

# ةقداصملا يف مكحتلا ةزيم فاشكتسا اهحالصا و (AAA) ةبساحملا و ضيوفتلا و

## تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[لمعلا ةيلا](#)

[AAMGR راطتلا مئوق](#)

[دويقلا](#)

[ةلصللا تاذ Cisco معد عم تجم تاشقانم](#)

## ةمدقملا

لوصولا دييقت معدت يتلا AAA (RADIUS) تالجس ةزيم دييقت دنتسملا اذه فصوي RADIUS مداخ ىلا اهلاسرا متي يتلا ةبساحملا تالجسو (لويختلا و ةقداصملا)

مدعو ةكبشلا ماجذرا بنجتلا بسانملا دييقتلا لدعم نيوكت مدختسملا ةزيملا هذه حيتت تالجسلا ءجافملا عافدنالا باعيتسال فاك يدرت قاطن كانه نوكي ال ام دنع رارقتسالا RADIUS مداخ ىلا Cisco هجوم نم اهؤاشن مت يتلا

## ةيساسالا تابلطتلا

### تابلطتلا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتلا دجوت ال

### ةمدختسملا تانوكملا

ASR5k تانايب ةدعاق ىلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشن مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تاحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكبش

## ةيساسا تامولعم

لثملا لبيس ىلع) عفترم لدعمب RADIUS مداخ ىلا RADIUS لئاسر AAMGR لسري ام دنع ةبساحملا فقوت لئاسر ءاشن متي، تقولا سفن يف تاسلجلا نم ريبك ددع راهني ام دنع هذه لئاسرلا يقلت نم RADIUS مداخ نكمتي ال دق (تقولا سفن يف تاسلجلا عيمجلا دنع لدعملا يف مكحتلل ةلاعف ةيلا ىلا جاتحن، طرشلا اذه عم لماعتلل. ةيلاعلا تالدعملا يقلت ىلع ارداق RADIUS مداخ نوكي شيحب يلا ثم لدعمب لئاسر مدخال لسري شيحب، مدخال لك

RADIUS مداخلى لىع دئازلا لىمحتلا ببسب ةلاسر ةيأ طاقسإ مدع نمضىو لىاسرلا عيمج

## لمعلا ةيلا

لىاسر لىسرت اهانف ، RADIUS مداخلى لى هنيوكت مت لدعمب لىاسر AAMGR لىسرت امدنع تقولا لاوط واستم لكشب لك ميسقت متي ، نيوكتلل اقفوو . ةدحاو ةعدي لىاسرلا لك لىاسرلا نم الءب ةيناث لك ىندالء دءل . (ءحتف لك ةدءم ةينمز ةرتف عم) ةيواستم ةينمز ءاقتف ةدع لى ةيناث ءحتفلل ةينمزلا ةرتفلل ةيناث لىللم 50 نوكتي نا نكمي .

رابتعالا ي ف رومال هذه ذءا عم لدعمل نيوكت بجي

- ةءراولء تاملكملا لدعم
- AAMGR ءالءم دء
- و لىاسرلل RADIUS مءاخ يقلت لدعم
- (ءبسءم نيوكتل) ةيلاءل قاسنألل ي نمزلا لىصافلا
- مءاخلا ديءءل ةمءءءملا ةيمزراولء

قنع كانه نوكتي سف ، ةيلاءل ءصفءم ءقءاصملا مءاوءل اهانىوكت مت يءلا ءميقلء ءناك اءا لىل يءو يءءء

مء اءا . ءسلءلا ءاءء ءلهم ءاهءنا ببسب ءاملكملا طاقسإ لىل يءو دق يءلا ، مءءزلا لىاسر ءلازا نم رىءءل ءءءم ءسي سف ، ءبسءملا مءاوءل ءصفءم ءميقل نيوكت راطءنالا ءمءاق زواءء ببسب ، ءبسءملا

ي ءينمزلا ءرتفلل او ءينءال ي ءينمزلا ءاقتفلا دء باسء مءي ، ءزملا نيوكت دنع مءاخ لىل لىاسرلل ءزهاء ءلاسرلا نوكت امدنع . رءقلل ءصن ءوءسم لىع اهانىءءو ءينءالء دق (هءه ءقولا ءءءل لىاسرلا دء) ءبسءنل ءصءل ءناك اءا امم ققءءل مءي ، RADIUS ، كلك ناك اءا ، ءلاسرلا لىاسرلا مءي ، هء ءومسءملا ءءل لىل لوصولل مءء ءلاء ي ف . ال مء ءلصو ءقولا ءاقتف ي ف اءلاسرلا مءاخلا ءوءسم لىع راطءنا ءمءاق ي ف ءلاسرلا ءصو مءي ءءءف ي ف ءلسرءملا لىاسرلا دء لوء لىصافء لىع RADIUS مءاخ لك يءءء . ءيلاءل ءسءملا لىاسرلا ءاقتنا دنع . ءقولا ءءءف ءيءالص ي ف هءءنء يءلا ءقولا او ءيلاءل ءقولا ءوءسم راطءنا ءمءاق سار ي ف اءءصو مءي ، مءاخلا ءوءسم لىع راطءنا ءمءاق ي ف ءءءوملا ءاقتنا مءي . ىءءا ءءءء ءلاسر ي نم رءءا ءميءقل لىاسرلا لىصافء نمضى امم ، لىءملا ءمءءلل لىءملا ءوءسم راطءنا ءمءاق نم لىاسرلا

## AAMGR راطءنا مءاق

لىاسرلل AAMGR ي ف راطءنالا مءاق نم ناعون كانه

1. لىءملا ءوءسم راطءنا مءاق
2. مءاخلا ءوءسم لىع راطءنا مءاق

ي . ءءم لكشب ءمءءلل لىءملا ءوءسم راطءنا ءمءاق ي ف اءءصو مءي ، ءلاسر ءاشنء دنع

مءءءس . ءيناث لىللم 50 لك ءيناث لىللم 25 ل لىءملا ءوءسم راطءنا ءمءاق ءءلاءم مءء RADIUS مءاخ لىل لىءملا ءوءسم لىع راطءنا ءمءاق ي ف اءءصو مءي ءلاسر ي لىاسرلا ءوءسم رءوءء ال وءا طءنلل ءرء رءوءءي ال) لىاسرلا لىاسرلا نم نكمءن ال دق ءالءءل ءعب ي ف ءمءاق ي ف ءوءملا ءلءف يءلا لىاسرلا ءصو مءي سف ، ءالءءل هءه لءم ي فو . (ءافءم لىاسرلا نم نكمم دء رءءا راءءءءاب موءء ءيناث لىللم 50 لك . مءاخلا ءوءسم لىع راطءنالا

عمّاق سار يلع مهعضوتو يدرتال قاطنل ضرع كلكو ةرفوتم تافرعم يلع يوتحت يتل راطتنا عمّاق يف ةدوجوم ىرخا ةلسر يا نم مدقا لئاسرلا هذه نوكت (ليثملا يوتسم راطتنا (ليثملا يوتسم).

لئاسر نم ريثكل كانه تناك اذاو، ةبساحملا لئاسر لدعم يف مكحت كانه نوكي امدن عىل ةديجة ةقداصم ةلسر يا لقتنت ذئدنعف، ليثملا يوتسم راطتنا عمّاق يف ةبساحملا لئاسرلا متي يتح رطنتي نا بجي، ةجلاعم يلع لوصحلل. ليثملا يوتسم راطتنا عمّاق لفسا متي نا و RADIUS مداخىل (ةديجلا ةقداصملا ةلسر قبست يتل) ةبساحملا لئاسر ةفاك نكمي كلكل. هليدعت متي الو عمّاق كولس هنا. مداخىل يوتسم يلع راطتنا عمّاق يلى اهلون اهتجالعم متيل ةديجلا ةقداصملا ةلسرل اريغص اريخات ببسي نا.

## لاثم

ةدحاو ةيناث يف لئاسر سمخ لئاسر كلكمي، 5 ةمي قب لدعملل ىصقألا دحلا يلى اذانتسا نم ىصقألا دحلل ةيضارتفا ةئيهت) ةقلاعم RADIUS ةقداصم ةلسر 256 يلع لوصحلل او متي، لئاسر 5 نم رثكأ دوجو ةلاح يف RADIUS ةقداصم مداخىل لك ةباجا نود (زيتمتلا ءادألا تابلل AAA مداخىل بيحتسي يتح راطتنا عمّاق يف لئاسرلا عضو ةدحاو ةيناث يف ةدوجوملا.

متيسف، مداخىل يلى عجارملا دحا نم ةلسرم 256 يلى RADIUS ةقداصم لئاسر لوصو ةلاح يف ةدوجوملا تابلل AAA مداخىل بيحتسي يتح راطتنا عمّاق يف ةقبتملا تابلل عضو طاقتلا متي. لدعملل ىصقألا دحلا لثم راطتنا عمّاق سفن يف ىرخا ةرم لخدت فوس ةرحلا ةحتفلا لادحا متي. ةرح ةحتف كيدل نوكي امدنع طقف راطتنا عمّاق نم ةلسرلا. تقولا يهتني امدنع و ةلسرلل ةباجتسا ىقلتت امدنع.

## دويقلا

جلاعت يتل ةتقوملا ةركاذل/مداخىل ةلقتسم جاوذا هب عزوم ماظن وه Cisco ASR5K نا امب ةيرظنل نم. ةلقتسملا AAMGR تاليتم طقف لدعملل ديقت ذيفنت نكمي، تاملكملا يلامجال ددعلا برض قيرط نع هلمكأب Cisco ASR5K عبرم يلى دحاو ليثم لدعم عيسوت ىصقألا لدعملل مادختساب طقف تاليتم لل ةلاح لك.

Cisco عم لماعتلا كلكمي ال. سمشم موي ويرانيس يف قلاطملا يلعألا دحلا درجم وه مقرلا اذه زواجتت مل اذا حجنت نا بجي تاملكملا عيمج نا ضارتفا كلكمي الو دوسا عبرمك ASR5K يلعألا دحلا ماظنل يف اهتيور تمت يتل ةبوسحملا ةمي قلا.

ماظنلاب ةقلاعم ىرخا ةيچراخو ةيلخاد تاملعمب RADIUS ةعرسلا ىصقألا دحلا طبر متي طورشلا دحا ءافيتسا مدع ةلاح يف عقوتملا ريثاتلا يلع ءالطالا ءاجرلا.

## طورش

Demuxmgr نم تاملكملا دجوملا عيزوتلا تاعومجملا ةفاك يلى

(IMSI) تامولعملل ماظنل دجوملا عيزوتلا (يرودلا طيسو باسح نم)

## هل ةباجتسال متي مل اذا ريثاتلا

لئاسر نوكت دقف، مظت نم ريغ تاملكملا عيزوت ناك اذا RADIUS

نم مغرلا يلعو. تاليتملا ضعبل راطتنا عمّاق يف سار متيس، يرظنل لدعملل ىصقألا دحلا يلى لوصولا يف لئاسرلا عضو اهيف متي يتل تالاحلل تاملكملا راطتنا عمّاق.

عمّاقلا هيچوتلا يلى ةطاسولا ةبساحم ةلوج دنتست IMSI.

متي دق، IMSI عيزوت يلى اذانتساو، ةلاحلا هذه يف و يلى اذانتسا اهريغ يلع مداوخلا ةعومجم ضعبل ليضفت كلكل راطتنا عمّاق ءاشن متي دقو، هيچوتلا قطنم

تامال كمل طاقس إىل ي دوت يتال مداوخل  
ةرم متيسف ،ةدي دجل تامال كمل نم قفدت كانه ناك اذا  
مئاق يف ائيدح اهؤاشن مت يتال RADIUS لئاسررضو  
عم هيف متت يذلا تقولا لولحبو .ماظنل يف راطتال  
دادعإ تقو ةي حالص يهتنت دق .ةدي دجل RADIUS تابلط  
تامال كمل طاقس إىل ي دوي امم لمعل ةسلج  
،مداخل لكاشم ببسب ةينمز ةلم RADIUS بلط دنع  
جلا تابلطال نال ،يرخا ةرم راطتال ةمئاق ءاشن متيسف  
تال ةي حالص تابلطال ةلازا متت مل ام اهلاسررا متي نل  
ئاسررا ةلازا لدعم دمتعي .ماظنل نم ةباجتسإ عقوتت  
قألا دحل تانويكت يلع ماظنل نم اهتلهم تهتنتا يتال  
اضيا ةيهتنتنم لاو ةقلعمل تانويكتال نم

تامال كمل نم ةئجافم تابون دجوت ال

تقولا يف RADIUS مداوخب يجتست نأ بجي  
بسانملا

عيمج ةطساوب اهتجالعم متت ال لوصول تابلط نأ ىرن نأ اننكمي ،تالاحل نم ديدعل يف  
لمعل ةسلج ماهم لخاد ئفالكتم ريغ تامال كمل عيزوت نأ ينعي اذهو .ةطشنل لجلسال ماهم  
تامال كمل ةجالعم نع ةلوؤسم لمعل ةسلج تاليثم عيمج تسيلف ،كلذ ريغو

10 كانه تناك اذا ئيح ةمراصلال يرودللا بيترتللا ةيلا إىل تامال كمل عيزوت دنتسي ال  
ةيداح ةيمزراوخي يف تاسلج 10 إىل لقتنت فوسف ،ةدراو تامال كمل

ةيسيسيئرلا ةعبراللا لمواعل هذه يلع تامال كمل عيزوت دمتعي

- active\_session\_count
- cpu\_load
- round\_trip\_delay (demuxmgr - sesmgr - demuxmgr)
- outstanding\_add\_request (demux to sesmgr)

ةعزوملا ةي بطلا ببسب نكلو ،ىلعأ دح درجم وه ىصقألا لدعمل .يلاحللا قي بطتلا وه اذه  
كولسللا دمتعي .لكي هلال لمحلا ةرشابم اهنيمخت كنكمي ال ،انيدل يتال ةيرامعمل ةسدنهلل  
نعي م AGR يلع لي محتلا يلع  
نعي تقو يف

كانه ناك اذا .ماظنللا ةلاح ةبقارمل ىصقألا لدعمل تاذ RADIUS راطتال ةمئاق مادختسإ بجي  
ذئدنعف ،راطتال ةمئاق ل عيمجت  
ديحت كي لعل بجيو فوتسم ريغ (لودجلال إىل عجرا) ةعبراللا طورشللا هذه دحأ نأ ينعي اذهو  
طورشللا سفنل يردجلال ببسلا

ةرمتسملا ةبقارملاو ىصقألا لدعمل يذ راطتال ةمئاق دح ذيفنت نكمي\*\*

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا