

# طاقسإ" نيوكت دنع GY كولس - CUPS UP رورملا ةكرح ةجلاعم صصحل دفننسم "ةقلعمل"

## تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسألابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[ةمدختسملتانوكمل](#)

[ةيساسأتامولعم](#)

[CUPS ةئيبب ةلصل](#)

[ربخملانم يحيضوتضرع](#)

## ةمدقمل

كرتشممل (CUPS UP) مدختسمل او مكحتل يوتسم يلع كولسلا دننسملا اذه فصوي  
ةيساسنلا ةصلل ةرادل GY مادختسا متي شيح اقبسم عوفدملا.

## ةيساسألابلطمل

### تابلطمل

CUPS ةينب ل نمة فرعم تنأ يقلتني نأ ي صوي cisco.

### ةمدختسملتانوكمل

ةنيعم ةيдам تانوكم وجمارب تارادصل يلع دننسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نمة دننسملا اذه ي ف ةدراولامل تامولعمل عاشنإ مت  
تناك اذا. (يضا رتفا). حوسمم نيوكتب دننسملا اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب  
رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نمة دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش.

## ةيساسأتامولعم

نامتئال ي ف مكحتلا ةعومجم ي ف دوجوم اذه نيوكتلا راخي:

credit-control-group xxx

pending-traffic-treatment quota-exhausted drop

ةعومجمل تانايابل رورم ةكرح طاقسإ ي ف نيوكتلا اذه ببستيس، ميقل PGW/SAEGW ي ف  
هذه فينصل:

- مدقتلا ديقت ديجللا ةيساسنلا ةصلل بلطنوكي، ةيساسنلا ةصلل ةحنم كالهتسا دنع.

- عارج عم ةدوجوم ةيئاهنلا ةدحول (عراش عمس) لمكلاب ةكلهتسم ةيپسننلا ةصحنلا نأل وأ OCS م داخ نم CCA رخآ يف (يئاهنلا ةدحول)

## CUPS ةيپب ةلصل

وه يلعأ يلع قفدتلا. اليلق فلتخم عضولا، CUPS ةيپب يف

1. Sesmgr-U مالعاب VPP موقى، فينصت ةومجمل ةيپسننلا ةصحنلا دافننسا متي ام دنع. انه طيسب ريخأت كانه. VPP نم مادختسال نع Sesmgr-U ملعتسيو

2. تقولا اذنه انثأ رورم ةكرحل طقسى ال VPP.

3. هذه يلع يوتحي. مادختسال ريرقت: عونلا بلط ريرقت ةسلج Sesmgr-U لسرى. تامولعمل:

- مجحلل ةيپسننلا ةصحنلا: مادختسال ريرقت لغشم
  - نيزختلا ةدحو/نيزختلا ةدحو ةلصل/اليلامجال مجحل: توصل يوتسم سايق
- إلى كذا عجرى. ةحونممل ةيپسننلا ةصحنلا نم يلعأ نيزختلا تادحو نوكت دق: **ةظحالم** نيزختلا ةدحو دادرستساو VPP مالعإ نيب ريخأتلا.

4. (م UP يلع رورملا ةكرح باسح فانئتسا متي، ةديجلل ةيپسننلا ةصحنلا مالتسا درجم ب. (ةديجلل ةيپسننلا ةصحنلا بلط انثأ لعفلا اب اهلا سرامت يتلا تانايبلا ةاعارم

5. ةيپسننلا ةصحنلا لثيحت لكل ثادحأل ةرود سفن ثدحت.

6. يلى ام ثدحي، ةيئاهنلا صصحنلا ةحنم يقلت دنع:

- (ةدحول-يئاهنلا عارجال او) ةيئاهن ةدحو ةراش عم CCA-U مالتسا متي cp، يف
- ةيپسننلا ةصحنلا يلع يوتحي UP إلى لمعلا ةسلج ليدعت بلط ليغشتب cp موقى (نيوكت ببسب) عارجال طاقسا عم اثيدح هؤاشن م FAR إلى ةفاضال، ةيقبتملا ('Pending-Traffic-Treatment Quota-Exhausted Drop')
- ةيئاهنلا ةصحنلا كالهتسا دنع رورملا ةكرح طاقسا بجى هنأ up إلى اذنه ريشي.

## ربتخملا نم يحيضوت ضرع

ليصافتلا نم ديزمب كولسلا اذنه يلمعمل رابتخال اذنه حضوي

OCS تاداعإ:

- ةيپسننلا ةصحنلا يلامجا: 5000000
- ةيپسننلا صصحنلا حنم: 50000
- ةيپسننلا ةصحنلا دح: 0

ةعرسال يلع ليزنت رابتخال

ةيپسننلا صصحنلا حنم نم قستم لكشب يلعأ مادختسا نع غالبال متي، ةسلجلا لالحو ليزنتلا إلى عجرى اذنه. UP نم SX لمع ةسلج ريرقت تابلط يف ةينامث 500000 غلبت يتلا

نيزختل تادحو لىل لوصحلل FastPath/SearchMgr نيب ريخأتل لىل إفاضا لإاب ة عرسلا قئاف  
ةيجاتنإلا لدعم نوكي ام دنع لىلأ قرفلا اذه نوكيو .ةيبسنلأ ةصلحلا كالهتسا دنع ةثدحملا  
تقول اذه لالخال لىلأ

SEID: 0x0004000000000000, Message type: SX\_SESSION\_REPORT\_REQUEST (0x38)

VOLUME MEASUREMENT:

Total Volume: 792288

Uplink Volume: 155652

Downlink Volume: 636636

SEID: 0x0004000000000000, Message type: SX\_SESSION\_REPORT\_REQUEST (0x38)

VOLUME MEASUREMENT:

Total Volume: 533220

Uplink Volume: 143376

Downlink Volume: 389844

SEID: 0x0004000000000000, Message type: SX\_SESSION\_REPORT\_REQUEST (0x38)

VOLUME MEASUREMENT:

Total Volume: 682584

Uplink Volume: 332724

Downlink Volume: 349860

SEID: 0x0004000000000000, Message type: SX\_SESSION\_REPORT\_REQUEST (0x38)

VOLUME MEASUREMENT:

Total Volume: 514380

Uplink Volume: 247620

Downlink Volume: 266760

SEID: 0x0004000000000000, Message type: SX\_SESSION\_REPORT\_REQUEST (0x38)

VOLUME MEASUREMENT:

Total Volume: 519792

Uplink Volume: 209916

Downlink Volume: 309876

SEID: 0x0004000000000000, Message type: SX\_SESSION\_REPORT\_REQUEST (0x38)

VOLUME MEASUREMENT:

Total Volume: 539508

Uplink Volume: 249624

Downlink Volume: 289884

SEID: 0x0004000000000000, Message type: SX\_SESSION\_REPORT\_REQUEST (0x38)

VOLUME MEASUREMENT:

Total Volume: 690876

Uplink Volume: 341292

Downlink Volume: 349584

SEID: 0x0004000000000000, Message type: SX\_SESSION\_REPORT\_REQUEST (0x38)

VOLUME MEASUREMENT:

Total Volume: 586632

Uplink Volume: 286176

Downlink Volume: 300456

OCS: نم ةريخالأ ةحنملا

SEID: 0x0018000000000003, Message type: SX\_SESSION\_MODIFICATION\_REQUEST (0x34)

Total Volume: 140720

Uplink Volume: 70360

Downlink Volume: 70360

SEID: 0x0004000000000000, Message type: SX\_SESSION\_REPORT\_REQUEST (0x38)

VOLUME MEASUREMENT:

Total Volume: 141372

Uplink Volume: 75684

Downlink Volume: 65688

رهظي نأ نكمي امك (ةينوبرك ةخسن تطقس امك) قوف قوف رورملا ةكرح لك تطقس ،كلذ دعب  
رمألا اذه مادختساب up لىلأ

```
[local]saegw-up1# show subs user-plane-only full all
```

```
CC Dropped Uplink Pkts: 2583
```

```
CC Dropped Downlink Pkts: 2551
```

```
CC Dropped Uplink bytes: 3687672
```

```
CC Dropped Downlink Bytes: 3642828
```

ةحنم لة ميق يئاهن ل م ادختس ال ريرقت ي ف م ح ل ت اس ا يق زواج ت ت ال ا ذامل ، نكلو

طاقس ا ل ا ا ر ج ا ل ن ي ع ت م د ي ج FAR . ة يئاهن ل ا ة ي ب س ن ل ا ة ص ح ل ا ة ح ن م ي ف ، CP ئ ش ن ي  
ة يئاهن ل ا ة ح ن م ل ا ك ال ه ت س ا د ع ب ا ر و ف ر و ر م ة ك ر ح ط ق س ي ن ا VPP ا ذ ه د ش ر ي . URR ب ط ب ت ر م ا ذ ه و

```
Wednesday March 10 2021
```

```
<<<<OUTBOUND 01:29:16:551 Eventid:221302(3)
```

```
[C-PLANE]PFCP Tx PDU, from 10.1.50.1:50007 to 10.1.50.3:8805 (163)
```

```
SEID: 0x0018000000000002, Message type: SX_SESSION_MODIFICATION_REQUEST (0x34)
```

```
Sequence Number: 0x00150B (5387)
```

```
...
```

```
INFORMATION ELEMENTS
```

```
CREATE FAR:
```

```
  Type: 3
```

```
  Value:
```

```
    FAR ID:
```

```
      Type: 108
```

```
      Value: 0x0005
```

```
  APPLY ACTION:
```

```
    Type: 44
```

```
    Value:
```

```
      DROP: 1
```

```
      FORW: 0
```

```
      BUFF: 0
```

```
      NOCP: 0
```

```
      DUPL: 0
```

```
UPDATE URR:
```

```
  Type: 13
```

```
  Value:
```

```
    URR ID:
```

```
      Type: 81
```

```
      Value: 0x80000027
```

```
  MEASUREMENT METHOD:
```

```
    Type: 62
```

```
    Event: 0
```

```
    Volume: 1
```

```
    Duration: 1
```

```
  REPORTING TRIGGERS:
```

```
    Type: 37
```

```
    Volume Quota: 1
```

```
    Time Quota: 1
```

```
    Envelope Closure: 0
```

```
    Periodic Reporting: 0
```

```
    Volume Threshold: 0
```

```
    Time Threshold: 0
```

```
    Quota Holding Time: 0
```

```
    Start of Traffic: 0
```

```
    Stop of Traffic: 0
```

```
    Dropped DL Traffic Threshold: 0
```

```
    Linked Usage Reporting: 0
```

```
  VOLUME QUOTA:
```

```
    Type: 73
```

```
    Total Volume: 140720
```

```
    Uplink Volume: 70360
```

```
    Downlink Volume: 70360
```

```
  TIME QUOTA:
```

Type: 74  
Value: 1000  
FAR ID:  
Type: 108  
Value: 0x0005

هتيؤر نكمي امك ةصحلل دئاز كالهتسإىلإ CUPS UP ىلع كولسللا اذه يدؤي ال: ةظحالم  
مكحتلا لوكوتورب ىلع.

CP# show active-charging session full

...  
Rating-Group: 100  
Service-Identifier: 0  
State: Final Unit  
Checkpoint State: Current  
Pending Update: No  
Last Answer: 0h00m49s  
Final-Unit-Action: Terminate

	Quota	Usage	Total Usage
CC-Time:	-	0	10
CC-Total-Octets:	-	0	5000652
CC-Input-Octets:	-	0	2042064
CC-Output-Octets:	-	0	2958588

OCS ىلع رقص نم راعسأ ضرع دح نيوكت مت هنأل حوضوب كولسللا اذه رهظي: ةظحالم  
ةديجة ةيبسن ةصحب لطب UP موقيس، ةيرفص ريغ ةيبسن ةصحب دح نيوكت ةلاح يف  
(ةلمالكلا ةيبسنلا ةصحللا ةحنم كالهتسإ لبق) دحلا غولب دنع.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا