لمالإ
هباسح متي نل هنع غالبالإ متي ذلإ غلبملا غلبملا نأ نمضي اذهو .OTHER_QUOTA_TYPE
OCS. ىلع ةدحاو ةرمالإ

```
[M] Multiple-Services-Credit-Control:  
    [M] Requested-Service-Unit:  
    [M] Used-Service-Unit:  
        [M] CC-Total-Octets: 5040  
        [M] CC-Input-Octets: 2520  
        [M] CC-Output-Octets: 2520  
    [V] [M] 3GPP-Reporting-Reason: THRESHOLD (0)
```

ةلص تاذا تاملولعم

- [لصفالإ 21.28 رادصالإ StarOS لىغشتالإ ماطن ،C - D عاضوالأ ،رماوالأ رطس ةهجاو عجرم ...](#)
- [StarOS نم 21 رادصالإ ،ECS ةرادالإ لىلد](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةيلآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا ءانأ عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلا و
امك ةقيقد نوكت نل ةيلآ ةمچرت لصفأ نأ ةظحال ميجري. ةصاغل مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصأل يزيلجنلإا دنتسمل