

# دييقتب ةصاخلا لسالسل او تاراچيإلا زاهجلا ىلا لوصولا

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسمل تانوكملا](#)

[ةلكشملا](#)

[لحك رام](#)

[تايباچيإلا](#)

[تايبلسل](#)

[MAR و Microsoft Windows Request](#)

[RADIUS ةينقتو ةفلتخملا MAR مداوخ](#)

[يكلسل يكلسل لىلا لىوتتلاو MAR ةينقت](#)

[لحلا](#)

## ةمدقملا

مدقيو، (MAR) "زاهجلا ىلا لوصولا دييقت" عم اهتفداصم تمت ةلكشم دنتسمل اذه فصوي ةلكشم لل الح.

ولوؤسم رفوي نأ ىضم تقوي نأ نم رثكأ مهمل نم، دارفألا اهكلم ييتلا ةزهجالا ومن عمو ةكولملا لوصألا ىلع ةكبشلا نم ةنيعم عاجا ىلا لوصولا دييقتل ةقيرط ماظنلا لكشب فرعلا ةيقيكب دنتسمل اذه يف ةحضوملا ةلكشملا قلعتت. طقف تاركشلل ممدختسمل لاصتا ةعطاقم نود اهنم ققحتلاو امامتهالا تاذقطانملا هذه ىلع نم.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ضرتفي. لمكلا بةقيثو اذه تمهف 802.1x in order to نم ةفرعم تنأ ىقلا تي نأ ىصوي cisco ةطبترملا ايازمل او لكاشملا زربوي، 802.1x ممدختسمل ةقداصمب مامل دوجو دنتسمل اذه زاهجلا ةقداصم معأ لكشبو، MAR زاهجلا ةقداصم مادختساب.

### ةمدختسمل تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصا ىلع دنتسمل اذه رصتقوي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (ىضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رمايال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش.

## ةلكشملا

قد اصملا لوكوتورب قرط مطعم يف ةنماك ةكرتشم ةلكشم لح يساسا لكشب MAR لواحى مدختسملا ةقداصم و زاهجلا ةقداصم نأ ديدحتلابو ، ةعئاشلاو ةيلاحلا (EAP) عسوتملا نانتطترم ريغو نانتلص فنم نانتيلمع .

لثمتت .ماظنلا يلوؤسم مطعمل ةفولأم 802.1x ةقداصم ةقيرط يه مدختسملا ةقداصم هذه لثمتتو ،مدختسم لكل (رورملا ةملك/مدختسملا مسا) دامتعالا تانايب اعاطع يف ةركفل ،كلذل .(اضيا صاخشا ةدع نيب اهتكراشم نكمي) ايدام اصخش دامتعالا تانايب نم ةعومجمل ،هذه دامتعالا تانايب مادختساب ةكبشلا يف ناكم يا نم لوخدلا ليحست مدختسملا نكمي .

لاخدا ةداع مدختسملا نم بلطي ال نكلو ،ةينقتلا ةيحلانلا نم اهسفن يه زاهجلا ةقداصم اذه بلطتي .هسفن اعقلت نم كلذب زاهجلا وأ رتويبمكلا موقيو ،(ةداهشلا وأ) دامتعالا تانايب وه هلاسرا مت يذلل مدختسملا مسا .لعفلاب ةنختم دامتعا تانايب زاهجلا يدل نوكي نأ رخأ ينعمب .فيضملا مسا يلع <MyPCHostname> نييعت ةطيرش ،<host/MyPCHostname> فيضملا مسا هعبتي /فيضملا لسرت انهاف .

و Microsoft Windows ليغشتلا يماظن ةرشابم ةطبترم ريغ ةيلمعلا هذه نأ نم مغرلا يلعو ةمدخ يلا زاهجلا مامضنا ةلاح يف ربكأ ةلوهسب اهميدقت متي هنا ال ، Cisco Active Directory ،متيو ،لاحملا تانايب ةدعاق يلا رتويبمكلا فيضم مسا ةفاضل ببسب Active Directory .زاهجلا يلع انهينختو (يضارتفا لكشب اموي 30 لك اهديجتو) دامتعالا تانايب عم ضوافتلا ةلوهسب اهميدقت متي نكلو ،زهجالا نم عون يا نم ةنكمم زاهجلا ةقداصم نأ ينعي اذهو دامتعالا تانايب لظتو ، Cisco Active Directory يلا زاهجلا مامضنا مت اذا ريثكب ربكأ ةيفافشو مدختسملا نع ةيفخم .

## لحك رام

تامدخ كرحم وأ Cisco (ACS) نم لوصولا يف مكحتلا ماظنل كورتم لجالا نإ لوقلا لهسلا نم اهتاعارم بجي ئواسمو ايازم كانه نكلو ،(MAR) اعاطخالا حيحصت لامكلا Cisco نم (ISE) ةيوهلا ACS ب ةصاخلا مدختسملا ةلدا يف اذه ذيفنت ةيفيكل فصولضفأ .رمألا اذه ذيفنت لبقتل ضعبو ،ال مأ رابتعالا يف هذخا متيس ناك اذا ام ةطاسبب دنتسملا اذه فصي كلذل ،ISE وأ ةلمتحملا زجاوحلا .

## تايباچيالا

RADIUS مداخل نكمي ال ،كلذل .امامت ةلص فنم ةلالاو مدختسملا ةقداصم نأل MAR عارتخا مت اهكلمت يتلا ةزهجالا نم لوخدلا ليحست ني مدختسملا يلع بجي شيح ققحتلا صرف ةقداصملا ةبسنلاب ،(Cisco بناج يلع ،ISE وأ ACS) RADIUS مداخل صرفي ،MAR عم .ةكرشلا ،تاعاس 8 ةداع) X تاعاس يف ةحلص زاهج ةقداصم كانه نوكت نأ بجي هنا ،ةنيعم مدختسم .ةياهنلا ةطقن سफल مدختسملا ةقداصم قبست يتلا (نيوكتلل ةلباق هذه نكلو .

RADIUS ،مداخل ةطساوب ةفورعم زاهجلا دامتعا تانايب تناك اذا زاهجلا ةقداصم حجنت ،يلا تلابو لاصتا مادختساب كلذ نم RADIUS مداخل ققحتي و ،لاحملا يلا زاهجلا مامضنا متي ام ةداعو ةحجانلا زاهجلا ةقداصم تناك اذا ام ديدحتلا ةكبشلا لوؤسملا لمالكلا رمألا دوعي .لاحملا حتف يلا لقالا يلع كلذ يذوي ام ةداعو ،طقن ديقم لوصو وأ ،ةكبشلا يلا الماك ال و صرفوت لثم تاءارجا ذيفنت نم ليمعلا نكمتي تحت Active Directory ةمدخو ليمعلا نيب لاصتالا (GPOs) ةعومجمل جهن تانئاك ليذنت وأ مدختسملا رورم ةملك ديدجت .

ني تاعاسلا يف زاهجلا ةقداصم هي متت مل زاهج نم مدختسملا ةقداصم تءاج اذا ةداع حلص مدختسملا ناك اذا يتح مدختسملا صرف متي ،ني تاقباسلا .

نم اهلامك متو ةحلص ةقداصملا تناك اذا مدختسملا لالمالكلا لوصولا قح حنم متي ال .ةيضاملا ةليلقلا تاعاسلا يف زاهجلا ةقداصم عارجا مت شيح ةياهن ةطقن .

## تايبلس

MAR. مادختس تايبلس مسقلا اذه فصوي

### MAR و Microsoft Windows Request

نأ بجي ال ،مدختس مل ةقداصم ىلع لوصحلا متي يكل هنا في MAR ءارو ةركفلا لثمتت نم ءحجان زاهج ةقداصم ليجست بجي لب ،بسحف ءحل اص دامتعا تانايب مدختس مل ىدل نوكتي .ةقداصم ل مدختس مل ىلع رذعتي ،كلذ عم ءلكشم ي ءوجو ءلاح في .اضي ليمعلا كلذ نع ايعرش اليمع عنمت نأ نايحأل ضع ب في نكمي ءزيملا هذه نأ يه أشنت يتلا ءلكشملا .ةكبشلا ىل لوصولا ءداعتس لجا نم ديمتلا ءداع ليمعلا ىلع ضرفي ام وهو ،دصق ريغ

ءشاش رهظت امدنع) ديمتلا تقوي في طقف زاهجلا ءقداصم ءارجاب Microsoft Windows موقوي ءقداصم ءارجا متي ،مدختس مل دامتعا تانايب ل مدختس مل لءاذا درجم بو ،(لوخدلا ليجست ءارجا متي ،(لوخدلا ليجست ءشاش ىل ءجري) جورخلا مدختس مل لءس اذا ،اضي .مدختس مل ءديج زاهج ءقداصم

لكاشم لاناياح MAR ببسي اذا مل حضوي وي رانيس لاثم انه

ناك يذلاو هتزوجب يذلا لومحملا رتوي بمكلا زاهج ىلع مويلا لاوط لمعي X مدختس مل ناك لمعلا كرتي ولومحملا رتوي بمكلا قلفي ،مويلا ءيانه فيو .يكلسال لاصتا ربع الصتم حتفو بتكملا ىل ءاع ،يللال مويلا فيو .تابس ءلاح في لومحملا رتوي بمكلا عضي اذهو .يكلسال لاصتا سيسيأت ىلع رءاق ريغ وهف نألا اما .لومحملا هبوساح

ماظنلل ءطقل ذخأي هنا في ،تابس ل ليجستب Microsoft Windows ليعشتلا ماظن موقوي امدنع ،اهاضو ءيشع نبي .لوخدلا ليجستب ماق نم قايس نمضتت يتلاو ،ءيلا ءلاح في عمو .هتلازا مت يذلاو اتقؤم هنيخت مت يذلا مدختس مل لومحملا رتوي بمكلا لءاذا يهنتي كلذ نم الءب .زاهجلا ءقداصم ءارجاب موقوي ال هنا في ،لومحملا رتوي بمكلا ليعشت دنع ،كلذ ءقيرطلا لثمتت .تابس ل لءس ام ناك كلذ نأ امب ،مدختس مل ءقداصم ىل ءرشابم بهذت رتوي بمكلا ليعشت ءداع وا ،مدختس مل جورخ ليجست في ءلكشملا هذه لءل ءديحول

ءاطقنا في ببستلا ءيناكم ل ىلع يوطننت هنا في ،ءديج ءزيم MAR نأ نم مغرلا ىلعو قيبطت دنع مهمل نمو ،MAR لمع ءقيرط مهفت ىتح اه لء بعصي تابارطضالا هذه .ةكبشلا رتوي بمكلا ءزهجا ليعشت فاقيا ءي فيك لوح نيئيئا هنا لني مدختس مل في قثت MAR موي لك ءيانه في زاهج لك نم جورخلا ليجست وءحصى لكشب

### RADIUS ءينقتو ءفلتخملا MAR مداوخ

عمو .راركتل او لامحألا ءنزاوم ضارغأل ءكبشلا في RADIUS مداوخ نم ديدعلا ءوجو ءئاشلا نم معددي ال .ءكرتشملا MAR لمع ءسلءل تقؤم نبيخت ءركاذ RADIUS مداوخ عيمع معدت ال ،كلذ ISE و ،ءدحألا تارادص ل او ACS 5.4 تارادص ل ءدقعا نبي MAR ل تقؤملا نبيختلا ءركاذ ءنزام مداخ لءاقم زاهج ءقداصم ءارجا نكمي ال ،تارادص ل هذه لءب .ءدحألا تارادص ل او 2.3 رادص ل اضعبلا اهضعب عم قباطت ال هنا ل ارظن ،رخأ لءاقم مدختس م ءقداصم ءارجا و ،ءحا ACS/ISE

### يكلسال يكلسال ل ليجستل او MAR ءينقت

نع ءرابع هنا .MAC ناو نع ىلع RADIUS مداوخ نم ديدعلا ل MAR ل تقؤملا نبيختلا ءركاذ دمتعي ءزهجال ءحجان ءقداصم رخأل ي نزملا عباطلاو ءلومحملا رتوي بمكلا ءزهجال MAC ناو نع هب لءوج رخأ في هتقداصم تمت دق ليمعلا ناك اذا ام مءاخلا فرعي نأ نكمي ،ءقيرطلا هذوب .اهب ءصاخلا ءعاس X

يُكلس لاصتا مادختساب كيدل لومحمل رتوي بمكلا ديهمت بتمق اذا شدي اذام، كلذ عمو انثا يكلسال لاصتا يلا ليدبتلا م (يكللس MAC زاهج نم زاهجلا عقداصم عارجا يلاتلابو) ناونعب كبا صاخلا يكلسالل MAC ناونع طبرل ةلوسو ةيأ RADIUS مداخ يدلسيل؟ مويلا ةديحولل ةقيرطلا. ةيضاملا X تاغاسلا يف كزاهج عقداصم تمت هنا ةفرعملو يكلسالل MAC لاصتال ربع ىرخأ زاهج عقداصم عارجا موقوي Microsoft Windows لعجوجورخال ليحست يه يكلسالل.

## لحلا

نونوكلما تافيصوتلا ةزييمب Cisco AnyConnect عتمت ي، ىرخألا تازيمل نم ديدعلل نيب نم هجاوم تمت دقف، كلذ عمو. مدختسمل او زاهجلا عقداصم ليغشت ىلع لمعت يتلا اقبسمل يتلا زاهجلا عقداصمب قلع تي اميف، Microsoft Windows سمتملم عم ترهظ يتلا دويقلا سفن ليغشتلا ةداعا وا جورخال ليحست دنع طقف شحت.

، شخال تارادصل او 3.1 تارادصل اب AnyConnect ليصوت عم EAP-FAST عارجا نكمي امك نم نيحوز لاسراب موقت شيح، ةدحاو عقداصم ساسالا يف هذو. EAP ليصوت مادختساب يف، رورملا ةملاك/مدختسمل مسا او زاهجل رورملا ةملاك/مدختسمل مسا، دامتعالا تانايب ةركاذ مادختسا مدع عم. امه يلك امه حاجن نم رثكأ ةلوهسب ISE لال ققحتي كلذل. تقولا سفن ربكأ ةيقو وثوم مدقي كلذ نإف، ةقباس لمع ةسلج دادرتسا ىلا ةجالحا مدعو تقوم نيخت.

رفوت مدعل ارظن، طقف زاهجلا عقداصم AnyConnect لسري، ي صخشلا رتوي بمكلا ديهمت دنع زاهجلا نم الك AnyConnect لسري، مدختسمل لوخد ليحست دنع، كلذ عمو. مدختسمل تامولعم لبكلا در/لصتم ريغ واصلصتم ريغ تحبصا اذا، اضيا. تقولا سفن يف شحمل مدختسمل او، ةدحاو EAP-FAST عقداصم يف ىرخأ ةرم اهلا سرا متي مدختسمل او زاهجلا تاغوسم نم الك نإف، EAP ليصوت نود AnyConnect نم ةقباسلا تارادصلال نع فللخت يتلا او.

، عقداصملا نم عونلا اذو معدل اصيصم ممصم هنا شيح لجالا ليوط لالضفا وه EAP-TEAP، اربتعال ليغشتلا مظن نم ديدعلل ليصلال بولطملا يف موعدم ريغ لازي ال EAP-TEAP نكل مويلا اذو نم.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا