

# و AAAcSrvUnreachable اهالص او AAAAuthSrvUnreachable اهالص کتسا

## تاي و تحملا

### قمي ملما

#### قمي الملما تالغشم

قلماشلا ئيلمعلاجهن يف ئيلاتتملا لشفلاتالاح

جلبتيك جهن

اهالص او ئاطخالا فاشكتسأجهن/رم اوأ

RADIUS نيوكت تاي ساسا

ماهملا دراوم قفارم ئفاك راهظا

مداخلا | all }} رطقلا فصن تادادع راهظا

ليثم | aamgr | sesmgr } { all | يعرفلا ماظنلا قفرم لمع ئسلج راهظا

غنيب

توريست

قوعمجم {RADIUS} ئقداصم x ليثم رابتخا

قوعمجم {بساحملل x RADIUS رابتخا ليثم

رطقلا فصن قوعمجم رطقلا فصن تامولعم راهظا

ضرعلا زاوج كرتشم

قمزحلا طاقتلما

تاجالع

ريخالاثم

قلصلاتاذ Cisco معدعمتجم تاشقانم

### قمي ملما

اهالص او AAAcSrvUnreachable ئاطخا فاشكتسأ ئيفييك لاقملما اذه شقاني

لاصتا قمدخ مداخ مادختسا بلوصولا ئيناكما لكاشم ببس ب اوليغشت متى يتل او، AAAAuthSrvUnreachable،

قدقعلا ىل لوخدلا ليجستب نوموقى نيدلانيل غشملا وأ) نيكرتشملا ئقداصمل (RADIUS) ديعبلما مدخلتسملما

خاخفلما هذه نم يأ قالطإ متيسى تم ديدهتل اهمادختسإ نكمي ناجمن لكانه. (انه متشقانم متت ام سيل اذه نكلو

عمجو اهلحو تالكشمشلا فاشكتسأ بيلاسا يه امو خاخفلما هذه ىل يدؤت يتلما فورظلما ئلاقملما هذه حرشتسو

قلمتحملما حالص إلما تاوطيخ ضعب اضيأ شقاني و. اهلحو يرذجلا ببسلا ديدهتل اهذاختإ نكمي ييتلما تانايبلما

اهيف رظنلما نكمي ييتلما

تاباجتسا تناناك ول امك ،يبساحملما لشفلما و اعادتسا لشفلما بلوصولا ئيناكما مدع ئجيتن نأ ظحال

ناع لقتسم لكشب (ققداصملما) لشفلما/ حاجنلا لدعمسا ييق متى نيح يف. لوبقلما نم الدب ضفر يه RADIUS

نأ الـ ،باباوص وه امب دكؤم لكشب اهل يلحت نكمي و (رمألا اذهل تاهي بنتو خاخف لكانه) بلوصولا ئيناكما/قلملما

ضفرلما ئلكشم سيلو بلوصولا ئيناكما ئلكشم ىلع نوكيس ئلاقملما هذه زيكرت

ىلإ تاشقانملاب قدوعلا ىلع قدعاسملل تقولا ل اوطيلى عفلا ركاذتلما مادختسإ متىو لمعلماتا جرخ ىلع لاثم

قفيزم نيوانع يه ئلاقملما هذه يف فماعلما IP نيوانع نأ ودبى ام لزنملما.

### قمي الملما تالغشم

تقورو RADIUS مداخ ئلاح ديدهتل امنيي ب نم رايي تاخالل جمنلا/تاييمراوخل/جذامنلا نم نافلتخم ناعون لكانه

لشفلما تالاح ثودح ئلاح يف فلتخم مداخ ئبرجت

قلماشل ا ئىلمىلا جەن يە ئېلىتىملا لىشفلاتالا

نم اضيأ ، MGR يف "show Access-Request Current Consecutive Failures" يصخشلا دادعلاء دادزي و radius counters (authentication servers) رمألا ريشيو، اذه ثودح دنع "show radius accounting" خف ءاشن! متي ال نكلو) Active نم RADIUS فلاح رئي غتلل ئينمزلا عباوطلا ىلإ detail Not Response SNMP قبس احمل لاثم انه (طقف دحاو لش فل تال جس وأ RADIUS:

```
[source]PDSN> show radius accounting servers detail
Friday November 28 23:23:34 UTC 2008

+----Type:      (A) - Authentication      (a) - Accounting
|          (C) - Charging            (c) - Charging Accounting
|          (M) - Mediation           (m) - Mediation Accounting
|
|+----Preference: (P) - Primary          (S) - Secondary
|
||+---State:      (A) - Active           (N) - Not Responding
|||          (D) - Down               (W) - Waiting Accounting-On
|||          (I) - Initializing        (w) - Waiting Accounting-Off
|||          (a) - Active Pending      (U) - Unknown
|
|||+--Admin       (E) - Enabled          (D) - Disabled
||| Status:
|||
|||+--Admin
||| status      (O) - Overridden        (.) - Not Overridden
||| Overridden:
|||
vvvvv IP          PORT GROUP
-----
PNE. 198.51.100.1    1813 default

Event History:
2008-Nov-28+23:18:36      Active
2008-Nov-28+23:18:57      Not Responding
2008-Nov-28+23:19:12      Active
2008-Nov-28+23:19:30      Not Responding
2008-Nov-28+23:19:36      Active
2008-Nov-28+23:20:57      Not Responding
2008-Nov-28+23:21:12      Active
2008-Nov-28+23:22:31      Not Responding
2008-Nov-28+23:22:36      Active
2008-Nov-28+23:23:30      Not Responding
```

ىلע ھطبض ۋەداعى نود (4 = يضارتفالا) اهنىوكت مىت يىتلار قىلما ىلى دادعىلا اذە لىصە و اذە يىف طوقتلىت و يرايىت خىل ھۇم ىلى ۋەراشىل مىختىست [ ساوقىلار نا ظحال] : نوكم لىكلى ، قالطىلما مىتى مىل اذە ئىضارتفالا يە ئەقداصىملار) اھحالصە او ئاطخالا فاشكىتسا ئېساحم تالاحلا ھەذە (ئېساحملا دىدەت

RADIUS [Accounting] مدادخـلـل ئـيـلـاتـتـمـلـا لـشـفـلـا تـالـاحـ فـاشـتـكـا dead 4

نوكـمـلـا (قـئـاقـدـلـابـ) ئـرـتـفـلـلـ مـدـاخـلـا اـذـهـ يـلـعـ "لـفـسـأـ" ئـمـالـعـ عـضـوـ مـتـيـ مـثـ

RADIUS 10 ئـيـاهـنـلـا تـقـوـ [ءـبـسـاحـمـلـا]

ىـلـعـ ئـبـسـاحـمـلـا وـأـوـ ئـقـدـاصـمـلـلـ ،لـاـثـمـلـا لـيـبـسـ يـلـعـ ،اضـيـأـ تـالـجـسـلـاـوـ SNMP خـفـ لـيـغـشـتـ مـتـيـ مـثـ يـلـاـوـتـلـاـ:

```
Fri Jan 30 06:17:19 2009 Internal trap notification 39 (AAAAAuthSrvUnreachable) server 2 ip address 172.28.221.178
```

```
Fri Jan 30 06:22:19 2009 Internal trap notification 40 (AAAAAuthSrvReachable) server 2 ip address 172.28.221.178
```

```
Fri Nov 28 21:59:12 2008 Internal trap notification 42 (AAAAccSvrUnreachable) server 6 ip address 172.28.221.178
```

```
Fri Nov 28 22:28:29 2008 Internal trap notification 43 (AAAAccSvrReachable) server 6 ip address 172.28.221.178
```

```
2008-Nov-28+21:59:12.899 [radius-acct 24006 warning] [8/0/518 <aaamgr:231> aaamgr_config.c:1060] [context: source, contextID: 2] [software internal security config user critical-info] Server 172.28.221.178:1813 unreachable
```

```
2008-Nov-28+22:28:29.280 [radius-acct 24007 info] [8/0/518 <aaamgr:231> aaamgr_config.c:1068] [context: source, contextID: 2] [software internal security config user critical-info] Server 172.28.221.178:1813 reachable
```

لـيـبـسـ يـلـعـ .طـامـنـأـ يـأـ لـيـلـاـ هـبـتـنـاـ .هـيـلـاـ لـوـصـوـلـاـ رـذـعـتـيـ يـذـلـاـ مـدـاخـلـاـ يـلـاـ تـامـئـاـلـمـلـاـ رـيـشـتـ رـارـمـتـسـاـبـ كـلـذـ ثـدـحـيـ لـهـ -ـ تـازـفـقـلـاـ دـدـرـتـ وـهـ اـمـوـ ،مـدـاـخـلـاـ لـكـ عـمـ وـأـ رـخـأـ وـأـ مـدـاخـعـمـ ثـدـحـيـ لـهـ ،لـاـثـمـلـاـ ؟ـانـاـيـحـأـ وـأـ

عـزـجـلـاـ نـافـ يـلـاـتـلـابـوـ ،دـحـاوـ لـشـفـ وـهـ ضـارـتـعـاـلـاـ اـذـهـ قـالـطـاـلـ رـمـأـلـاـ هـبـلـطـتـيـ اـمـ لـكـ نـأـ ظـحـاـلـ اـضـيـأـ وـأـ اـدـجـ ئـعـسـ اوـ نـوكـتـ نـأـ نـكـمـيـوـ .قـلـكـشـمـلـاـ يـدـمـ يـلـاـ رـيـشـيـ الـ هـنـأـ وـهـ ضـارـتـعـاـلـاـ اـذـهـ لـوـحـ رـيـحـمـلـاـ يـرـجـتـ كـلـذـ ئـفـرـعـمـلـ ئـعـبـتـمـلـاـ جـهـنـلـاـوـ ،كـلـذـ دـيـدـحـتـلـ لـغـشـمـلـاـ يـلـاـ دـوـعـيـ يـذـلـاـ رـمـأـلـاـ -ـ اـدـجـ ئـلـيـضـ ئـدـامـلـاـ هـذـهـ يـفـ اـهـتـشـقـانـمـ.

لـيـغـشـتـلـاـ عـدـبـ ذـنـمـ اـهـلـيـغـشـتـ مـتـ يـتـلـاـ تـارـمـلـاـ دـدـعـ نـعـ غـلـبـتـسـ SNMP ئـمـئـاـلـمـ تـايـيـاصـحـ رـاهـظـاـ رـذـعـتـيـ ئـبـسـاحـمـ ئـلـكـشـمـ لـاـثـمـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ .قـلـيـوـطـ ئـرـتـفـ ذـنـمـ مـدـقـأـلـاـ تـامـئـاـلـمـلـاـ فـذـحـ مـتـ اـذـيـتـحـ اـهـيـلـاـ لـوـصـوـلـاـ

```
[source]PDSN> show snmp trap statistics | grep -i aaa  
Wednesday September 10 08:38:19 UTC 2014
```

Trap Name	#Gen	#Disc	Disable	Last Generated
AAAAuthSrvUnreachable	833	0	0	2014:09:10:08:36:54
AAAAuthSrvReachable	839	0	0	2014:09:10:08:37:00

قـاطـابـ يـفـ ئـدـوـجـوـمـلـاـ ASR 5000 لـ ئـرـادـإـلـاـ 231ـ يـهـ هـذـهـ 231ـ مـقـرـلـاـ وـهـ هـالـعـ رـوـكـذـمـلـاـ رـشـفـمـلـاـ نـأـ ظـحـاـلـ جـمـانـرـبـ وـأـ نـيـفـظـوـمـلـاـ دـحـأـ مـادـنـعـ 5ـنـأـ وـهـ جـارـخـإـلـاـ اـذـهـ يـفـ عـدـخـيـ اـمـ (SMC). مـاظـنـلـاـ ئـرـادـإـلـاـ لـيـثـمـ وـهـ تـالـجـسـلـاـ يـفـ هـنـعـ غـالـبـإـلـاـ مـتـ يـذـلـاـ لـيـثـمـلـاـ مـقـرـنـوـكـيـ ،لـوـصـوـلـاـ ئـيـنـاـكـمـاـ يـفـ لـكـاـشـمـ اـذـهـ يـهـنـأـ ئـقـيـقـحـلـاـ عـجـرـيـ اـذـهـوـ .قـلـكـشـمـلـاـ هـذـهـ هـجـاوـيـ يـذـلـاـ (لـيـثـمـلـاـ)ـ نـيـعـمـلـاـ لـيـثـمـلـاـ سـيـلـوـ ئـرـادـإـلـاـ يـهـتـنـيـسـ لـيـجـسـتـلـاـ نـإـفـ ،لـوـصـوـلـاـ ئـيـنـاـكـمـاـ يـفـ لـكـاـشـمـ هـجـاـوـتـ ئـرـيـثـكـ تـالـاحـ كـانـهـ تـنـاـكـ

ناع ريرقت مي دقـت وـه مـيمـصـتـلـاـ نـاـكـ كـلـذـلـوـ، وـحـنـلـاـ اـذـهـ ىـلـعـ اـهـلـكـ اـهـنـعـ غـلـبـأـ اـذـاـ عـرـسـبـ مـسـقـ يـفـ. دـيـكـأـتـلـابـ اـعـدـاخـمـ نـوـكـيـسـ هـنـإـفـ، كـلـذـ فـرـعـيـ عـرـمـلـاـ نـكـيـ مـلـ اـذـاـ يـذـلـاـ، ةـرـادـإـلـاـ لـيـثـمـ نـمـ يـأـ دـيـدـحـتـ ةـيـفـيـكـ لـوـحـ ةـيـفـاـضـاـ لـيـصـافـتـ رـيـفـوـتـ مـتـيـسـ، اـهـحـالـصـ اوـ اـعـاطـخـأـلـاـ فـاشـكـتـسـاـ رـيـيـغـتـ مـتـ ، V18+ـ وـ 17ـ نـمـ تـارـادـصـاـلـاـ ضـعـبـ نـمـ عـادـتـبـاـ. لـشـفـ وـأـتـلـشـفـ يـتـلـاـ عـاطـخـأـلـاـ لـكـاشـمـ ىـلـعـ يـوـتـحـيـ يـذـلـاـ قـفـاـوتـمـلـاـ AAMGRـ لـيـثـمـ مـقـرـنـعـ غـالـبـاـلـاـ مـتـيـىـتـحـ كـوـلـسـلـاـ اـذـهـ (Cisco) صـاـخـلـاـ فـرـعـمـلـاـ تـاـذـ تـالـجـسـلـاـ يـفـ (SNMP) تـارـابـتـخـاـ يـفـ حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ) لـاـصـتـاـ ثـدـحـلـاـ اـذـهـ نـمـ (ةـدـدـعـتـمـ تـاـكـبـشـ رـبـعـ) طـقـفـ لـوـأـلـاـ رـاـرـكـتـلـاـ لـاـزـيـ الـلـاـ مـغـرـ، CSCum84773).

لیتل دلیل امروزی SESMGR + 1153 (DPC 2) تانایی بل اقلاً دلیل Management ASR 5500 ب دسته قیمتی هناف 385 لرمهی.

لوف دليجست تاييل مع عم لماعتلا ئيل وؤس م ئراد إللا لوفس م ئيلوتي، يونا ث رص نع كو  
مداوخ نم اهؤدب مت يتللا لي وختلا تابلط رئييغت عم لماعتلا كل ذك و، لوفس ملا /لغش ملا  
RADIUS فن اهس.

ع باوطلا يلى "servers detail" (وق داص ملا واؤ) "show radius accounting" رمألا ريشي، ع باتم  
مدع (ريك ذتل) تال جسل اخافلا عم قب اطتت يتلا "لفسأ" يلى ئلارلا تارييغتل ئينمزلا  
دح او راس م و او Down امن يب، ئلهم يلىع لصح ي دح او راس م طقف و او قبس م ددح ملا ئباجتسالا  
ليغشتل ني وكت لكل ئع باتم عاهتنان تالاح نم يف كي ام يلىع لصح ي Down)

vvvvv IP	P <small>ORT</small> G <small>ROUP</small>
aSDE. 172.28.221.178	1813 default
Event History:	
2008-Nov-28+21:59:12	Down
2008-Nov-28+22:28:29	Active
2008-Nov-28+22:28:57	Not Responding
2008-Nov-28+22:32:12	Down
2008-Nov-28+23:01:57	Active
2008-Nov-28+23:02:12	Not Responding
2008-Nov-28+23:05:12	Down
2008-Nov-28+23:19:29	Active
2008-Nov-28+23:19:57	Not Responding
2008-Nov-28+23:22:12	Down

ایویح ارمأ نوکیس کلذ نا ثیح، لفسأ همیلعت متی ال، طقف دحاو مداخ نیوکت ۃلحا یف  
حاجنب تامل الکمل دادع ال.

config detect-dead-server رطس ىلع اهن يوكت نكمي ىرخاً ۆم لعوم كانه نأ ىلا ۆراش إلا ردرج  
عافولا دنع طقف مداخلا ىلعا ۆم الاع عاض و متي، ٥ ديدحت دنع "response-timeout".  
تقولا نم ۆرت ف ۆباجتسالا ۆلهم ددحت. ۆباجتسالا تقو ولش فلل نوييلات تملانىي طرش لاب  
متيس هنأ ظحال). نويعم مداخ ىلا ۆلس رملاتاب لطلارفاكلتاب اجاجتسا يقلت اهي ف متي ال  
طرش لاب اذه نوكى نأ عقوتملا نم (دو درلا يقلت دنع رارمتساب هذه تيقوتلا ۆدح و نوييعت ۆداعا  
يئازج روهدت / ضيرعهت لباقم، امامت الطعم ۆكبش لالاصتا و مداوخلاب دحأ نوكى امد دنع

لیغشت یل رورملا ۀکرح یف راجفنا ٹودج هیف یدؤی ویرانیس اذه مادختسا ۀلاح نوکت دق اروف لفس ۀل مداخلا یل ع ۀمالع عضو بوجرملا نم نوکی ال نکلو، ۀیلاتتملا لشفلا تالاح متی ال ۀنیع ۀینمز ۀرت ف رورم دعب طقف مداخلا زییمت متی، کلذ نم الدب و کلذل ۀچیتن یقیقحلا مداخلا یل یلوص ولار ۀیناکما مدع لاعف لکش ب لثمب امم، تاباچت سا یقلت اهیف

فصن ۃل اح ۃل آتاري یغت یف مکحتلل وتلل اهتشقانم تمت یتلل ۃقیرطلہ ہذہ دمت عت تایلمع ۃل اح لیغشت یلیا یدوت ۃقیرط یلے روشع لاو تایلمع لا عیمج یف رظنن لا یلے رطقلا، لشفللا یف ۃئی اوش علا ضعبل ام دھ یل اۃقیرطلہ ہذہ عضخت ۃل شافللا ۃلوا جملہ ۃداعا

اصوصخ ةديج اهنكلو .لشفلاتالاح فاشتكال ةيمزراوخلا نوكت ال دق يلاتلاب و ديج وحن ىلع اعيمج نورخآل لمعي امييف ةروسكملا تاراعشالا داجيا يف.

## جلبتيك جهـنـ

رابتخا لئاسرمادختسـاـ يـهـوـ RADIUSـ مـداـخـ ىـلـاـ لـوـصـولـاـ ةـيـنـاـكـمـاـ فـاـشـتـكـالـ ئـرـخـأـ ةـقـيـرـطـ كـانـهـ رـطـقـلـاـ فـصـنـ لـئـاسـرـلـ رـمـتـسـمـلـاـ لـاسـرـالـاـ نـمـضـتـيـ اـذـهـوـ بـ ةـصـاخـ ةـحـيـحـصـ رـيـغـ ةـطـشـنـ اـهـنـأـ يـهـ ةـقـيـرـطـلـاـ هـذـهـلـ ئـرـخـأـ ةـزـيـمـ .ـةـرـشـابـمـلـاـ رـوـرـمـلـاـ ةـكـرـحـ ةـبـقـارـمـ نـمـ الـدـبـ ةـفـيـزـمـلـاـ الـتـارـتـفـ كـانـهـ نـوـكـتـ نـأـ نـكـمـيـ ثـيـحـ .ـجـهـنـ يـفـ ةـيـلـاتـتـمـلـاـ لـشـفـلـاـ تـالـاحـ لـبـاـقـمـ ،ـامـيـادـ كـانـهـ تـنـاـكـ اـذـاـ اـمـ ةـفـرـعـمـلـ ةـقـيـرـطـ دـجـوـتـ الـ يـلـاتـلـابـوـ ،ـرـطـقـلـاـ فـصـنـ رـوـرـمـ ةـكـرـحـ لـاسـرـاـهـيـفـ مـتـيـ ثـودـحـلـاـ يـفـ تـالـواـحـمـلـاـ أـدـبـتـ اـمـدـنـعـ رـخـأـتـمـ فـاـشـتـكـاـ هـنـعـ جـتـنـيـ اـمـمـ ،ـتـاقـوـأـلـاـ هـذـهـ عـاـنـثـأـ ةـلـكـشـمـ نـكـمـيـ ئـتـحـ هـذـهـ keepalivesـ لـئـاسـرـلـاسـرـاـ رـمـتـسـيـ ،ـلـفـسـأـ ىـلـاـ مـداـخـ زـيـيـمـتـ مـتـيـ اـمـدـنـعـ اـضـيـاـ لـئـاسـمـلـاـ لـفـغـيـ هـنـأـ وـهـفـ جـهـنـلـاـ اـذـهـيـ فـبـيـعـلـاـ اـمـأـ .ـنـكـمـمـ تـقـوـبـرـقـأـ يـفـ مـداـخـلـاـ زـيـيـمـتـ ـةـرـادـإـلـاـ لـيـثـمـ مـدـخـتـسـيـ هـنـأـلـ لـكـاـشـمـ دـهـشـتـ دـقـ يـتـلـاـ تـالـاحـلـاـ نـمـ ةـدـدـحـمـ تـالـاحـبـ ةـطـبـتـرـمـلـاـ رـابـتـخـاـ لـئـاسـرـلـ .ـ

جهـنـلـاـ اـذـهـبـ ةـلـصـلـاـ تـاـذـ نـيـوـكـتـلـلـ ةـلـبـاـقـلـاـ رـصـانـعـلـاـ فـلـتـخـمـ يـلـيـ اـمـيـفـوـ

```
radius (accounting) detect-dead-server keepalive
radius (accounting) keepalive interval 30
radius (accounting) keepalive retries 3
radius (accounting) keepalive timeout 3
radius (accounting) keepalive consecutive-response 1
radius (accounting) keepalive username Test-Username
radius keepalive encrypted password 2ec59b3188f07d9b49f5ea4cc44d9586
radius (accounting) keepalive calling-station-id 0000000000000000
radius keepalive valid-response access-accept
```

ديـقـ ىـلـعـ ءـاـقـبـلـاـ ةـقـيـرـطـ لـيـغـشـتـبـ "ـتـيـمـلـاـ مـداـخـلـاـ فـاـشـتـكـابـ"ـ رـمـأـلـاـ مـوـقـيـ مـاـظـنـلـاـ لـسـرـيـ ،ـهـاـلـأـ لـاثـمـلـاـ يـفـ .ـلـمـعـ ةـقـيـرـطـ يـفـ ةـيـلـاتـتـمـلـاـ تـاـقـافـخـاـلـاـ نـمـ الـدـبـ "ـةـاـيـحـلـاـ"ـ ،ـةـيـنـاـثـ 30ـ لـكـ Test-Usernameـ رـوـرـمـلـاـ ةـمـلـكـوـ مـدـخـتـسـمـلـاـ مـسـاـبـ رـابـتـخـاـ ةـلـاسـرـ كـلـذـدـعـبـوـ ،ـتـارـمـ 3ـ ئـتـحـ ةـلـواـحـمـلـاـ دـيـعـيـوـ ،ـةـبـاـجـتـسـاـ يـقـلـتـ مـتـيـ مـلـ اـذـنـأـوـثـ 3ـ لـكـ ةـلـواـحـمـلـاـ دـيـعـيـوـ ـةـمـالـعـ هـلـ دـيـعـيـ هـنـأـفـ ،ـهـلـ ةـبـاـجـتـسـاـ لـوـأـ ىـلـعـ لـصـحـيـ نـأـ درـجـمـبـوـ .ـلـفـسـأـلـ مـداـخـلـاـ زـيـيـمـتـ بـ مـوـقـيـ ئـرـخـأـ ةـرـمـ .ـ

هـاـلـعـأـ ةـرـوـكـذـمـلـاـ تـاـدـاـعـإـلـلـ ةـقـدـاـصـمـلـاـ ةـبـاـجـتـسـاـ/ـبـلـطـ ىـلـعـ لـاثـمـ يـلـيـ اـمـيـفـ:

```
<<<OUTBOUND 17:50:12:657 Eventid:23901(6)
```

```
RADIUS AUTHENTICATION Tx PDU, from 192.168.50.151:32783 to 192.168.50.200:1812 (142) PDU-
dict=starent-vsai
Code: 1 (Access-Request)
Id: 16
Length: 142
Authenticator: 51 6D B2 7D 6A C6 9A 96 0C AB 44 19 66 2C 12 0A
User-Name = Test-Username
User-Password = B7 23 1F D1 86 46 4D 7F 8F E0 2A EF 17 A1 F3 BF
Calling-Station-Id = 0000000000000000
Service-Type = Framed
Framed-Protocol = PPP
NAS-IP-Address = 192.168.50.151
Acct-Session-Id = 00000000
NAS-Port-Type = HRPD
3GPP2-MIP-HA-Address = 255.255.255.255
3GPP2-Correlation-Id = 00000000
```

NAS-Port = 4294967295  
Called-Station-ID = 00

INBOUND>>> 17:50:12:676 Eventid:23900(6)  
RADIUS AUTHENTICATION Rx PDU, from 192.168.50.200:1812 to 192.168.50.151:32783 (34) PDU-  
dict=starent-vs1  
Code: 2 (Access-Accept)  
Id: 16  
Length: 34  
Authenticator: 21 99 F4 4C F8 5D F8 28 99 C6 B8 D9 F9 9F 42 70  
User-Password = testpassword

لوصول ا رذعتي يتل رطقلا فصن تالاح لىا ةراس الل SNMP خاخف سفن مادختس ا متى يف ئيلاتتملا لشفلا تالاح عم لاحلا وه امك ىلع اهيل ا لوصول ا نكمي يتلا وأ لفس ااهيل ا جن aamgr:

```
Fri Feb 27 17:54:55 2009 Internal trap notification 39 (AAAAAuthSrvUnreachable) server 1 ip address 192.168.50.200
Fri Feb 27 17:57:04 2009 Internal trap notification 40 (AAAAAuthSrvReachable) server 1 ip address 192.168.50.200
```

ةبس احمل او ٖق داصل مل ل keepalive تابل ط بقعتل مسق ىلع "show radius counters all" يوتحي ٖق داصل ملا تادادع انه - اضيأ

Server-specific Keepalive Auth Counters	
Keepalive Access-Request Sent:	33
Keepalive Access-Request Retried:	3
Keepalive Access-Request Timeouts:	4
Keepalive Access-Accept Received:	29
Keepalive Access-Reject Received:	0
Keepalive Access-Response Bad Authenticator Received:	0
Keepalive Access-Response Malformed Received:	0
Keepalive Access-Response Malformed Attribute Received:	0
Keepalive Access-Response Unknown Type Received:	0
Keepalive Access-Response Dropped:	0

اھالص او عاطخآلما فاشڪتسا جھن/رم او

## RADIUS نیوکت تایس اس اس

RADIUS نیوکتب قلعتی امیف اهب ماملا عرملا ىلع بجي یتلاتا اسألا ضعب الوا کانه ڈعومجم تاقایسلا عیمج ڈلو، ددھم لکشپ ڈامس ڈعومجم یف RADIUS نیوکت مظعم عقی تانیوکتلل نوکیس نایحألا نم ریثک یف. یلاتلا وحنلا ىلع اهنیوکت نكمی ڈیضارت فا ڈیضارت فالا ڈعومجملا یھو، طقف ڈدھاو ڈعومجم.

```
[local]CSE2# config  
[local]CSE2(config)# context aaa_ctx  
[aaa_ctx]ASR5000(config-ctx)# aaa group default  
[aaa_ctx]ASR5000(config-aaa-group)#
```

ة طس اوب اهيل اة راش الـ مـ تـ ، دـ يـ دـ حـ تـ لـ اـ هـ جـ وـ يـ لـ عـ ةـ اـ مـ سـ مـ لـ اـ AAA تـ اـ عـ وـ مـ جـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ ئـ لـ اـ حـ يـ فـ اـ قـ فـ (APN) قـ يـ بـ طـ تـ لـ اـ ئـ طـ قـ نـ مـ سـ اـ وـ اـ كـ رـ تـ شـ مـ لـ اـ فـ يـ رـ عـ تـ فـ لـ مـ يـ فـ ئـ نـ وـ كـ مـ لـ اـ ئـ لـ اـ تـ لـ اـ ئـ مـ جـ لـ اـ لـ اـ ثـ مـ لـ اـ لـ يـ بـ سـ يـ لـ عـ ، (تـ اـ مـ لـ اـ كـ مـ لـ اـ يـ فـ مـ كـ حـ تـ لـ اـ ئـ يـ نـ قـ تـ لـ )

subscriber name <subscriber name>  
    aaa group <group name>

نيوكتلل ظلباقيلا تانوكملا عيملج ڦنڍع عملا ميقالا عيملج صخلت ڏڍيفم رماوا يلي امي ف تانوكملا عيملج عيرسلا ضرعلا ڦيناكما حيتى اذهو. ڦفلت خملـا AAA ۽ عومجم تانـيوكـتـيـفـ نـيـوكـتـلـاـ صـحـفـ لـلـاـ رـاـرـطـضـ الـاـ نـوـدـ ڦـيـضـ اـرـتـفـ الـاـ مـيـقـلـاـ كـلـذـيـ فـ اـمـبـ ،ـنـيـوكـتـلـلـ ظـلـبـاـقـلـاـ رـمـاـوـالـاـ هـذـهـ مـوقـتـ .ـنـيـعـمـ تـادـادـعـ اـضـارـتـفـاـ دـنـعـ ڦـاطـخـأـ بـاـكـتـراـ بـنـجـتـ ڦـلـعـ دـعـاـسـيـ اـمـبـروـ،ـاـيـوـديـ تـاـقـاـيـسـلـاـ لـلـكـ رـبـعـ غـالـبـاـلـابـ:

```
show aaa group all  
show aaa group name <group name>
```

ةبسامل او RADIUS ىل اوصولا مداخ يه ئئيەتلل ئلباقلا مداخلان اف ، عبا طلاب و لاثم يلى امي ف .اوسفن

```
radius server 209.165.201.1 key testtesttesttest port 1645 priority 1 max-rate 5  
radius server 209.165.201.2 key testtesttesttest port 1645 priority 2 max-rate 5  
radius accounting server 209.165.201.1 key testtesttesttest port 1646 priority 1  
radius accounting server 209.165.201.2 key testtesttesttest port 1646 priority 2
```

ةيناثلا يف مداخللا يلى ٩لسرملا تابلطلا ددع نم دجت يتلا لدعملل يصقألا دحلا ٩زم ظحال

قایسلا يف ٰهـج او ىلـع IP ناونـع وـهـو، NAS IP نـاونـع دـيـدـحـت اـضـيـأ مـزـلـيـ، كـلـذـىـلـا ئـفـاضـإـلـابـ وـ اـذـهـ دـيـدـحـت مـتـيـ مـلـ اـذـاـ. تـابـاجـتـسـالـاـلـابـقـتـسـاـوـ RADIUS تـابـلـطـلـاسـرـاـ هـلـالـخـ نـمـ مـتـيـ يـيـذـلـاـ أـطـخـ رـشـنـبـ "كـرـتـشـمـلـاـ تـارـاسـمـ قـبـقـارـمـ" قـزـيمـ مـوقـتـ الـ دـقـوـ تـابـلـطـلـاـ لـاسـرـاـ مـتـيـ الـفـ ، رـايـخـلـاـ بـبـسـلـاـ يـلـاـ ئـراـشـاـيـاـ دـجـوـيـ الـ وـ RADIUS تـابـلـطـلـاسـرـاـ مـتـيـ الـ حـضـاوـ).

بیترت اما نیوکت نکمی رارکتل اسراگل ڈدعتم ڈساحم ولوص و مداوخ دیدحت متی ام ڈداع: ڈولوا ڈیتھت و ارود

مداخلي وأجهزه احتمال RADIUS ئيمزراوچ | round-robin

لـقـأـلـأـةـيـوـلـوـأـلـاـتـاـذـمـدـاـخـلـاـىـلـاـاـهـلـاـسـرـاـمـتـيـيـتـلـاـتـاـبـلـطـلـاـفـاـكـلـوـأـلـاـمـدـاـخـلـاـرـايـخـنـعـجـتـنـيـ  
دـحـأـىـلـعـلـفـسـأـقـمـاـلـعـعـضـوـمـتـيـ،ـأـوـسـأـوـهـأـمــوـأـ،ـوـلـوـاحـمـلـاـقـدـاعـإـلـشـفـتـالـاـحـثـوـدـحـدـنـعـطـقـفــاـدـدـعـ  
لـفـسـأـلـاـبـعـوـضـوـمـلـاـاـدـهـلـوـعـدـيـزـمـلـاـمـدـاـخـلـاـقـيـلـاـتـلـاـقـيـوـلـوـأـلـاـنـيـعـعـتـقـلـوـاحـمـمـتـيـ،ـمـدـاـخـلـاـ

## 3 [ةبسا] RADIUS ۆلەم

وَدَحْمَلًا تَارِمَلًا دَدَعْ يَتَحْ بَلْ طَلَا ضَفَرْ مَتْ

[ةبسانجمل] RADIUS ل 5 ئلواجملا ۋەداعى تايىلمۇل يىصقىڭىلا دحلا

متي يتح ةرم 1 + ئلواحمل ا ئداع إل ئصق ألا دحلا يلامجاب بـ لاسرا نكمي هنأ ينعي اذهو  
لواحي هنإف ، ئطقنل ا هذه دنع . تبرجت متي يذلا نيعمل رADIUS مـ داخلىع هـ نع يـ لـ خـ تـ لـ  
ددعل ئصق ألا دحلا ئلواحـ مـ اـ ذـاـ . بـ يـ تـ رـ تـ لـ اـ بـ يـ لـ اـ لـ رـ طـ قـ لـ اـ فـ صـ نـ مـ دـ اـ خـ لـ لـ سـ لـ سـ تـ لـ اـ سـ فـ  
دوـ جـ وـ مـ دـ عـ ضـ اـ رـ تـ فـ اـ بـ ، ئـ مـ لـ اـ كـ مـ لـ اـ ضـ فـ رـ مـ تـ يـ سـ ، ئـ بـ اـ جـ تـ سـ اـ نـ وـ دـ بـ تـ اـ رـ مـ 1 + مـ دـ اـ خـ لـ كـ ئـ لـ وـ اـ حـ مـ ئـ دـ اـ عـ اـ تـ اـ رـ مـ  
ـ ئـ طـ قـ نـ لـ اـ هـ ذـ هـ يـ تـ حـ لـ شـ فـ لـ لـ رـ آـ بـ بـ سـ .

لش ف ةلاح يف لوح لاب نيم دخت سملل حمسن نيوكت رصانع كانه، يوناث رصنع كونل يراجتلا رشنلا نأ مغر، مد ادخل عيمجل ةلهملا عاهتنا تالاح ببس ب ةباسح مل او ةقاداص ملما اذه ذيفنتب حجرألا ىلع موقعي:

[ةبسا حمل]ا ةق داصم دي قتب حامس لـ RADIUS

لناس را تایلمعل قلطملا یلامج الا ددعلا نم دحللا اهنكمي نیوکتلل ۃلباق رصانع دجوت امك لکشب رصانعلا هذه لیطمعت متيو، اهنیوکت مت یتلما مداوخلاءیمج رباع نیعم بله طبیضاً سارتفا:

RADIUS لاسرالا تاييلمعل يصقألا دحلا [ةبساحمل]

ڦلواحم متی ال، یوناڻ مداخ کانه ناك اذا ىتح هناف، ١ = اذه نئييعت مت اذا، لاثملما ليبس ىلع ڏدجم ڪرتشم دادع إل طقف ڏدحاو ڦلواحم متت هنأل ادبأ هب مايقلما.

## ماهم لـ دراوم قـ فارم ةـ فاك رـ اهـ ظـ ا

نرتقم لمع ئىلەم "لچا نم لمعت" و ئاتقۇملا ئركاذلا تايىلمۇن مەيلىم لىك نارقا مەتىي (PSC) مەنچ تامدەخ ققاطب ئىلع اھعۇم دىدەت مەتىي و (ماع لىكشەپ تامالاكملا ئەجلاعەن نەع ئەلۋەسەم) اذە يېف اضىيأ. مەسفن لىيىتمەلە فرعەم مادختىسىاب ئەفلىتىخ (DPC) تانانايىپلە ئەجلەعەم ققاطب وڭ ماظىنلە ئەرادا ئەققاطب ئىلع ھەلېغىشت مەتىي يىذلە صاخلا 231 لىيىتمەلە ئەجلاعەل جارخىلە ئىلع لاثمىلە تابىلە ئەجلەعەت ئال يىتلى (MIO) ASR 5500 ل ئەرادا لىخدا جارخا ئەققاطب وڭ (SMC) ASR 5000 ل ئەن زىم ئىلع لۈصىح لىل ثەجەللا مىسىقلە عجانى RADIUS رابىتىخا رەماؤل مەختىست اھن كىلۇ كەرتىشەلە لەماعب ئەصاخلا (CLI) رەماؤل رەطس ئەھجەۋىلە لۆخدىلە لېيجىست ئەجلەعەملو (كىلذ لوح لىيىصەفتىلا لېغىشتىلا.

RADIUS ةجلاع نع الوفسم PSC 13 ىلع دوجوملا AAMGR 107 نوكـي ،ةصاـصـقـلـا هـذـهـ يـفـ لـلـوـصـوـلـاـ ةـيـنـاـكـمـاـ لـكـاـشـمـ رـثـؤـتـ 1. PSC ىـلـعـ ةـدـوـجـوـمـلـاـ 107ـ ةـنـرـتـقـمـلـاـ ةـسـلـجـلـلـ لـمـاـكـلـابـ AAMGR 107ـ ىـلـعـ ةـسـلـجـ ىـفـ تـاـمـلـاـكـمـلـاـ 107ـ.

	task	cputime	memory	files	sessions				
cpu facility	inst	used	alloc	used	alloc	used	alloc	S	status

```

1/0 sessmgr      107 1.6% 100% 119.6M 155.0M   26 500    83 6600 I  good
13/1 aaamgr     107 0.3% 94% 30.8M 77.0M    18 500    --  -- -  good
8/0 aaamgr      231 0.1% 30% 11.6M 25.0M    19 500    --  -- -  good

```

امك ةنرتقملا ةرودلاب ةقلعتملا للكاشملا نأ، يلاتلا لاثملاب يف، ظحال تاسلجلاب اهتنراقم دنع ةلوهسب ئرت:

cpu facility	task	cputime		memory		files		sessions		status
		inst	used	allc	used	alloc	used	allc	S	
12/0 sessmgr		92	1.2%	100%	451.5M	1220M	43	500	643 21120	I good
16/0 aaamgr		92	0.0%	95%	119.0M	315.0M	20	500	--  -- -	good
12/0 sessmgr		95	6.9%	100%	477.3M	1220M	41	500	2626 21120	I good
12/0 sessmgr		105	7.7%	100%	600.5M	1220M	45	500	2626 21120	I good
12/0 sessmgr		126	3.4%	100%	483.0M	1220M	44	500	2625 21120	I good
12/0 sessmgr		131	8.1%	100%	491.7M	1220M	45	500	2627 21120	I good

## {صخلم | aamgr #} [لېثم] <server ip> {مداخ | رطقلا فصن تادادع راهظا}

نم عاونأ وھ متفرع بجي يذلا دح او مقر رمألا "show radius counters"

اھالص او رطقلا فصن عاطخاً فاشكتسال ڈي فملاتا ديداعلا مالعاب رمألا اذه موقعي ساساً ىلع تاقافخإ او حاجنلا بقعت يف ڈياغلل اميق "show radius counters all" رمألا دعي نوكىي ال دق ثيچ، رمألا اذه لکشت یتللا ڈفلت خملاتا دادع بجي يلاتلابو، قايسلل ساسح رمألا اھض او فيرعت متى ثيچ قايسلل سفن يف هلیغشت بجي يلاتلابو، قايسلل ساسح رمألا اھض او (تاعومجم) AAA.

يأ صالحتسا بع صللا نم، ڈب قارملل عضخت اال ڈينمز ڈرف ىدم ىلع: ڈماه ةظحال ناف، ڈقيقد جئاتن مي دقتلو. تادادعلانىب تاقالعلاء وأ ڈيسکولالا ميقولا نم تاجاتنتسا ڈلکشملا ثدحت امدنع نمزلا نم ڈرف ىدم ىلع اهتبقارم وتادادعلاء طبض ڈداعا وھ جهن لضافا بع اتملا ببسٽ یتللا

"Access-Request Sent" = 1، "Access-Request Retried" = 3. تالواحدملالك دع متىو، طقف ڈدھ او ڈرم نيعم RADIUS مداخ ىلإ ديدج بلط يأ دع متى، كل ذل ظحال 4. 3 + 1 = 4. ڈلس رملالوصولاب تابلط ددع ڈلامجا نوكىي، ڈلاحلا هذه ڈف. ڈصفنم لکش بع ڈمج لشفت امدنع طقف ثدحت ڈدھ او ڈلم 1. = "لوصولاب بطل ڈلهملاء عاهتنا تالاح" دادعلاء اھن ع جتنىي ڈباجتسا نودب ڈلواحم ڈداعا تاي لم مع 3، ڈلاحلا هذه ڈف كل ذل، ڈلواحدملاء ڈداعا تاي لم مع ڈيقيح تمتى ىتح اھنيوكت مت یتللا مداخلا ڈفاك رباع كل ذثدحي (4 تسيل) ڈدھ او ڈلم مداخ لکل اھبّقعت متى یتللا تادادعلاء ىلإ هبتنا، كل ذل. تالواحدملاء عيمج تلشف وآ، حاجنلا بثيچ، اذه ىلع لاثم انه. ڈدھ ىلع:

```

radius max-retries 3
radius server 192.168.50.200 encrypted key 01abd002c82b4a2c port 1812 priority 1
radius server 192.168.50.250 encrypted key 01abd002c82b4a2c port 1812 priority 2

```

[destination]CSE2# show radius counters all

```

Server-specific Authentication Counters
-----
Authentication server address 192.168.50.200, port 1812:
Access-Request Sent:                                1
Access-Request with DMU Attributes Sent:            0
Access-Request Pending:                            0
Access-Request Retried:                            3
Access-Request with DMU Attributes Retried:        0
Access-Challenge Received:                        0
Access-Accept Received:                           0
Access-Reject Received:                           0

```

```
Access-Reject Received with DMU Attributes: 0
Access-Request Timeouts: 1
Access-Request Current Consecutive Failures in a mgr: 1
Access-Request Response Bad Authenticator Received: 0
Access-Request Response Malformed Received: 0
Access-Request Response Malformed Attribute Received: 0
Access-Request Response Unknown Type Received: 0
Access-Request Response Dropped: 0
Access-Request Response Last Round Trip Time: 0.0 ms
Access-Request Response Average Round Trip Time: 0.0 ms
Current Access-Request Queued: 0 ... Authentication server address 192.168.50.250, port 1812:
Access-Request Sent: 1 Access-Request with DMU Attributes Sent: 0 Access-Request Pending: 0
Access-Request Retried: 3 Access-Request with DMU Attributes Retried: 0 Access-Challenge Received: 0 Access-Accept Received: 0 Access-Reject Received: 0 Access-Reject Received with DMU Attributes: 0 Access-Request Timeouts: 1 Access-Request Current Consecutive Failures in a mgr: 1
Access-Request Response Bad Authenticator Received: 0 Access-Request Response Malformed Received: 0 Access-Request Response Unknown Type Received: 0 Access-Request Response Dropped: 0 Access-Request Response Last Round Trip Time: 0.0 ms Access-Request Response Average Round Trip Time: 0.0 ms
Current Access-Request Queued: 0
```

لوبق تارم ددع نأ يه ڦجيتنل او، لشف تالاچك ۀلهملا تارت ف باسح مت ی ال هن ااضيأ طحال  
لوص ولابلط ىل افيضت نل اهي قلت مت یتل لوص ولاغارفو اهي قلت مت یتل لوص ول  
ۀلهملا عاهتن تالاچيأ کانه تن اک اذا هل اسرا مت یذلا.

## يُرخِّأْلَا ةَدِيْفِمْلَا تَادَادِعْلَا ضَعْبَ

راتختنا ءانثأ ئەمل اكملدا دادع ا لش ف ئەلاج يف ثدحى - ئەق داصلما تاب ل طل تاب ا جتسالا

"Access-Request Response Last Round Trip Time" - يأى للا ريشي . ريشي نل هنأ حض اولا نم هنأ مغر .  
 يف هتشقانم تمت امب MGR يف ئيلاحلا ئيلاتتملا لاطعألااب "لوصولا بلىط" قلعتي  
 (ت)أـلـثـمـيـ وـهـوـ .ـاهـيـلـاـ لـوـصـوـلـاـ رـذـعـتـيـ يـتـلـاـ AAAـ خـاـخـفـبـ ةـصـاخـلـاـ تـالـغـشـمـلـاـ لـوـحـ لـوـأـلـاـ مـسـقـلـاـ  
 ئـقـارـاتـتـمـاـ قـاـهـمـاـ ئـعـامـتـنـاـ تـالـاحـجـنـمـ دـدـعـ دـاـ عـاـهـلـاـ يـتـلـاـ .ـ

ةباجتسالا متي مل يتلا تابلطلا لىا يلالحلا "Access/Accounting-Request Queued" ريشي لىا راظتنالا ئمئاق ئدائيزب ئبساحمل ئيلمع حمس(ت) راظتنالا ئمئاق يف لازت ال يتلا او اهل (ةقراص ملأا حمس(ت) ال امنىي بيمسىم رىغ لجأ

ثودج وه AAA ىل الوص ولارذعت نع غالب إلادناع هضرع مت يي ذلا اعويش رثك ألا ويرانيسلا  
قباطتت الامنيب، ةباجتسالا طاقس اتالاح وأولوص ولر ئينمزلا ٰلهملا عاهتن اتالاح  
تابطلالا عم لوص ولاتاباجتسا.

تاقيقحتلا نم ديزمل اعارج نكمي ، احاتم تازايتمالا يذينفلا معدلاب عضويلا لوصولا ناك اذا  
وه يلاماجالا "فلاتل" ددع يف ةداعيزلا ببس ناك اذا ام ديدحتل ةقداصملاب ليثم يوتسم ىلع  
PSC/DPC ىلع ةدوچوملاب حوارملانع ثحبابا .لابتملاب ليبس ىلع .رشكأ وأ ةددحملات اعاجالا دحأ  
طامنألا نع ثحبابا للكاشم اهل ئي اوشع لقأ وأ ةدحاو قرم نم لقأ امبر وأ ئريبك دادعأ تاذ نيعم

ادی ازتم الامتحا کانه نأ ينعي اذهب ،تالکشم نم يناعت اهم ظعوم وأ تاحص ملا عيمج تناك اذا  
يغبنيو .لکیهلا ىلع عس او قاطن ىلع رهظي وأ لکیهلا نع یجراخ اما یسیئرلا ببسلا نأب  
ة.لاحلها هذه یف ۋەماع ۋەحص صوف ئارجا.

ۋەيامح رادج یف أطخ تناك ۋەلکشملا نأ نېبت) .باشح صاخ a عم رادصا رهظي جاتنالاڭ اند  
ىدم ىلع و .دەجم (114) لېيىم ذفنم نم رورملا ۋەكەنەمەن ناك يىذلى RADIUS مداخو ASR5K نېب  
لمشت الو) ۋەيەنمز ۋەلەم 100 000 نم رىشكىڭ دەج كەلذۇمۇ ،ادر 48 ىوس درى مل ،عېباسأ ۋەڭالى  
(لاسراالا ۋەداعا تايىلمۇ).

```
[source]PDSN> show radius counters server 209.165.201.1 instance 114 | grep -E "Accounting-Request Sent|Accounting-Response Received|Accounting-Request Timeouts"
Wednesday October 01 18:12:24 UTC 2014
    Accounting-Request Sent:                                14306189
    Accounting-Response Received:                          14299843
    Accounting-Request Timeouts:                           6342

[source]PDSN> show radius counters server 209.165.201.1 instance 114 | grep -E "Accounting server address|Accounting-Request Sent|Accounting-Response Received|Accounting-Request Timeouts"
Wednesday October 22 20:26:35 UTC 2014
    Accounting server address 209.165.201.1, port 1646:
        Accounting-Request Sent:                            15105872
        Accounting-Response Received:                      14299891
        Accounting-Request Timeouts:                        158989

[source]PDSN> show radius counters server 209.165.201.1 instance 114 | grep Accounting
Wednesday October 22 20:33:09 UTC 2014
    Per-Context RADIUS Accounting Counters
    Accounting Response
    Server-specific Accounting Counters
    Accounting server address 209.165.201.1, port 1646:
        Accounting-Request Sent:                            15106321
        Accounting-Start Sent:                             7950140
        Accounting-Stop Sent:                            7156129
        Accounting-Interim Sent:                           52
        Accounting-On Sent:                               0
        Accounting-Off Sent:                             0
        Accounting-Request Pending:                      3
        Accounting-Request Retried:                     283713
        Accounting-Start Retried:                        279341
        Accounting-Stop Retried:                         4372
        Accounting-Interim Retried:                      0
        Accounting-On Retried:                           0
        Accounting-Off Retried:                          0
        Accounting-Response Received:                  14299891
        Accounting-Request Timeouts:                   159000
        Accounting-Request Current Consecutive Failures in a mgr: 11
        Accounting-Response Bad Response Received:      0
        Accounting-Response Malformed Received:         0
        Accounting-Response Unknown Type Received:       0
        Accounting-Response Dropped:                    21
        Accounting-Response Last Round Trip Time:       52.5 ms
        Accounting-Response Average Round Trip Time:   49.0 ms
        Accounting Total G1 (Acct-Output-Octets):       4870358614798
        Accounting Total G2 (Acct-Input-Octets):         714140547011
        Current Accounting-Request Queued:              17821
```

ۋەرس ۋەيابو ،مداخلا يأ ،ديزت يىتلاتا دەج ،ماتخلا يف.

**لېيىم <instance #> {aamgr | sesmgr} {all |**

كـلـانـه ، رـمـأـلـا اـذـه نـم ةـيـرـوـرـضـلـا رـيـغ تـاجـرـخـمـلـا لـكـ صـحـف ةـلـاقـمـلـا هـذـه قـاطـن جـرـاخ هـنـا نـيـحـ يـفـ  
تـالـاحـلـا نـيـبـ جـتـانـلـا ةـنـرـاقـمـ نـإـفـ ، تـالـكـشـمـلـلـ رـخـآـلـحـ يـأـلـثـمـوـ . اـمـهـيـلـا رـظـنـلـابـ نـارـيـدـجـ نـالـاـثـ  
يـفـ ةـحـضـاوـ تـافـالـتـخـاـ نـعـ فـشـكـيـ اـمـ اـبـلـاغـ ةـئـيـسـلـا تـالـاحـلـا لـبـاـقـمـ يـفـ ةـدـيـجـ اـهـنـأـ دـقـتـعـيـ يـتـلـاـ  
تـالـدـعـمـوـ ، تـابـلـطـلـلـ يـلـامـجـاـلـا دـدـعـلـا يـفـ كـلـذـسـكـعـنـيـ نـأـ نـكـمـيـوـ . اـهـنـعـ غـالـبـاـلـا مـتـيـ يـتـلـاـ مـيـقـلـاـ  
يـعـرـفـلـا مـاـظـنـلـا حـسـمـ نـمـ دـكـأـتـ ، رـيـكـذـتـكـ . كـلـذـىـلـا اـمـوـ ، ةـأـغـلـمـلـا ةـقـدـاصـمـلـاـوـ ، حـاجـنـلـاـلـشـفـلـاـ  
يـأـىـلـعـ ءـاعـضـقـلـلـ كـلـذـوـ (لـيـثـمـلـاـلـكـ) حـسـمـ بـجـيـ ، دـحـاوـلـيـثـمـ حـسـمـ نـكـمـيـ (لـ) لـمـعـلـاـ ةـسـلـجـلـ  
لـمـعـ جـذـوـمـنـ.

دـحـاوـلـمـاعـلـ ةـبـسـاـحـمـلـا يـفـ لـشـفـبـ قـلـعـتـيـ اـمـيـفـ اـفـنـ آـرـوـكـذـمـلـا ةـلـأـسـمـلـا سـفـنـلـ ةـعـبـاتـمـ  
36. فـلـتـخـمـ ةـسـلـجـلـيـثـمـ عـاـنـثـتـسـاـبـ ةـلـكـشـمـلـا سـفـنـ اـهـلـ ةـفـلـتـخـمـ ةـدـقـعـ نـمـ جـرـخـمـ يـلـيـ اـمـيـفـ  
رـوـمـ عـمـ مـيـقـلـاـ كـلـتـ دـيـزـتـ فـيـكـوـ طـيـطـخـتـلـاـ يـفـ لـشـفـلـلـ مـاـمـتـهـاـلـلـ ةـرـيـثـمـلـاـلـوـقـحـلـاـلـكـ ظـحـاـلـ  
ىـلـعـ لـاـثـمـكـ 37 لـيـثـمـلـاـنـمـ جـاـرـخـاـلـاـ ضـرـعـ مـتـيـ ، كـلـذـنـوـضـغـ يـفـ . رـمـأـلـلـ نـيـطـقـتـلـاـ عـمـ تـقـوـلـاـ  
لـمـعـ جـذـوـمـنـ.

```
[source]PDSN> show session subsystem facility aaamgr instance 36
Wednesday September 10 08:51:18 UTC 2014
```

AAAMgr:	Instance 36	
39947440 Total aaa requests	17985 Current aaa requests	
24614090 Total aaa auth requests	0 Current aaa auth requests	
0 Total aaa auth probes	0 Current aaa auth probes	
0 Total aaa aggregation requests		
0 Current aaa aggregation requests		
0 Total aaa auth keepalive	0 Current aaa auth keepalive	
15171628 Total aaa acct requests	17985 Current aaa acct requests	
0 Total aaa acct keepalive	0 Current aaa acct keepalive	
20689536 Total aaa auth success	1322489 Total aaa auth failure	
86719 Total aaa auth purged	1016 Total aaa auth cancelled	
0 Total auth keepalive success	0 Total auth keepalive failure	
0 Total auth keepalive purged		
0 Total aaa aggregation success requests		
0 Total aaa aggregation failure requests		
0 Total aaa aggregation purged requests		
15237 Total aaa auth DMU challenged		
17985/70600 aaa request (used/max)		
14 Total diameter auth responses dropped		
6960270 Total Diameter auth requests	0 Current Diameter auth requests	
23995 Total Diameter auth requests retried		
52 Total Diameter auth requests dropped		
9306676 Total radius auth requests	0 Current radius auth requests	
0 Total radius auth requests retried		
988 Total radius auth responses dropped		
13 Total local auth requests	0 Current local auth requests	
8500275 Total pseudo auth requests	0 Current pseudo auth requests	
8578 Total null-username auth requests (rejected)		
0 Total aggregation responses dropped		
15073834 Total aaa acct completed	79763 Total aaa acct purged	<== If issue started recently, this may not have yet started incrementing
0 Total acct keepalive success	0 Total acct keepalive timeout	
0 Total acct keepalive purged		
4 CLI Test aaa acct purged		
0 IP Interface down aaa acct purged		
0 No Radius Server found aaa acct purged		
0 No Response aaa acct purged		
14441090 Total acct sess alloc		
14422811 Total acct sess delete		
18279 Current acct sessions		
0 Auth No Wait Suppressed		
0 Aggr No Wait Suppressed		
0 Disc No Wait Suppressed		
0 Start No Wait Suppressed		
0 Interim No Wait Suppressed		

```

0 Stop No Wait Suppressed
0 Acct OnOff Custom14
0 Acct OnOff Custom67
0 Acct OnOff
0 Recovery Str Suppressed
0 Recovery Stop Suppressed
0 Med Chrg Gtpp Suppressed
0 Med Chrg Radius Suppressed
0 Radius Probe Trigger
0 Recovery Stop Acct Session Suppressed
46 Total aaa acct cancelled
  0 Total Diameter acct requests      0 Current Diameter acct requests
  0 Total Diameter acct requests retried
  0 Total diameter acct requests dropped
  0 Total diameter acct responses dropped
  0 Total diameter acct cancelled
  0 Total diameter acct purged
15171628 Total radius acct requests      17985 Current radius acct requests
  46 Total radius acct cancelled
  79763 Total radius acct purged
  11173 Total radius acct requests retried
  49 Total radius acct responses dropped
    0 Total radius sec acct requests      0 Current radius sec acct requests
    0 Total radius sec acct cancelled
    0 Total radius sec acct purged
    0 Total radius sec acct requests retried
    0 Total gtpp acct requests      0 Current gtpp acct requests
    0 Total gtpp acct cancelled      0 Total gtpp acct purged
    0 Total gtpp sec acct requests      0 Total gtpp sec acct purged
    0 Total null acct requests      0 Current null acct requests
16218236 Total aaa acct sessions      21473 Current aaa acct sessions
  8439 Total aaa acct archived      2 Current aaa acct archived
  21473 Current recovery archives      4724 Current valid recovery records
    1 Total aaa sockets opened      1 Current aaa sockets opened
    1 Total aaa requests pend socket opened
    0 Current aaa requests pend socket open
133227 Total radius requests pend server max-outstanding
17982 Current radius requests pend server max-outstanding
  0 Total radius auth req queued server max-rate
  0 Max radius auth req queued server max-rate
  0 Current radius auth req queued server max-rate
  0 Total radius acct req queued server max-rate
  0 Max radius acct req queued server max-rate
  0 Current radius acct req queued server max-rate
  0 Total radius charg auth req queued server max-rate
  0 Max radius charg auth req queued server max-rate
  0 Current radius charg auth req queued server max-rate
  0 Total radius charg acct req queued server max-rate
  0 Max radius charg acct req queued server max-rate
  0 Current radius charg acct req queued server max-rate
  0 Total aaa radius coa requests      0 Total aaa radius dm requests
  0 Total aaa radius coa acks      0 Total aaa radius dm acks
  0 Total aaa radius coa naks      0 Total aaa radius dm naks
  0 Total radius charg auth      0 Current radius charg auth
  0 Total radius charg auth success      0 Total radius charg auth failure
  0 Total radius charg auth purged      0 Total radius charg auth cancelled
  0 Total radius charg acct      0 Current radius charg acct
  0 Total radius charg acct success      0 Total radius charg acct purged
  0 Total radius charg acct cancelled      0 Current gtpp charg
  0 Total gtpp charg      0 Total gtpp charg failure
  0 Total gtpp charg success      0 Total gtpp charg purged
  0 Total gtpp charg cancelled      0 Total gtpp sec charg purged
  0 Total gtpp sec charg      0 Current prepaid online requests
161722 Total prepaid online requests

```

```
141220 Total prepaid online success      20392 Current prepaid online failure
  0 Total prepaid online retried        102 Total prepaid online cancelled
  8 Current prepaid online purged
```

...

```
[source]PDSN> show session subsystem facility aaamgr instance 37
Wednesday September 10 08:51:28 UTC 2014
```

AAAMgr: Instance 37

39571859 Total aaa requests	0 Current aaa requests
24368622 Total aaa auth requests	0 Current aaa auth requests
0 Total aaa auth probes	0 Current aaa auth probes
0 Total aaa aggregation requests	
0 Current aaa aggregation requests	
0 Total aaa auth keepalive	0 Current aaa auth keepalive
15043217 Total aaa acct requests	0 Current aaa acct requests
0 Total aaa acct keepalive	0 Current aaa acct keepalive
20482618 Total aaa auth success	1309507 Total aaa auth failure
85331 Total aaa auth purged	968 Total aaa auth cancelled
0 Total auth keepalive success	0 Total auth keepalive failure
0 Total auth keepalive purged	
0 Total aaa aggregation success requests	
0 Total aaa aggregation failure requests	
0 Total aaa aggregation purged requests	
15167 Total aaa auth DMU challenged	
1/70600 aaa request (used/max)	
41 Total diameter auth responses dropped	
6883765 Total Diameter auth requests	0 Current Diameter auth requests
23761 Total Diameter auth requests retried	
37 Total Diameter auth requests dropped	
9216203 Total radius auth requests	0 Current radius auth requests
0 Total radius auth requests retried	
927 Total radius auth responses dropped	
15 Total local auth requests	0 Current local auth requests
8420022 Total pseudo auth requests	0 Current pseudo auth requests
8637 Total null-username auth requests (rejected)	
0 Total aggregation responses dropped	
15043177 Total aaa acct completed	0 Total aaa acct purged
0 Total acct keepalive success	0 Total acct keepalive timeout
0 Total acct keepalive purged	
0 CLI Test aaa acct purged	
0 IP Interface down aaa acct purged	
0 No Radius Server found aaa acct purged	
0 No Response aaa acct purged	
14358245 Total acct sess alloc	
14356293 Total acct sess delete	
1952 Current acct sessions	
0 Auth No Wait Suppressed	
0 Aggr No Wait Suppressed	
0 Disc No Wait Suppressed	
0 Start No Wait Suppressed	
0 Interim No Wait Suppressed	
0 Stop No Wait Suppressed	
0 Acct OnOff Custom14	
0 Acct OnOff Custom67	
0 Acct OnOff	
0 Recovery Str Suppressed	
0 Recovery Stop Suppressed	
0 Med Chrg Gtpp Suppressed	
0 Med Chrg Radius Suppressed	
0 Radius Probe Trigger	
0 Recovery Stop Acct Session Suppressed	
40 Total aaa acct cancelled	
0 Total Diameter acct requests	0 Current Diameter acct requests

```

0 Total Diameter acct requests retried
0 Total diameter acct requests dropped
0 Total diameter acct responses dropped
0 Total diameter acct cancelled
0 Total diameter acct purged
15043217 Total radius acct requests           0 Current radius acct requests
40 Total radius acct cancelled
0 Total radius acct purged
476 Total radius acct requests retried
37 Total radius acct responses dropped
0 Total radius sec acct requests      0 Current radius sec acct requests
0 Total radius sec acct cancelled
0 Total radius sec acct purged
0 Total radius sec acct requests retried
0 Total gtpp acct requests          0 Current gtpp acct requests
0 Total gtpp acct cancelled        0 Total gtpp acct purged
0 Total gtpp sec acct requests    0 Total gtpp sec acct purged
0 Total null acct requests        0 Current null acct requests
16057760 Total aaa acct sessions       4253 Current aaa acct sessions
14 Total aaa acct archived         0 Current aaa acct archived
4253 Current recovery archives     4249 Current valid recovery records
1 Total aaa sockets opened        1 Current aaa sockets opened
1 Total aaa requests pend socket opened
0 Current aaa requests pend socket open
29266 Total radius requests pend server max-outstanding
0 Current radius requests pend server max-outstanding
0 Total radius auth req queued server max-rate
0 Max radius auth req queued server max-rate
0 Current radius auth req queued server max-rate
0 Total radius acct req queued server max-rate
0 Max radius acct req queued server max-rate
0 Current radius acct req queued server max-rate
0 Total radius charg auth req queued server max-rate
0 Max radius charg auth req queued server max-rate
0 Current radius charg auth req queued server max-rate
0 Total radius charg acct req queued server max-rate
0 Max radius charg acct req queued server max-rate
0 Current radius charg acct req queued server max-rate
0 Total aaa radius coa requests    0 Total aaa radius dm requests
0 Total aaa radius coa acks       0 Total aaa radius dm acks
0 Total aaa radius coa naks      0 Total aaa radius dm naks
0 Total radius charg auth        0 Current radius charg auth
0 Total radius charg auth success 0 Total radius charg auth failure
0 Total radius charg auth purged  0 Total radius charg auth cancelled
0 Total radius charg acct        0 Current radius charg acct
0 Total radius charg acct success 0 Total radius charg acct purged
0 Total radius charg acct cancelled 0 Current gtpp charg
0 Total gtpp charg               0 Total gtpp charg failure
0 Total gtpp charg success       0 Total gtpp charg purged
0 Total gtpp sec charg          0 Total gtpp sec charg purged
160020 Total prepaid online requests 0 Current prepaid online requests
139352 Total prepaid online success 20551 Current prepaid online failure
...

```

[source]PDSN> show session subsystem facility aaamgr instance 36  
Wednesday September 10 09:12:13 UTC 2014

AAAMgr: Instance 36

39949892 Total aaa requests	17980 Current aaa requests
24615615 Total aaa auth requests	0 Current aaa auth requests

0 Total aaa auth probes	0 Current aaa auth probes
0 Total aaa aggregation requests	
0 Current aaa aggregation requests	
0 Total aaa auth keepalive	0 Current aaa auth keepalive
15172543 Total aaa acct requests	17980 Current aaa acct requests
0 Total aaa acct keepalive	0 Current aaa acct keepalive
20690768 Total aaa auth success	1322655 Total aaa auth failure
86728 Total aaa auth purged	1016 Total aaa auth cancelled
0 Total auth keepalive success	0 Total auth keepalive failure
0 Total auth keepalive purged	
0 Total aaa aggregation success requests	
0 Total aaa aggregation failure requests	
0 Total aaa aggregation purged requests	
15242 Total aaa auth DMU challenged	
17981/70600 aaa request (used/max)	
14 Total diameter auth responses dropped	
6960574 Total Diameter auth requests	0 Current Diameter auth requests
23999 Total Diameter auth requests retried	
52 Total Diameter auth requests dropped	
9307349 Total radius auth requests	0 Current radius auth requests
0 Total radius auth requests retried	
988 Total radius auth responses dropped	
13 Total local auth requests	0 Current local auth requests
8500835 Total pseudo auth requests	0 Current pseudo auth requests
8578 Total null-username auth requests (rejected)	
0 Total aggregation responses dropped	
15074358 Total aaa acct completed	80159 Total aaa acct purged
0 Total acct keepalive success	0 Total acct keepalive timeout
0 Total acct keepalive purged	
4 CLI Test aaa acct purged	
0 IP Interface down aaa acct purged	
0 No Radius Server found aaa acct purged	
0 No Response aaa acct purged	
14441768 Total acct sess alloc	
14423455 Total acct sess delete	
18313 Current acct sessions	
0 Auth No Wait Suppressed	
0 Aggr No Wait Suppressed	
0 Disc No Wait Suppressed	
0 Start No Wait Suppressed	
0 Interim No Wait Suppressed	
0 Stop No Wait Suppressed	
0 Acct OnOff Custom14	
0 Acct OnOff Custom67	
0 Acct OnOff	
0 Recovery Str Suppressed	
0 Recovery Stop Suppressed	
0 Med Chrg Gtpp Suppressed	
0 Med Chrg Radius Suppressed	
0 Radius Probe Trigger	
0 Recovery Stop Acct Session Suppressed	
46 Total aaa acct cancelled	
0 Total Diameter acct requests	0 Current Diameter acct requests
0 Total Diameter acct requests retried	
0 Total diameter acct requests dropped	
0 Total diameter acct responses dropped	
0 Total diameter acct cancelled	
0 Total diameter acct purged	
15172543 Total radius acct requests	17980 Current radius acct requests
46 Total radius acct cancelled	
80159 Total radius acct purged	
11317 Total radius acct requests retried	
49 Total radius acct responses dropped	
0 Total radius sec acct requests	0 Current radius sec acct requests

```

0 Total radius sec acct cancelled
0 Total radius sec acct purged
0 Total radius sec acct requests retried
0 Total gtpp acct requests          0 Current gtpp acct requests
0 Total gtpp acct cancelled        0 Total gtpp acct purged
0 Total gtpp sec acct requests    0 Total gtpp sec acct purged
0 Total null acct requests        0 Current null acct requests
16219251 Total aaa acct sessions   21515 Current aaa acct sessions
8496 Total aaa acct archived      0 Current aaa acct archived
21515 Current recovery archives   4785 Current valid recovery records
1 Total aaa sockets opened        1 Current aaa sockets opened
1 Total aaa requests pend socket opened
0 Current aaa requests pend socket open
133639 Total radius requests pend server max-outstanding
17977 Current radius requests pend server max-outstanding
...

```

ىفاكتم رىغ ددع يأ دوجونم ققحتلل ضرعلا مامم دراوم ليغشت اضيأ مهداًيلع بجي  
نم ققحتف ،اهنم يأ ىلع روثلما مت اذا .تارودلا ةفاك نيب (مدختسم دومع) تاسلجلل  
يأ كانه ناك اذا ام ةفرعمل رمألا اذه مادختساب ةسلجلا هذه ىلع لوصحلل ةنرتقملا رئياعمل  
ىلع روثلل ةديج ةصرف كانه نإف RADIUS نع ةمجان ةلكشملا تناك اذا - قاطنلا جراخ لوقح  
ام عيش.

ةسلجل ظوحلم لكتشب لقاً ددع كانه ناك ،قباس عطقم يف show task resources لاثملما يف  
show يعرفلما اظنانلا نم جارخالا رهظي 92 رادصلما ىلإ هنارقا مت يذلا 92 رادصلما يف لمعلما  
ريغ ىصقألا دحلا ةقداصم نم اهتلانا متسا يلتلا تادادعلما يلامجا يف ةريبك ةدایز session  
ةزييم مادختسنا عرملل نكمي .ةعفترملما رايittel ةددسملما ريغ ىوصقلا تادادعلماو ،ةددسملما  
عرسب تانايبلالا ليتحتل رخآ ىوق ثحب ررحم وأ /وكىهلاب Notepad++ ىلع ىرشابم GREP  
عفترم ىقبت وأ ديزت يلتلا ميقلا يه ام ىرتل تارم ددع رمألا ليغشت بم:

```

[Ingress]PGW# show session subsystem facility aaamgr all
Tuesday January 10 04:42:29 UTC 2012
4695 Total aaa auth purged
4673 Total radius auth requests      16 Current radius auth requests
4167 Total radius requests pend server max-outstanding
76 Current radius requests pend server max-outstanding

[Ingress]PGW# show session subsystem facility aaamgr all | grep "max-outstanding"
Tuesday January 10 04:51:00 UTC 2012
4773 Total radius requests pend server max-outstanding
67 Current radius requests pend server max-outstanding

[Ingress]PGW# show session subsystem facility aaamgr all | grep "max-outstanding"
Tuesday January 10 04:56:10 UTC 2012
5124 Total radius requests pend server max-outstanding
81 Current radius requests pend server max-outstanding

[Ingress]PGW# show session subsystem facility aaamgr instance 92
Tuesday January 10 04:57:03 UTC 2012
5869 Total aaa auth purged
5843 Total radius auth requests      12 Current radius auth requests
5170 Total radius requests pend server max-outstanding
71 Current radius requests pend server max-outstanding

[Ingress]PGW# show session subsystem facility aaamgr instance 92
Tuesday January 10 05:10:05 UTC 2012
6849 Total aaa auth purged
6819 Total radius auth requests      6 Current radius auth requests
5981 Total radius requests pend server max-outstanding
68 Current radius requests pend server max-outstanding

[Ingress]PGW# show session subsystem facility aaamgr all | grep "max-outstanding"

```

Tuesday January 10 05:44:22 UTC 2012

```
71 Total radius requests pend server max-outstanding
 0 Current radius requests pend server max-outstanding
61 Total radius requests pend server max-outstanding
 0 Current radius requests pend server max-outstanding

364 Total radius requests pend server max-outstanding    <== instance #92
68 Current radius requests pend server max-outstanding

89 Total radius requests pend server max-outstanding
 0 Current radius requests pend server max-outstanding
74 Total radius requests pend server max-outstanding
 0 Current radius requests pend server max-outstanding
```

```
[Ingress]PGW#radius test instance 92 auth server 65.175.1.10 port 1645 test test  
Tuesday January 10 06:13:38 UTC 2012
```

Authentication from authentication server 65.175.1.10, port 1645  
Communication Failure: No response received

غنجیں

تурсورت

```
[source]CSE2# ping 192.168.50.200
PING 192.168.50.200 (192.168.50.200) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.50.200: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.411 ms
64 bytes from 192.168.50.200: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.350 ms
64 bytes from 192.168.50.200: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.353 ms
64 bytes from 192.168.50.200: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.321 ms
64 bytes from 192.168.50.200: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.354 ms

--- 192.168.50.200 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4000ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.321/0.357/0.411/0.037 ms
```

عانيم **RADIUS** رابتخ | **ip** مداخ | **username** <user> | **password** <pass>

ذفنم | لكلا | <ةعومجملا مسا> رابتخا | RADIUS {RADIUS <port> مداخلل <ip>} ةبساحم

ةزهج ألا دحأ ناك اذا ام رابتخا عرملل نكمي ،"ينفل ا مع دلا رابتخا" رم اوأ ايل ا لوصولا لالخ نم لقتسم ،يساسألا RADIUS لاصتا رابتخا RADIUS مداخ يأ ايل ا لوصولا ايلع ارداق ٽدجملا هنكلو # ددمج ليثم يأ ددحي ال يذلا رمألا اذه نم ماعلا رادصإلا مدخلتسا ،ددجم لمييثم يأ نع عس اوأ ئيضق ايل اريشي دقف ،كلذ لشف اذاو .يضاارت فا للكشب ٽرادإلا ليثم مدخلتسى .ةددم تالاح نع ئلقتسم

قباجتس الا فاقي او قبساحم ةيلمع عدب تابلط وأ يساساً ةقادصم بلط رمأا اذه لسرى ثودح عقوتملا نم نوكيس ئلاحلا هذه يفو، رورم ةملوك و مدخلتسم مسا يا مدخلتسا، ةقادصم لـل مسا مادخلتسا نكمي وأ ، ممصم وه امك لمعي RADIUS نأ دكفي امم، ضفر ةباجتسا

لوبق ةباجتسا يقلت بجي ةلاحلا هذه يفو، ةفورعم رورم ٽملک/مدختسم

ىلع رمألا نم ٽقادصمل رادصا ليغشت و ةبقارمل لوكوتورب نم جارخالا ىلع لاثم يلي امي فو ٽيلمعم لکي:

```
[source]CSE2# radius test authentication server 192.168.50.200 port 1812 test test
```

```
Authentication from authentication server 192.168.50.200, port 1812
```

```
Authentication Success: Access-Accept received
```

```
Round-trip time for response was 12.3 ms
```

```
<<<OUTBOUND 14:53:49:202 Eventid:23901(6)
```

```
RADIUS AUTHENTICATION Tx PDU, from 192.168.50.151:32783 to 192.168.50.200:1812 (58) PDU-dict=starent-vs1
```

```
Code: 1 (Access-Request)
```

```
Id: 5
```

```
Length: 58
```

```
Authenticator: 56 97 57 9C 51 EF A4 08 20 E1 14 89 40 DE 0B 62
```

```
User-Name = test
```

```
User-Password = 49 B0 92 4D DC 64 49 BA B0 0E 18 36 3F B6 1B 37
```

```
NAS-IP-Address = 192.168.50.151
```

```
NAS-Identifier = source
```

```
INBOUND>>> 14:53:49:214 Eventid:23900(6)
```

```
RADIUS AUTHENTICATION Rx PDU, from 192.168.50.200:1812 to 192.168.50.151:32783 (34) PDU-dict=starent-vs1
```

```
Code: 2 (Access-Accept)
```

```
Id: 5
```

```
Length: 34
```

```
Authenticator: D7 94 1F 18 CA FE B4 27 17 75 5C 99 9F A8 61 78
```

```
User-Password = testpassword
```

رشابم لکي ىلع لاثم يلي امي فو:

```
<<<OUTBOUND 12:45:49:869 Eventid:23901(6)
```

```
RADIUS AUTHENTICATION Tx PDU, from 10.209.28.200:33156 to 209.165.201.1:1645 (72) PDU-dict=custom150
```

```
Code: 1 (Access-Request)
```

```
Id: 6
```

```
Length: 72
```

```
Authenticator: 67 C2 2B 3E 29 5E A5 28 2D FB 85 CA 0E 9F A4 17
```

```
User-Name = test
```

```
User-Password = 8D 95 3B 31 99 E2 6A 24 1F 81 13 00 3C 73 BC 53
```

```
NAS-IP-Address = 10.209.28.200
```

```
NAS-Identifier = source
```

```
3GPP2-Session-Term-Capability = Both_Dynamic_Auth_And_Reg_Revocation_in_MIP
```

```
INBOUND>>> 12:45:49:968 Eventid:23900(6)
```

```
RADIUS AUTHENTICATION Rx PDU, from 209.165.201.1:1645 to 10.209.28.200:33156 (50) PDU-dict=custom150
```

```
Code: 3 (Access-Reject)
```

```
Id: 6
```

```
Length: 50
```

```
Authenticator: 99 2E EC DA ED AD 18 A9 86 D4 93 52 57 4C 2F 84
```

```
Reply-Message = Invalid username or password
```

رورم ٽملک ىلا ٽجاج دجوت ال .رمألا نم ٽبساحمل رادصا ليغشت نم جارخا لاثم انه.

```
[source]CSE2# radius test accounting server 192.168.50.200 port 1813 test
```

```
RADIUS Start to accounting server 192.168.50.200, port 1813
```

```
Accounting Success: response received
```

```
Round-trip time for response was 7.9 ms
```

```
RADIUS Stop to accounting server 192.168.50.200, port 1813
Accounting Success: response received
Round-trip time for response was 15.4 ms
```

```
<<<OUTBOUND 15:23:14:974 Eventid:24901(6)
RADIUS ACCOUNTING Tx PDU, from 192.168.50.151:32783 to 192.168.50.200:1813 (62) PDU-
dict=starent-vs1
Code: 4 (Accounting-Request)
Id: 8
Length: 62
Authenticator: DA 0F A8 11 7B FE 4B 1A 56 EB 0D 49 8C 17 BD F6
    User-Name = test
    NAS-IP-Address = 192.168.50.151
    Acct-Status-Type = Start
    Acct-Session-Id = 00000000
    NAS-Identifier = source
    Acct-Session-Time = 0
```

```
INBOUND>>> 15:23:14:981 Eventid:24900(6) RADIUS ACCOUNTING Rx PDU, from 192.168.50.200:1813 to
192.168.50.151:32783 (20) PDU-dict=starent-vs1 Code: 5 (Accounting-Response) Id: 8 Length: 20
Authenticator: 05 E2 82 29 45 FC BC D6 6C 48 63 AA 14 9D 47 5B <<<OUTBOUND 15:23:14:983
Eventid:24901(6) RADIUS ACCOUNTING Tx PDU, from 192.168.50.151:32783 to 192.168.50.200:1813 (62)
PDU-dict=starent-vs1 Code: 4 (Accounting-Request) Id: 9 Length: 62 Authenticator: 29 DB F1 0B
EC CE 68 DB C7 4D 60 E4 7F A2 D0 3A User-Name = test NAS-IP-Address = 192.168.50.151 Acct-
Status-Type = Stop Acct-Session-Id = 00000000 NAS-Identifier = source Acct-Session-Time = 0
INBOUND>>> 15:23:14:998 Eventid:24900(6) RADIUS ACCOUNTING Rx PDU, from 192.168.50.200:1813 to
192.168.50.151:32783 (20) PDU-dict=starent-vs1 Code: 5 (Accounting-Response) Id: 9 Length: 20
Authenticator: D8 3D EF 67 EA 75 E0 31 A5 31 7F E8 7E 69 73 DC
```

قبساحم مداخل لاصتالا عطق مت ثيچ طقف هركذ مت يذلا 36 ليثمل سفنل يلاتلا جارخ إلـ
RADIUS نـيـعـم:

```
[source]PDSN> radius test instance 36 accounting all test
Wednesday September 10 10:06:29 UTC 2014
```

```
RADIUS Start to accounting server 209.165.201.1, port 1646
Accounting Success: response received
Round-trip time for response was 51.2 ms
```

```
RADIUS Stop to accounting server 209.165.201.1, port 1646
Accounting Success: response received
Round-trip time for response was 46.2 ms
```

```
RADIUS Start to accounting server 209.165.201.2, port 1646
Accounting Success: response received
Round-trip time for response was 89.3 ms
```

```
RADIUS Stop to accounting server 209.165.201.2, port 1646
Accounting Success: response received
Round-trip time for response was 87.8 ms
```

```
RADIUS Start to accounting server 209.165.201.3, port 1646
Communication Failure: no response received
```

```
RADIUS Stop to accounting server 209.165.201.3, port 1646
Communication Failure: no response received
```

```
RADIUS Start to accounting server 209.165.201.4, port 1646
```

```
Accounting Success: response received
Round-trip time for response was 81.6 ms
```

```
RADIUS Stop to accounting server 209.165.201.4, port 1646
Accounting Success: response received
Round-trip time for response was 77.1 ms
```

```
RADIUS Start to accounting server 209.165.201.5, port 1646
Accounting Success: response received
Round-trip time for response was 46.7 ms
```

```
RADIUS Stop to accounting server 209.165.201.5, port 1646
Accounting Success: response received
Round-trip time for response was 46.7 ms
```

```
RADIUS Start to accounting server 209.165.201.6, port 1646
Accounting Success: response received
Round-trip time for response was 79.6 ms
```

```
RADIUS Stop to accounting server 209.165.201.6, port 1646
Accounting Success: response received
Round-trip time for response was 10113.0 ms
```

## لېڭىملا [name] رطق فصن ئۇمۇجىم راھىزلا فصن تامولۇم راھىزلا

لېق نم مىختىسىملا UDP ذفنەم و (NPU) ئەكپىشلا جىلابم ئەدەن و قىفتىت فەرۇم نىع رەمەلە اذە غەلبى مىسىقىلا يەن كەلذىن ئەن ئەلپەلە مەتتى RADIUS مىداخىب لەصىتاللەن يۈكتەن يۈلىپ NAS IP ناونەن جانحىأ اذا ادىفەم نوکىي نأ نەكمىي ذفنەملا مۇرقىن ئەتكۈمىلەنەم. جارخىلەنەم AAA ئەعۇمۇجىملى يىضاارتىفالا # دەحەم ئېزكىرمى ئەجلابم ئەدەن و لېڭىم مىختىسىم ئەقىتىلا يەن RADIUS مۇزخ ئەقباطىم ئىلە ئەرمەلە (دەحەم ئېزكىرمى ئەجلابم ئەدەن و لېڭىم مىختىسىم ئەقىتىلا يەن ئەدەن و تاقىفتىت ئەن ئەطەحالا) تابىلەلە ئەپتەتىي هەنأ امك. (اچىحال ھېن ئەقىقەتلىم معەدلە سەدنەمەل نەكمىي نايىك لە ئەلاقىملا جۆز طقىف لىشىف، ئەلاقىملا ھەذە لەلخەم مىختىسىم ئەتكۈمىلەنەم ئەن ئەقىقەتلىم زاربىا مەت امك دەحەملا RADIUS <=> NAS IP / UDP ذفنەم.

```
[source]PDSN> show radius info radius group all instance 114
Wednesday October 01 11:39:15 UTC 2014
```

```
Context source:
-----
```

```
AAAMGR instance 114: cb-list-en: 1 AAA Group: aaa-roamingprovider.com
-----
```

```
Authentication servers:
-----
```

```
Primary authentication server address 209.165.201.1, port 1645
-----
```

```
state Active
-----
```

```
priority 1
-----
```

```
requests outstanding 0
-----
```

```
max requests outstanding 3
-----
```

```
consecutive failures 0
-----
```

```
Secondary authentication server address 209.165.201.2, port 1645
-----
```

```
state Active
-----
```

```
priority 2
-----
```

```
requests outstanding 0
-----
```

```
max requests outstanding 3
-----
```

```
consecutive failures 0
-----
```

```
Accounting servers:
-----
```

```
Primary accounting server address 209.165.201.1, port 1646
-----
```

```
state Active
priority 1
requests outstanding 0
max requests outstanding 3
consecutive failures 0
Secondary accounting server address 209.165.201.2, port 1646
  state Active
  priority 2
  requests outstanding 0
  max requests outstanding 3
  consecutive failures 0

AAAMGR instance 114: cb-list-en: 1 AAA Group: aaa-maingroup.com
-----
Authentication servers:
-----
Primary authentication server address 209.165.201.3, port 1645
  state Active
  priority 1
  requests outstanding 0
  max requests outstanding 3
  consecutive failures 0
Secondary authentication server address 209.165.201.4, port 1645
  state Active
  priority 2
  requests outstanding 0
  max requests outstanding 3
  consecutive failures 0

Accounting servers:
-----
Primary accounting server address 209.165.201.3, port 1646
  state Down
  priority 1
  requests outstanding 3
  max requests outstanding 3
  consecutive failures 7
  dead time expires in 146 seconds
Secondary accounting server address 209.165.201.4, port 1646
  state Active
  priority 2
  requests outstanding 0
  max requests outstanding 3
  consecutive failures 0

AAAMGR instance 114: cb-list-en: 1 AAA Group: default
-----
socket number: 388550648
socket state: ready
local ip address: 10.210.21.234
local udp port: 25808
flow id: 20425379
use med interface: yes
VRF context ID: 2

Authentication servers:
-----
Primary authentication server address 209.165.201.5, port 1645
  state Active
  priority 1
  requests outstanding 0
  max requests outstanding 3
  consecutive failures 0
Secondary authentication server address 209.165.201.6, port 1645
```

```

state Not Responding
priority 2
requests outstanding 0
max requests outstanding 3
consecutive failures 0

Accounting servers:
-----
Primary accounting server address 209.165.201.5, port 1646
state Active
priority 1
requests outstanding 0
max requests outstanding 3
consecutive failures 0
Secondary accounting server address 209.165.201.6, port 1646
state Active
priority 2
requests outstanding 0
max requests outstanding 3
consecutive failures 0

```

[source] PDSN>

## ضرعلا زاهج كرتشم

ناك اذا امو لقألا ىلع ٽقادصملأا ٽلواحم تمت اذا ام ديدحتل ٽبقارملأا كرتشم مادختسا نكمي تامولعم لثمي يذلا 'S' رايخلأا ليغشتب مق. اهتبقارم متى يتلا تاملالكممل در ٽجلاعمر مت ٽجلابعمب موقع يذلا SMgr # Aamgr أو Sesmgr - لسرم قاحلإ HA زاهج ىلع ٽيندملا تامدخل ٽرادا لوفسم نم ٽملأاكم ىلع لاثم اذهو. ٽينعملأا ٽلسارملأا sesmgr / aamgr 132.

Incoming Call:

```

-----  

MSID/IMSI      : Callid      : 2719afb2  

IMEI          : n/a          : n/a  

Username       : 6667067222@cisco.com SessionType : ha-mobile-ip  

Status         : Active       : Service Name: HAService  

Src Context   : source
-----
```

\*\*\* Sender Info (ON) \*\*\*

Thursday June 11 2015  
INBOUND>>>> From sessmgr:132 sessmgr\_ha.c:861 (Callid 2719afb2) 15:42:35:742 Eventid:26000(3)  
MIP Rx PDU, from 203.0.113.11:434 to 203.0.113.1:434 (190)  
Message Type: 0x01 (Registration Request)  
Flags: 0x02  
Lifetime: 0x1C20  
Home Address: 0.0.0.0  
Home Agent Address: 255.255.255.255

Thursday June 11 2015

<<<OUTBOUND From aaamgr:132 aaamgr\_radius.c:367 (Callid 2719afb2) 15:42:35:743  
Eventid:23901(6)  
RADIUS AUTHENTICATION Tx PDU, from 203.0.113.1:59933 to 209.165.201.3:1645 (301) PDU-  
dict=custom9  
Code: 1 (Access-Request)  
Id: 12  
Length: 301

Thursday June 11 2015

INBOUND>>>> From aaamgr:132 aaamgr\_radius.c:1999 (Callid 2719afb2) 15:42:35:915  
Eventid:23900(6)

RADIUS AUTHENTICATION Rx PDU, from 209.165.201.3:1645 to 203.0.113.1:59933 (156) PDU-

dict=custom9

Code: 2 (Access-Accept)

Id: 12

Thursday June 11 2015

<<<OUTBOUND From sessmgr:132 miphafsm.c:6617 (Callid 2719afb2) 15:42:36:265 Eventid:26001(3)  
MIP Tx PDU, from 203.0.113.1:434 to 203.0.113.11:434 (112)

Message Type: 0x03 (Registration Reply)

Code: 0x00 (Accepted)

Lifetime: 0x1C20

Home Address: 10.229.6.167

اضيأ ئلاقملا هذه ئيان يف لشفلل لاثم كلانه.

ةمنحلا طاقتلا

ةيناكما لكاشم ثودج ببس ديدحتل ASR ىلع ئيفاك تامولعم دجوت ال نايحألا ضعب يف  
عاطخاً فاشكتسأ دناع .مزمحلاب طاقتلا يرورضلاب نم نوكيي سؤلابلا هذه يفو، لوصلولا  
الا، و عبّتت يف ئينعملاب مزمحلاب فيرعت لەسلا نم نوكيي نأ بجي، اهحالصا او يدرفلاب كرتشملا  
# مداخلىي ثم يتياهن نم يأ يف همادختسا متى يذلا UDP ذفنم ئفرعم ناف  
ئلواجم نوكت دق .ئنديعم تاليثم /ذفانمب ئطبترم ئلكلشمالاب تناناك اذا اديفم نوكيي نأ نكمي  
ئلأسملاب يف .مزمحلاب طاقسا ناكما ديدحتل ئيرورض ئكبسلا يف ئددعتم نكامأ يف طاقتلالا  
يف امامت بسانملاب ناكملاب يف ئمزح طاقتلا ئيلمع تناناك، لاقملاب اذه يف اهليتحت متى يتلا  
ئلكلشمالاب لج يف لصاپلا ئباباثمب تناناك ييتلا يه RADIUS مداخلو ASR نيب لقنبلا راسم

تاجالع

ماق رألا هذه مدققت الو RADIUS لاصتا لكاشم جالعل راكفألا ضعوب ريخألا مسقلأا اذه مدققي فاشكتسأ ئيلمع يف رابتعالا نيعب اهذخأ نيعتى ۋەمىاق درجم لب، نىعم بىترت يأب اهلجو تالكشىملار.

256) ةيضاارت فالا) ةميقولا ربعل محلالا ليلىقت نكمي ،دياز لكشب RADIUS مداخلي محث مت اذا تابلطلال ددع ددحت يتل او" ،RADIUS ل (ةبساحمل) تاقاچتساللى صقألا دحلالا" ل ۋەنوكملارىشت دق ،دحلا غولب ۋەلاھ يف .ةنيعم ةيىلمع يأـل (اهىل ع درلا متي مل يـتلـا) ةقـلـعـمـلـا RADIUS x.x.x.x:1812". ئـقـدـاـصـمـمـداـخـلـلـاـسـرـلـاـ فـرـعـمـنـيـعـتـلـشـفـ" :يـلـيـ اـمـ ىـلـاـ تـالـجـسـلـا ربـعـ لمـحـلـاـ ليـلىـقـتـ يـفـ ةـنـيـعـمـ مـداـخـلـ لـدـعـمـلـاـ دـدـحـتـ يـتـلـاـ RADIUS لـئـاسـرـ دـعـاـسـتـ دقـ اـمـكـ ئـلـبـاـقـمـلـاـ مـداـخـلـاـ نـيـوـكـ دـوـنـبـلـ لـدـعـمـلـاـ دـحـ ئـيـسـ،ـاسـأـلـاـ ئـمـلـكـلـاـ

```
{disable | enable} radius [٤٠-١٢٥] x.x.x.x
```

```
[source]CSE2# show radius authentication servers detail
```

+-----Type: (A) - Authentication (a) - Accounting  
| (C) - Charging (c) - Charging Accounting  
| (M) - Mediation (m) - Mediation Accounting  
|

```

+----Preference: (P) - Primary          (S) - Secondary
||

||+---State:      (A) - Active           (N) - Not Responding
|||               (D) - Down             (W) - Waiting Accounting-On
|||               (I) - Initializing       (w) - Waiting Accounting-Off
|||               (a) - Active Pending     (U) - Unknown

|||+--Admin        (E) - Enabled         (D) - Disabled
|||| Status:
||||+
|||+--Admin
||||| status      (O) - Overridden      (.) - Not Overridden
||||| Overridden:
||||+
vvvvv IP          PORT GROUP
-----
APNDO 192.168.50.200 1812 default

```

ارظن لـ کاشمل حـ سـمـ نـ اـیـحـ أـلـاـ نـ مـ رـیـثـ کـ یـ فـ طـخـ لـ قـاطـبـ لـ دـبـتـ وـأـ DPCـ وـأـ PSCـ لـیـحـرـتـلـ نـ کـمـیـ  
ـقـاطـبـ کـلـذـ یـفـ اـمـبـ ،ـقـاطـبـلـاـ یـلـعـ تـایـلـمـعـلـاـ لـیـغـشـتـ ـدـاعـاـ یـلـاـ یـدـؤـیـ لـیـحـرـتـلـاـ نـأـ ـقـیـقـحـلـ  
ـجـلـاعـمـ ـتـادـجـوـتـاـقـفـدـتـبـ ـقـلـعـتـیـ اـمـیـفـ رـخـآلـ ـتـقـوـنـمـ لـکـاشـمـلـاـ بـبـسـ تـنـاـکـ یـتـلـاـ NPSCoGRـ کـبـشـلـاـ.

ـتـالـاـحـ لـعـفـلـابـ تـأـدـبـ ،ـ9~2ـ مـقـرـ ـلـجـمـلـلـ رـكـذـلـاـ فـنـآـلـاـ لـاـثـمـلـاـ عـمـ مـامـتـهـاـلـلـ رـیـثـمـ رـوـطـتـ ـیـفـ نـکـلـوـ  
ـلـیـحـرـتـ عـارـجـاـ مـتـ اـمـدـنـعـ اـهـیـلـاـ لـوـصـوـلـاـ رـذـعـتـیـ ـیـتـلـاـ ـقـبـسـاـحـمـلـاـ وـضـیـوـفـتـلـاـ وـقـدـاـصـمـلـاـ لـشـفـ  
ـPSCـ ـلـعـجـیـ اـمـمـ Lـیـحـرـتـ مـامـتـاـ دـنـعـ دـوـقـفـمـ NPUـ ـقـفـدـتـ دـوـجـوـ بـبـسـبـ اـذـهـ لـیـغـشـتـ مـتـ  
ـدـوـقـفـمـلـاـ ـقـفـدـتـلـلـ ـیـلـعـفـلـاـ رـیـثـأـتـلـاـ اـدـبـ ،ـعـاـسـ دـعـبـ اـطـشـنـ حـبـصـأـ اـمـدـنـعـ .ـدـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـیـفـ  
ـمـعـدـلـاـ نـمـ ـدـعـاـسـمـ ـیـلـعـ لـوـصـحـلـاـ نـوـدـ اـهـلـحـوـ هـذـهـکـ تـالـکـشـمـ فـاـشـکـتـسـأـ اـدـجـ بـعـصـلـاـ نـمـ 92ـ لـ  
ـیـنـفـلـاـ.

```

[Ingressc]PGW# show rct stat

RCT stats Details (Last 6 Actions)
Action      Type      From To      Start Time            Duration
-----      -----      ----- -----      -----            -----
Migration   Planned   11   16   2012-Jan-09+16:27:38.135  36.048 sec
Migration   Planned   3    11   2012-Jan-09+17:28:57.413  48.739 sec

Mon Jan 09 17:31:11 2012 Internal trap notification 39 (AAAAAuthSvrUnreachable) server 2 ip
address 209.165.201.3
Mon Jan 09 17:31:16 2012 Internal trap notification 40 (AAAAAuthSvrReachable) server 2 ip address
209.165.201.3

```

یـتـلـاـ PSCـ ـقـاطـبـ لـیـصـوـتـ مـدـعـ ـیـفـ بـبـسـتـ ـیـذـلـاـ ذـفـنـمـلـاـ لـیـدـبـتـ عـمـ اـتـقـفـمـ ـلـکـشـمـلـاـ لـحـ مـتـ  
ـةـطـشـنـ طـخـ ـقـاطـبـبـ 92ـ AAMGRـ لـ دـوـقـفـمـ

```

Tue Jan 10 06:52:17 2012 Internal trap notification 93 (CardStandby) card 27
Tue Jan 10 06:52:17 2012 Internal trap notification 1024 (PortDown) card 27 port 1 ifindex
453050375port type 10G Ethernet
Tue Jan 10 06:52:17 2012 Internal trap notification 55 (CardActive) card 28
Tue Jan 10 06:52:17 2012 Internal trap notification 1025 (PortUp) card 28 port 1 ifindex
469827588port type 10G Ethernet

```

ـلـشـفـلـلـ خـفـ رـخـاـ:

```

Tue Jan 10 06:53:11 2012 Internal trap notification 43 (AAACccSvrReachable) server 5 ip address
209.165.201.3

```

```
[Ingress]PGW# radius test instance 93 authen server 209.165.201.3 port 1645 test test  
Tuesday January 10 07:18:22 UTC 2012
```

```
Authentication from authentication server 209.165.201.3, port 1645
Authentication Failure: Access-Reject received
Round-trip time for response was 38.0 ms
```

```
[Ingress]PGW# show session subsystem facility aamgr instance 92  
Tuesday January 10 07:39:47 UTC 2012
```

```
12294 Total aaa auth purged
14209 Total radius auth requests          0 Current radius auth requests
 9494 Total radius requests pend server max-outstanding
    0 Current radius requests pend server max-outstanding
```

نأ نم مغريلا يلع ،تالكشملا اضيأ لحت دق "ةقلاع" ةنيعم قرط ليغشت ةداعا ناف ،لثملاب و لاثملاب يف .ةديقم ينف مععد رماوا نمضتي هنأب هب مايقلا ينفلا معدلاب يلع بجي طاشن اذه كلذب مايقلا ةلواحم تمت ،قباس تقو يف ضرعلا ماهم دراوم مسق يف همي دقـت مت يذـلا 92 ـةـجـلـاعـمـ ةـدـحـوـ قـفـدـتـ يـفـ اـمـنـ اوـ 92ـ يـفـ نـكـيـ مـلـ يـسـيـئـرـلـاـ بـبـسـلـاـ نـأـلـ دـعـاسـيـ مـلـ هـنـكـلـ وـ ـةـجـلـاعـمـ ةـدـحـوـ يـفـ ةـلـكـشـمـ كـلـذـنـاـكـ)ـ 92ـ يـفـ اـبـولـطـمـ نـاـكـ يـذـلـاـ دـوـقـفـمـلـاـ (NPU)ـ تـامـوسـرـلـاـ ـةـلـصـلـاـ وـذـجـتـانـلـاـ يـلـيـ اـمـيـفـوـ .ـتـامـوسـرـلـاـ ـةـجـلـاعـمـ ةـدـحـوـ يـفـ ةـلـكـشـمـ سـيـلـوـ،ـ (NPU)ـ تـامـوسـرـلـاـ #ـةـمـهـمـلـاـ لـيـثـمـ وـةـيـلـمـعـلـاـ فـرـعـمـ نـارـتـقـاـ رـاهـظـإـلـ "ـمـاهـمـلـاـ لـودـجـ رـاهـظـإـ"ـ لـيـغـشـتـ مـتـيـ .ـةـلـواـحـمـلـاـ نـمـ 92ـ.

5 2012-Jan-10+06:20:53 aaamgr 16/0/04722 12.0(40466) PLB27085474/PLB38098237

```
[Ingress]PGW# show crash number 5
***** CRASH #05 *****
Build: 12.0(40466)
Fatal Signal 6: Aborted
PC: [b7eb6b90/X] __poll()
Note: User-initiated state dump w/core.
```

```
***** show task table *****
      task                               parent
cpu facility     inst    pid pri facility     inst    pid
----- -----
16/0 aaamgr         92   4722    0 sessctrl        0 2887
```

ریخ لاٹم

## SNMP راه ظا حم فو اظا م ص دی ة

Sun Dec 29 19:28:13 2013 Internal trap notification 42 (AAAAccSvrUnreachable) server 5 ip

address 209.165.201.3

Sun Dec 29 19:32:13 2013 Internal trap notification 39 (AAAAuthSrvUnreachable) server 2 ip address 209.165.201.3

```

Sun Dec 29 19:33:05 2013 Internal trap notification 40 (AAAAAuthSvrReachable) server 2 ip address
209.165.201.3
Sun Dec 29 19:34:13 2013 Internal trap notification 43 (AAAAccSvrReachable) server 5 ip address
209.165.201.3
Sun Dec 29 19:34:13 2013 Internal trap notification 39 (AAAAuthSvrUnreachable) server 2 ip
address 209.165.201.3
Sun Dec 29 19:35:05 2013 Internal trap notification 40 (AAAAuthSvrReachable) server 2 ip address
209.165.201.3
Sun Dec 29 19:38:13 2013 Internal trap notification 42 (AAAAccSvrUnreachable) server 6 ip
address 209.165.201.8
...
Sun Dec 29 23:12:13 2013 Internal trap notification 39 (AAAAuthSvrUnreachable) server 4 ip
address 209.165.201.3
Sun Dec 29 23:13:03 2013 Internal trap notification 40 (AAAAuthSvrReachable) server 4 ip address
209.165.201.3
Sun Dec 29 23:54:13 2013 Internal trap notification 39 (AAAAuthSvrUnreachable) server 4 ip
address 209.165.201.3
Sun Dec 29 23:54:14 2013 Internal trap notification 40 (AAAAuthSvrReachable) server 4 ip address
209.165.201.3
Sun Dec 29 23:58:13 2013 Internal trap notification 39 (AAAAuthSvrUnreachable) server 4 ip
address 209.165.201.3
Sun Dec 29 23:58:14 2013 Internal trap notification 40 (AAAAuthSvrReachable) server 4 ip address
209.165.201.3

```

## ةمملا دراوم راهظا

نودو، دحورم الا اذهى ادانتسا. DPC 8/1. ىلع تاءاعدتسالا نم ريثكب لقأ ادع جارخالا رهظي  
 ىلا ليحرتلا رايح حارتقاو 8 يف ٖلكشم دوجو حرتقي نأ عرملل نكمي، خآ ليحلت يأ عارجـا  
 هذه يفـ - يـلـعـفـلـاـ كـرـتـشـمـلـاـ رـيـثـأـتـ وـهـ اـمـبـ فـارـتـعـالـاـ مـهـمـلـاـ نـكـلـوـ.ـ يـطـاـيـتـحـالـاـ  
 رـيـثـأـتـلـاـ نـإـفـ يـلـاتـلـابـوـ،ـقـحـالـ ٖلـواـحـمـ يـفـ حـاجـنـبـ نـوـكـرـتـشـمـلـاـ لـصـتـيـ اـمـ ٖدـاعـ ،ـتـاهـويـرـانـيـسـلـاـ  
 ىـلـعـ ،ـعـيـشـ يـأـ نـعـ رـفـوـمـلـاـ اوـغـلـبـيـ الـأـ حـجـرـمـلـاـ نـمـوـ،ـكـرـتـشـمـلـلـ ٖبـسـنـلـابـ اـدـجـ اـرـيـبـكـ سـيـلـ  
 مـتـ اـمـ ىـلـعـ اـدـامـتـعـاـ نـكـمـمـ رـمـأـ وـهـوـ)ـ اـضـيـأـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ىـوـتـسـمـ يـفـ عـاطـقـنـاـ دـجـوـيـ الـهـنـأـ ضـارـتـفـاـ  
 (ـهـرـيـسـكـتـ).

7/1 sessmgr	230	27%	100%	586.2M	2.49G	43	500	4123	35200	I	good
7/1 aaamgr	237	0.9%	95%	143.9M	640.0M	22	500	--	--	-	good
7/1 sessmgr	243	22%	100%	588.1M	2.49G	42	500	4118	35200	I	good
7/1 sessmgr	258	19%	100%	592.8M	2.49G	43	500	4122	35200	I	good
7/1 aaamgr	268	0.9%	95%	143.5M	640.0M	22	500	--	--	-	good
7/1 sessmgr	269	23%	100%	586.7M	2.49G	43	500	4115	35200	I	good
7/1 aaamgr	274	0.4%	95%	144.9M	640.0M	22	500	--	--	-	good
7/1 sessmgr	276	30%	100%	587.9M	2.49G	43	500	4123	35200	I	good
7/1 aaamgr	285	1.0%	95%	142.7M	640.0M	22	500	--	--	-	good
7/1 aaamgr	286	0.8%	95%	143.8M	640.0M	22	500	--	--	-	good
7/1 sessmgr	290	28%	100%	588.2M	2.49G	41	500	4115	35200	I	good
8/0 sessmgr	177	23%	100%	588.7M	2.49G	48	500	4179	35200	I	good
8/0 sessmgr	193	24%	100%	591.3M	2.49G	44	500	4173	35200	I	good
8/0 aaamgr	208	0.9%	95%	143.8M	640.0M	22	500	--	--	-	good
8/0 sessmgr	211	23%	100%	592.1M	2.49G	45	500	4173	35200	I	good
8/0 sessmgr	221	27%	100%	589.2M	2.49G	44	500	4178	35200	I	good
8/0 aaamgr	222	0.9%	95%	142.0M	640.0M	22	500	--	--	-	good
8/0 sessmgr	225	25%	100%	592.0M	2.49G	43	500	4177	35200	I	good
8/0 aaamgr	238	0.9%	95%	140.0M	640.0M	22	500	--	--	-	good
8/0 aaamgr	243	1.0%	95%	144.9M	640.0M	22	500	--	--	-	good
8/0 sessmgr	244	31%	100%	593.3M	2.49G	43	500	4177	35200	I	good
8/0 aaamgr	246	0.9%	95%	138.5M	640.0M	22	500	--	--	-	good
8/0 aaamgr	248	0.9%	95%	141.4M	640.0M	22	500	--	--	-	good
8/0 aaamgr	258	0.9%	95%	138.3M	640.0M	22	500	--	--	-	good
8/0 aaamgr	259	0.8%	95%	139.2M	640.0M	22	500	--	--	-	good
8/0 aaamgr	260	0.8%	95%	142.9M	640.0M	22	500	--	--	-	good

8/0 aaamgr	262	0.9%	95%	145.0M	640.0M	22	500	--	-- -	good
8/0 aaamgr	264	0.9%	95%	143.4M	640.0M	22	500	--	-- -	good
8/0 sessmgr	270	24%	100%	592.2M	2.49G	44	500	4171	35200 I	good
8/0 sessmgr	277	20%	100%	593.7M	2.49G	43	500	4176	35200 I	good
8/0 sessmgr	288	23%	100%	591.9M	2.49G	43	500	4177	35200 I	good
8/0 sessmgr	296	24%	100%	593.0M	2.49G	42	500	4170	35200 I	good
8/1 sessmgr	186	2.0%	100%	568.3M	2.49G	48	500	1701	35200 I	good
8/1 sessmgr	192	2.0%	100%	571.1M	2.49G	46	500	1700	35200 I	good
8/1 aaamgr	200	1.0%	95%	147.3M	640.0M	22	500	--	-- -	good
8/1 sessmgr	210	2.1%	100%	567.1M	2.49G	46	500	1707	35200 I	good
8/1 aaamgr	216	0.9%	95%	144.6M	640.0M	22	500	--	-- -	good
8/1 sessmgr	217	2.0%	100%	567.7M	2.49G	45	500	1697	35200 I	good
8/1 sessmgr	231	2.2%	100%	565.7M	2.49G	45	500	1705	35200 I	good
8/1 sessmgr	240	2.0%	100%	569.8M	2.49G	45	500	1702	35200 I	good
8/1 aaamgr	242	0.9%	95%	148.5M	640.0M	22	500	--	-- -	good
8/1 sessmgr	252	1.8%	100%	566.5M	2.49G	44	500	1704	35200 I	good
8/1 aaamgr	261	0.9%	95%	142.0M	640.0M	22	500	--	-- -	good
8/1 aaamgr	263	1.0%	95%	144.1M	640.0M	22	500	--	-- -	good
8/1 aaamgr	265	1.0%	95%	146.4M	640.0M	22	500	--	-- -	good
8/1 aaamgr	267	1.0%	95%	144.4M	640.0M	22	500	--	-- -	good
8/1 aaamgr	269	1.0%	95%	143.8M	640.0M	22	500	--	-- -	good
8/1 sessmgr	274	1.9%	100%	570.5M	2.49G	44	500	1704	35200 I	good
8/1 sessmgr	283	2.0%	100%	570.0M	2.49G	44	500	1708	35200 I	good
8/1 sessmgr	292	2.1%	100%	567.6M	2.49G	44	500	1703	35200 I	good
9/0 sessmgr	1	30%	100%	587.2M	2.49G	48	500	4161	35200 I	good
9/0 diamproxy	1	5.2%	90%	37.74M	250.0M	420	1000	--	-- -	good
9/0 sessmgr	14	25%	100%	587.4M	2.49G	48	500	4156	35200 I	good
9/0 sessmgr	21	20%	100%	591.5M	2.49G	47	500	4156	35200 I	good
9/0 sessmgr	34	23%	100%	586.5M	2.49G	48	500	4155	35200 I	good
9/0 aaamgr	44	0.9%	95%	145.1M	640.0M	21	500	--	-- -	good
9/0 sessmgr	46	29%	100%	592.1M	2.49G	48	500	4157	35200 I	good

## ضرعـلا زـاحـجـ كـرـتـشـ

يسـاسـاـلـاـ إـلـاـ ئـقـ دـاـصـ مـلـاـ بـلـ طـلـ ئـبـاجـتـسـاـ دـوـجـ وـمـدـعـ ئـلـاـ حـيـفـ ئـمـلـاـكـ دـادـعـ اـفـاشـتـكـاـ مـتـ  
 دـوـجـوـمـلـاـ تـقـوـلـاـ سـفـنـ ىـلـعـ يـوـتـحـيـ هـنـأـ فـدـاـصـتـ يـذـلـاـ smgr 242ـ ىـلـعـ DPC 9/1ـ لـ smgr 242ـ ىـلـعـ DPC 9/1ـ 209.165.201.3ـ  
 هـنـأـ دـكـؤـيـ اـمـكـ 8/1ـ يـفـ AAAـ ىـلـاـ لـوـصـوـلـاـ رـذـعـتـ بـبـسـبـ 3Gـ لـشـفـ تـالـاـحـ دـكـؤـيـ اـمـمـ،ـ  
 ٽـطـقـنـلـاـ هـذـهـ يـتـحـ 209.165.201.3ـ مـاعـلـ AAAAuthSrvUnreachableـ ىـلـعـ نـمـ مـدـعـ نـمـ مـغـرـلـاـ ىـلـعـ  
 كـلـذـلـ تـابـاجـتـسـاـلـاـ ٽـجـلـاعـمـ يـفـ ٽـلـكـشـمـ دـجـوـتـ الـ هـنـأـ يـنـعـيـ الـ كـلـذـنـأـلـاـ،ـ بـسـانـمـلـاـ تـقـوـلـاـ يـفـ  
 (ـتـاعـاسـ دـعـ بـنـكـلـوـخـاخـفـلـاـ أـدـبـتـ،ـهـالـعـأـ حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ)ـ مـدـاـخـلـاـ.

8/1 aaamgr	242	0.9%	95%	148.5M	640.0M	22	500	--	-- -	good
9/1 sessmgr	242	20%	100%	589.7M	2.49G	43	500	4167	35200 I	good

-----  
 Incoming Call:

MSID/IMSI :	Callid :	4537287a
IMEI :	MSISDN :	n/a
Username :	SessionType :	ha-mobile-ip
Status :	Service Name:	HAService
Src Context :	Ingress	

INBOUND>>>> From sessmgr:242 sessmgr\_ha.c:880 (Callid 4537287a) 23:18:19:099 Eventid:26000(3)  
 MIP Rx PDU, from 203.0.113.1:434 to 203.0.113.3:434 (190)

Message Type: 0x01 (Registration Request)

<<<OUTBOUND From aaamgr:242 aaamgr\_radius.c:370 (Callid 4537287a) 23:18:19:100  
 Eventid:23901(6)

```
RADIUS AUTHENTICATION Tx PDU, from 203.0.113.3:27856 to 209.165.201.3:1645 (301) PDU-
dict=custom9
Code: 1 (Access-Request)
Id: 195
Length: 301
Authenticator: CD 59 0C 6D 37 2C 5D 19 FB 60 F3 35 23 BB 61 6B
    User-Name = 6664600074@cisco.com

INBOUND>>>> From sessmgr:242 mipha_fsm.c:8438 (Callid 4537287a) 23:18:21:049 Eventid:26000(3)
MIP Rx PDU, from 203.0.113.1:434 to 203.0.113.3:434 (140)
    Message Type: 0x01 (Registration Request)
        Flags: 0x02
        Lifetime: 0x1C20

<<<OUTBOUND From sessmgr:242 mipha_fsm.c:6594 (Callid 4537287a) 23:18:22:117 Eventid:26001(3)
MIP Tx PDU, from 203.0.113.3:434 to 203.0.113.1:434 (104)
    Message Type: 0x03 (Registration Reply)
        Code: 0x83 (Mobile Node Failed Authentication)
```

**show sub [summary] smgr-instance X**

```
[local]PGW# show sub sum smgr-instance 242 connected-time less-than 28800 (8 hours)
Monday December 30 03:38:23 UTC 2013
```

Total Subscribers:	1504		
Active:	1504	Dormant:	0
hsgw-ipv4-ipv6:	0	pgw-pmip-ipv6:	98
pgw-pmip-ipv4:	0	pgw-pmip-ipv4-ipv6:	75
pgw-gtp-ipv6:	700	pgw-gtp-ipv4:	3
pgw-gtp-ipv4-ipv6:	628	sgw-gtp-ipv6:	0
..			
ha-mobile-ip:	0	ggsn-pdp-type-ppp:	0

```
[local]PGW# show sub sum smgr-instance 242 connected-time less-than 32400 (9 hours)
Monday December 30 03:38:54 UTC 2013 ...
```

```
[local]PGW# show sub sum smgr-instance 272
Monday December 30 03:57:51 UTC 2013
hsgw-ipv4-ipv6: 0 pgw-pmip-ipv6: 125 pgw-pmip-ipv4: 0 pgw-pmip-ipv4-ipv6: 85 pgw-gtp-ipv6: 1530
pgw-gtp-ipv4-ipv6: 1126
ha-mobile-ip: 1103
```

```
[local]PGW# show sub sum smgr-instance 242
Monday December 30 03:52:35 UTC 2013
hsqw-ipv4-ipv6: 0 pqw-pmip-ipv6: 172 pqw-pmip-ipv4: 0 pqw-pmip-ipv4-ipv6: 115
```

```
pgw-gtp-ipv6: 1899  
pgw-gtp-ipv4-ipv6: 1348
```

```
ha-mobile-ip: 447
```

## رماوألا هذه نم يأله حل اص RADIUS رابتخا لي ثم داخ مدادص

رم اوألا هذه نم يأله حل اص RADIUS رابتخا لي ثم داخ مدادص تاموسرا عي مج ىلع 8/1 دجوت ال - ةل طعم رم اوأدا جوت ال ىلع تاموسرا عي مج: ىرخا تاقاطب و 8/0 ىلع aamgrs ىلع لمعت اهنكل و

	9/1 sessmgr	242	22%	100%	600.6M	2.49G	41	500	3989	35200	I	good
	4/1 sessmgr	20	27%	100%	605.1M	2.49G	47	500	3965	35200	I	good
	4/0 sessmgr	27	25%	100%	592.8M	2.49G	46	500	3901	35200	I	good
	8/1 aaamgr	242	0.9%	95%	150.6M	640.0M	22	500	--	--	--	good
	8/1 aaamgr	20	1.0%	95%	151.9M	640.0M	21	500	--	--	--	good
	8/0 aaamgr	27	1.0%	95%	146.4M	640.0M	21	500	--	--	--	good

```
[Ingress]PGW# radius test instance 242 auth server 209.165.201.3 port 1645 test test  
Monday December 30 01:03:08 UTC 2013
```

Authentication from authentication server 209.165.201.3, port 1645  
Communication Failure: No response received

```
[Ingress]PGW# radius test instance 20 auth server 209.165.201.3 port 1645 test test  
Monday December 30 01:08:45 UTC 2013
```

Authentication from authentication server 209.165.201.3, port 1645  
Communication Failure: No response received

```
[Ingress]PGW# radius test instance 27 auth server 209.165.201.3 port 1645 test test  
Monday December 30 01:11:40 UTC 2013
```

Authentication from authentication server 209.165.201.3, port 1645  
Authentication Failure: Access-Reject received  
Round-trip time for response was 16.8 ms

## لكل رطقلا فصن تادادع راهظا

يتلا ةلهملا عاهتننا تالاح نم ديدعلا احالص او RADIUS ءاطخا فاشكتسال ٰههج اولارمأ رهظي:  
مظتننم لكشب ديازتت:

```
[Ingress]PGW> show radius counters all | grep -E "Authentication server address|Access-Request  
Timeouts"  
Monday December 30 00:42:24 UTC 2013  
Authentication server address 209.165.201.3, port 1645, group default  
Access-Request Timeouts: 400058  
Authentication server address 209.165.201.5, port 1645, group default  
Access-Request Timeouts: 26479
```

```
[Ingress]PGW> show radius counters all | grep -E "Authentication server address|Access-Request  
Timeouts"  
Monday December 30 00:45:23 UTC 2013  
Authentication server address 209.165.201.3, port 1645, group default  
Access-Request Timeouts: 400614  
Authentication server address 209.165.201.5, port 1645, group default  
Access-Request Timeouts: 26679
```

```
[Ingress]PGW> show radius counters all  
Monday December 30 00:39:15 UTC 2013
```

Authentication server address 209.165.201.3, port 1645, group default

Access-Request Sent:	233262801
Access-Request with DMU Attributes Sent:	0
Access-Request Pending:	22
Access-Request Retried:	0
Access-Request with DMU Attributes Retried:	0
Access-Challenge Received:	0
Access-Accept Received:	213448486
Access-Reject Received:	19414836
Access-Reject Received with DMU Attributes:	0
Access-Request Timeouts:	399438
Access-Request Current Consecutive Failures in a mgr:	3
Access-Request Response Bad Authenticator Received:	16187
Access-Request Response Malformed Received:	1
Access-Request Response Malformed Attribute Received:	0
Access-Request Response Unknown Type Received:	0
Access-Request Response Dropped:	9039
Access-Request Response Last Round Trip Time:	267.6 ms
Access-Request Response Average Round Trip Time:	201.9 ms
Current Access-Request Queued:	2

Authentication server address 209.165.201.5, port 1645, group default

Access-Request Sent:	27731
Access-Request with DMU Attributes Sent:	0
Access-Request Pending:	0
Access-Request Retried:	0
Access-Request with DMU Attributes Retried:	0
Access-Challenge Received:	0
Access-Accept Received:	1390
Access-Reject Received:	101
Access-Reject Received with DMU Attributes:	0
Access-Request Timeouts:	26240
Access-Request Current Consecutive Failures in a mgr:	13
Access-Request Response Bad Authenticator Received:	0
Access-Request Response Malformed Received:	0
Access-Request Response Malformed Attribute Received:	0
Access-Request Response Unknown Type Received:	0
Access-Request Response Dropped:	0
Access-Request Response Last Round Trip Time:	227.5 ms
Access-Request Response Average Round Trip Time:	32.3 ms
Current Access-Request Queued:	0

جامعة

يُفْلِحُ فِي تَقْوِيَّةِ قُوَّاتِهِ، وَلِكُشْمَلَا لِحَبِّ 10 نَم DPC لِيَحْرُطَ مَاقِ، وَنَأِيَّصِلَا تَارَاطِا لِيَغْشُّتَ عَانِثًا  
يُفْلِحُ فِي لَطْعِ هَنَأِ لِعَ يِسَاسَأَلَا بَبِسَلَا دِيَدِحَتِ مَتِو، RMA وَهُوَ DPC 8 نَاكُو، AAAAuthSrvUnreachable  
(لِاقِمَلَا هَذِهِ ضَارِغَأَّ فَرِعَمِلَّةِ مَهْمَمِ تَسِيلِ لِشَفَلَا اَذَهَلِيَصَافَتِ) DPC 8 لِعَازِجَلَا.

```
Mon Dec 30 05:58:14 2013 Internal trap notification 39 (AAAAAuthSvrUnreachable) server 4 ip address 209.165.201.3
Mon Dec 30 05:58:14 2013 Internal trap notification 39 (AAAAAuthSvrUnreachable) server 2 ip address 209.165.201.5
Mon Dec 30 05:58:27 2013 Internal trap notification 40 (AAAAAuthSvrReachable) server 2 ip address 209.165.201.5
Mon Dec 30 05:58:27 2013 Internal trap notification 40 (AAAAAuthSvrReachable) server 4 ip address 209.165.201.3
Mon Dec 30 05:59:14 2013 Internal trap notification 43 (AAAAccSvrReachable) server 5 ip address 209.165.201.5
Mon Dec 30 06:01:14 2013 Internal trap notification 39 (AAAAAuthSvrUnreachable) server 4 ip address 209.165.201.3
Mon Dec 30 06:01:27 2013 Internal trap notification 40 (AAAAAuthSvrReachable) server 4 ip address
```

209.165.201.3

Mon Dec 30 06:01:28 2013 Internal trap notification 16 (PACMigrateStart) from card 8 to card 10

Mon Dec 30 06:01:49 2013 Internal trap notification 60 (CardDown) card 8 type Data Processing Card

Mon Dec 30 06:01:50 2013 Internal trap notification 1504 (CiscoFruCardStatusChanged) FRU entity Card : 10 operational status changed to Active

Mon Dec 30 06:01:50 2013 Internal trap notification 55 (CardActive) card 10 type Data Processing Card

Mon Dec 30 06:01:50 2013 Internal trap notification 17 (PACMigrateComplete) from card 8 to card 10

Mon Dec 30 06:02:08 2013 Internal trap notification 5 (CardUp) card 8 type Data Processing Card

Mon Dec 30 06:02:08 2013 Internal trap notification 1502 (EntStateOperEnabled) Card(8) Severity: Warning

Mon Dec 30 06:02:08 2013 Internal trap notification 93 (CardStandby) card 8 type Data Processing Card

Mon Dec 30 06:08:41 2013 Internal trap notification 1504 (CiscoFruCardStatusChanged) FRU entity Card : 08 operational status changed to Offline

Mon Dec 30 06:08:41 2013 Internal trap notification 60 (CardDown) card 8 type Data Processing Card

Mon Dec 30 06:08:41 2013 Internal trap notification 1503 (EntStateOperDisabled) Card(8) Severity: Critical

Mon Dec 30 06:09:24 2013 Internal trap notification 1505 (CiscoFruPowerStatusChanged) FRU entity Card : 08 Power OFF

Mon Dec 30 06:09:24 2013 Internal trap notification 1504 (CiscoFruCardStatusChanged) FRU entity Card : 08 operational status changed to Empty

Mon Dec 30 06:09:24 2013 Internal trap notification 7 (CardRemoved) card 8 type Data Processing Card

Mon Dec 30 06:09:24 2013 Internal trap notification 1507 (CiscoFruRemoved) FRU entity Card : 08 removed

Mon Dec 30 06:09:24 2013 Internal trap notification 1505 (CiscoFruPowerStatusChanged) FRU entity Card : 08 Power OFF

Mon Dec 30 06:09:50 2013 Internal trap notification 1505 (CiscoFruPowerStatusChanged) FRU entity Card : 08 Power ON

Mon Dec 30 06:09:53 2013 Internal trap notification 1504 (CiscoFruCardStatusChanged) FRU entity Card : 08 operational status changed to Offline

Mon Dec 30 06:09:53 2013 Internal trap notification 8 (CardInserted) card 8 type Data Processing Card

Mon Dec 30 06:09:53 2013 Internal trap notification 1506 (CiscoFruInserted) FRU entity Card : 08 inserted

Mon Dec 30 06:10:00 2013 Internal trap notification 1504 (CiscoFruCardStatusChanged) FRU entity Card : 08 operational status changed to Booting

Mon Dec 30 06:11:59 2013 Internal trap notification 1504 (CiscoFruCardStatusChanged) FRU entity Card : 08 operational status changed to Standby

Mon Dec 30 06:11:59 2013 Internal trap notification 5 (CardUp) card 8 type Data Processing Card

Mon Dec 30 06:11:59 2013 Internal trap notification 93 (CardStandby) card 8 type Data Processing Card

[local]PGW# show rct stat  
Wednesday January 01 16:47:21 UTC 2014

RCT stats Details (Last 2 Actions)

Action	Type	From	To	Start Time	Duration
<hr/>					
Migration	Planned	8	10	2013-Dec-30+06:01:28.323	21.092 sec
Shutdown	N/A	8	0	2013-Dec-30+06:08:41.483	0.048 sec

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

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