

عملاكملا لوخد في مكحتلا نيوكت

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسمل تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عاخذأل افاشكتسا](#)

عمدقمل

ةطقن نم لاصتالا لوكوتوربل (CAC) عملاكملا لوخد في مكحتلا نيوكت دنستسمل اذه فصبي IOS اهمدختسي يتلا ةيمزراوخل او (VPDN) ةيرهاظلا ةصاخلا بلطلا ةكبش/ (PPP) ةطقن ىل لمعلا ةسلج تابلط طاقس في اهدعب هجوملا ادبي يتلا ةميقلل ىصقأل دحل باسحل دنستسي و ةكبشلا لمع ةسلج عاشن لبق هذاختا متي ريونتسم و ددحم رارق وه CAC. ةدراول ةديج لمع ةسلج ةبسانم عم دخري فوتل ةرفوتم ةبولطملا ةكبشلا دراوم تناك اذا ام ىل ةددعتم عقاوم يهني يذلا هجوملا ىلع ةصاخو، ةسرامم لصفاك CAC ةفيظو مادختسا نكمي.

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

ىوتسم control ل نوكي نأ، عاشن ةسلج PPP/VPDN نم ةفرعم تنأ ىقلتي نأ ىصوي cisco ةسلج PPP/VPDN لكشي نأ لدابتي طبر.

عمدختسمل تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادص ىلع دنستسمل اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دنستسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشن مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنستسمل اذه في عمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمايال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكبش.

نيوكتلا

اهل بيحستسي يتلا مكحتلا ىوتسم مزح ددع دييقتل ةقيرطيه عملاكملا لوخد نذاب مكحتلا ةيزكرملا ةجلعمل دحو مادختسا ىل دييقتلا دنستسي نأ نكمي. ددحم ينمزرابط في، هجوملا ةيناثلا في تاءاعدتسال او لمعلا ةسلج ليلامجال دحل او.

امئاد ديجل جذومنلاب عملاكملا لوخد رمال نيوكتب جي، (CAC) لوصول في مكحتلا نيكمتل.

ةيزكرملا ةجلالعملما ةدحو مادختسا

تاسلجلال لوبق نع هجوملا فقوقتي ، عفترملا (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملما ةدحو لمح طورش عنمل (% في) ةنيعم ةميق نم يلعل هجوملل ةيزكرملا ةجلالعملما ةدحو مادختسا نوكي امدنع ةديجلال

80 Call Admission CPU-limit رمألا مادختساب رمألا اذه نييغت متي

نوكي امدنع ةدراو ةملاكم 80 غلابلا (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملما ةدحو دح نييغت ، لاثملا اذه في يذلاو ، رثكأ أو 80% هسايق متي يذلا ناو٥ ةدمل (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملما ةدحو مادختسا اهزرف متي تال show process cpu و show process cpu رمألا ةطساوب هديجت نكمي

لمعل ةسلج دح

عم تسسأ تنك عيظتسي نأ ةسلج PPP/VPDN نم يصقألا ددعل ل cap تتبث in order to عيظتسي اذه ، ديدخت جاحسملال يلعل دح ةسلج لخدم اعادتسالال نيغت تنأ ، ديدخت جاحسملال رمأ 10000 دح ةسلج لخدم اعادتسالال لمعتسي تتبث تنك

يتح ةدراوال تاسلجلال تابلط طاقسا متيس ، 10000 يل PPP/VPDN تاسلج دادعأ لصت نأ دعب 10000 نود ام يل تاسلجلال ددع صخني

لمعل ةسلج ةفلكت دح

في (اهل ةباجتسالال هجوملا يلعل بجي يتلا لمعل ةسلج تابلط ددعل يصقألا دح نييغت لجا نم في مكحتلال لالخ نم هجوملا يلعل ةسلجلال ةفلكت ديدحت متي ، نيددعت مالعم نم (ةيناثلال Call Admission Limit رمألا مادختساب لمعل ةسلج ةفلكت دح نييغت متي . تاملالملال لوبق 1000.

راطا لكل لمعل ةسلج ةفلكت ديدحت اضيأ متي ، لمعل ةسلج ةفلكت دح يل ةفاضالاب ةسلجلال ةفلكت ديدحت اضيأ كنكمي . PPP/VPDN ل (ةيناثلال في : لاثملا لابس يلعل) ينمز ةفلكت فيرعتل مدختسملال رمألا . تقوالا سفن في VPDN و PPP نم لكل ينمز راطا لكل : وه ينمز راطا لكل ةسلجلال

Call Admission PPPoE 10 1

Call Admission VPDN 10 1

ةيناثلال في ةملاكملا لالخاب مكحتلال ةمس تاءاعدتسا باسحل ميقلال هذه مادختسا متي

ةيناثلال في تاملالملا

تاملالعملما هذه ةغيصلال ذخأت:

<A> ةملاكملا لوخذ دح

Call Admission PPPoE/PPPoA/VPDN <c>

نم ةدراوال مكحتلال مزح طاقسا لبق ةيلامجالال ةسلجلال ةفلكت هجوملا لبقسي : أ PPPoE/PPPoA/VPDN.

(ةدحاو ةيناثلال في لاثم) ينمز راطا لكل تاسلجلال فيللكت : عاب

ةاىحل ال ى دم مسر ر:ج

ىواسي لاصتال ل دعم : [<a> / { * (<c> + 1)}]

، <c> = 1، ناك اذى لىلات ل ابو .ءاع دتس ال ل دعم باسحل ASR1k ةطساوب اىئاق لت "+1" ةفاضا متت
2. هل عجي امم ، <c> لى 1 ةفاضا اب ASR موقى سف

ل:لثم ل لى بس لى ع

ةم ل ل كمل ل وخذ دح 1000

Call Admission PPPoE 10 1

CPS = [1000/ {10 * (1 + 1)}] = 50 ةىنات ل كل ةطقن

ةلصل ل تاذ ج تاون ل

"ةلصل فم ل ةم ل كمل ل لوبق تايئاصح ل راهظ ل"

ل:اهص ح ف ب جى لى ت ل ةماه ل ميق ل

1. ةضو فرم ل تام ل كمل ل لى ل امج ل
2. ةل و ب ق م ل تام ل كمل ل لى ل امج ل
3. لى ة ل ل ا ح ل ةزه ج ال اب CAC ةل ا ح

```
Router#show call admission statistics detailed
CAC New Model (SRSM) is ACTIVE
CAC statistics duration: 4294967(seconds) Total duration for
which the CAC is Active Total number of
Total calls rejected 11388090, accepted 877611899
rejected and accepted calls
Current hardware CAC status is: Not Dropping Indicates if the CAC is
dropping calls
Total call Session charges: 350, limit 1000 Current Session Charge
and Limit set by CAC, If session
charge is greater than Limit, CAC
status will be dropping
```

CPU utilization: Five Sec Average CPU Load, Current actual CPU: 22%, Limit: 70%

CAC Events:

Reject reason	Times of activation	Duration of activation (secs)	Rejected calls
CPU-limit:	2027	687	1927
Drops due to CPU utilization			
SessionCharges:	11386163	17488881	11386163
Drops due to admission limit command			
LowPlatformResource:	0	0	0
Drops due to low resources			
Session Limit:	0	0	0
Drops due to session-limit command			

Total dropped FSOL packets at data plane: 847838073

IOSD_CPU_OVERLIMIT_DROPS: 239184

CPS_OVERLIMIT_DROPS: 847598889

رم ال لى ع ل ا ث م . تام ل كمل ل لوبق تايئاصح ل راهظ ل وه رم ال ا ذهل ص خ لم راهظ ل رم ال

```
Router#show call admission statistics
CAC New Model (SRSM) is ACTIVE
CAC statistics duration: 4294967(seconds)
Total calls rejected 13798084, accepted 863223739
Current hardware CAC status is: Dropping
```

ASR1000 لاهب صومال ميقل

rp1:

```
call admission new-model
call admission limit 600
call admission cpu-limit 65
call admission pppoe 10 1
call admission pppoa 10 1
call admission vpdn 10 1
```

Calls Per Second (CPS) = 30CPS

rp2:

```
call admission new-model
call admission limit 1000
call admission cpu-limit 80
call admission pppoe 10 1
call admission pppoa 10 1
call admission vpdn 10 1
```

Calls Per Second (CPS) = 50CPS

ةحصلال نم ققحتال

نويوكتال اذه ةحص نم ققحتال لارجا آيلاح دجوي ال

اهحالصإو عاطخال فاشكتسا

نويوكتال اذهل اهحالصإو عاطخال فاشكتسال ةددم تامولعم آيلاح رفوتت ال

