

معد Cisco - نم یمقرلا یوتحمل ریدم نیوكت دعب نع ةقداصملا

تایوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةیساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةیساسأ تامولعم](#)

[\(DCM\) یمقرلا یوتحمل ریدم یلع \(GUI\) ةیموسرلا مدختسملا ةهجاو تابلطتم](#)

[دعب نع ةقداصملا](#)

[RADIUS مداخ نیوكت](#)

[Cisco نم \(DCM\) یمقرلا یوتحمل ریدم نیوكت](#)

[ةینمأ تارابتعا](#)

[دویقل او دویقلا](#)

[FreeRadius دادعا](#)

[اهجالص او ءاطخال فاشكتسا](#)

ةمدقملا

Cisco نم دعب نع ةقداصملا (DCM) یمقرلا یوتحمل ریدم جم انرب دنتسملا اذه فصی RADIUS مادختساب

ةیساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

قوف امف 16 ةغیص ةیجرمرب cisco DCM نم ةفرعم تنأ یقلتی نأ یصوی cisco.

ةمدختسملا تانوكملا

ةیلالتل جماربل تارادصل یل دنتسملا اذه یف ةدراول تامولعملا دنتست:

- ثدخال تارادصل او 16.10 رادصل Cisco DCM جم انرب
- FreeRadius حوتفملا ردصملا جم انرب لمعی یذل RADIUS مداخ

ةصاخ ةیلعم ةئیب یف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه یف ةدراول تامولعملا ءاشنإ مت تناك اذا. (یضارتفا) حوسمم نیوكتب دنتسملا اذه یف ةمدختسملا ةزهجال ءیمج تادب رمأ یال لمتمحمل ریثاتلل كمهف نم دكأتف ، لیغشتلا دیق كتكبش

ةیساسأ تامولعم

مادختساب حمست ةدیج ةزیم میدقت مت ، (DCM) یمقرلا یوتحمل ریدم نم V16.10 یف مدختسملا ةهجاو یل لوصولل RADIUS مداخ یلع اهنیوكت مت یتل مدختسملا تابلطتم

بولطملا دادعإلا دنتسملا اذه فصى. (DCM) یمقرلا ىوتحملا یرادب ے صاخلا (GUI) ے یموسرلا ےزیملا هذه مادختسالا RADIUS و DCM م داخ ىلع

ىوتحملا ریدم ىلع (GUI) ے یموسرلا مدختسملا ےهجاو تاباسح (DCM) یمقرلا

مدختسملا ےهجاو ىلا لوصولل ےبولطملا مدختسملا تاباسح نم لقأو 16.0 تارادصلال ىف هلیدعتو هؤاشنإ مت ىأ، یمقرلا ىوتحملا ریدم ىلا ےبس نلاب ےلحم تناك (GUI) ے یموسرلا (DCM) یمقرلا ىوتحملا ریدم ىلع هفدحو همادختساو

تاعومجملا هذه ىدحإ ىلا ے یموسرلا مدختسملا ےهجاو مدختسم باسح یمتنى نأ نكمى

- (لماكل مكحتلا) نولوؤسملا
- (ےباتك-ےءارق) نومدختسملا
- (طقف ےءارقلل) فویضلا
- (ےجراخلال تالغشملا) ےتمتألا تالغشم
- (DTF حاتفم نیوكت) DTF ولوؤسم

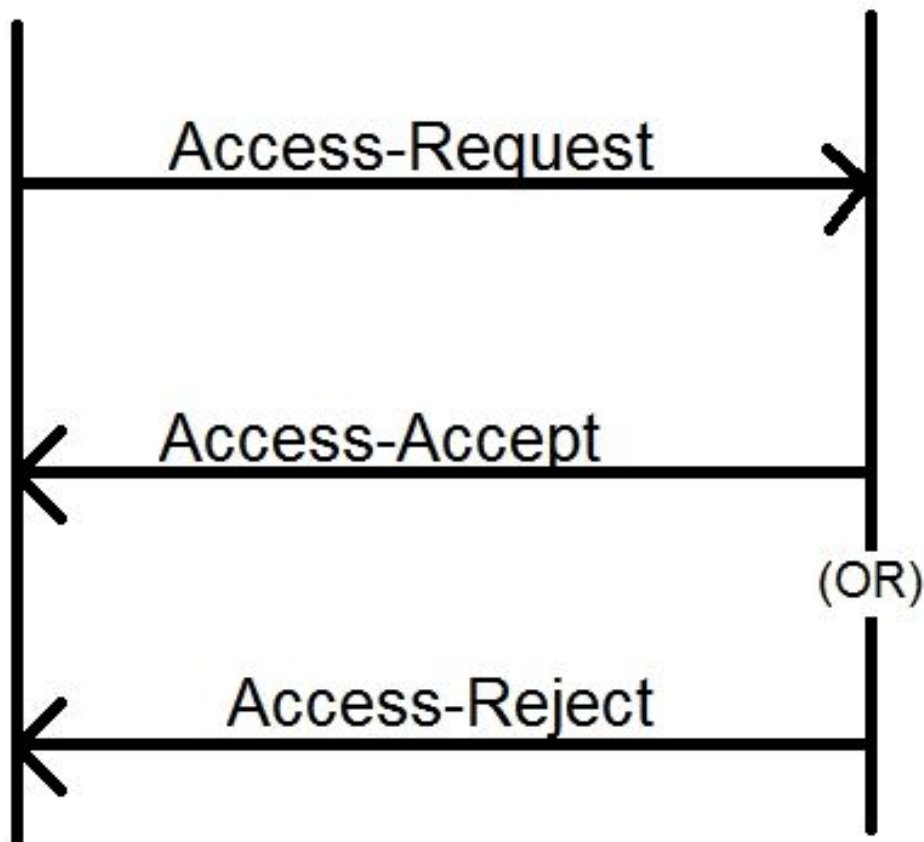
دعب نع ےقداصملا

نكمى نیمدختسملا تاباسح نم ےزكرم ےومجم دوجو ىف دعب نع ےقداصملا ےركف لثمتت كلذ ىلا امو ےمدخ وأ قیبطت وأ زاها ىلا لوصولل اهمادختسا

دعب نع ےقداصملا مادختسا دن ع ثدحى ام ےروصلال ىف ےحضوملا تاوطخلال حضوت

RADIUS Client (DCM)

RADIUS Server



هنيوكت مت يذال مدختسمل باسح) رورملا ةم لك و لوخدلا ليحست مدختسمل لخدي 1. ةوطخل ا ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسمل اةجاو يلع لوخدلا ليحست ةحفص يف (RADIUS) مداخ يلع ب DCM.

مداخ يلع دامتعالا تانايب عم لوصو بلط ةلاسري مقررلا يوتحمل ري دم لسري 2. ةوطخل ا RADIUS.

مهنوكت مت نيذال اءالمعلا دحأ نم مدق دق بلطلال ناك اذا امم RADIUS مداخ ققحتي 3. ةوطخل ا ةححص رورملا ةم لك تناك اذا امم ققحتي وهب صاخلا DB/File يلع مدختسمل باسح دوجو نمو DCM يلع ةيلاتلا لئاسرلا نم يا ءاچرا متي كلذ دعبو، ال مأ

- مت يتل RADIUS تامس ءاچرا متي .ةححص دامتعالا تانايب نأ ينعي اذه - لوصول لوبق اهنوكت .
- RADIUS مداخ نيوكت متي دقو ءحلاص ريغ دامتعالا تانايب نأ ينعي اذه - ضفرلا-لوصول ل .لشفال مالعال RADIUS تامس ضعب لاسرال
- ةيفاضالا تامولعمل اضعب يلع اءاچرا راديوس RADIUS مداخ نأ ينعي اذه - Access-Challenge .يمقررلا يوتحمل ري دم يف اهءالاعم مت مل .مدختسمل ءلاصأ نم ققحتلل باسح ناك اذا امم ي مقررلا يوتحمل ري دم ققحتي ،لوصو ضفر RADIUS مداخ لاسرلا ءلاص يف

كذلك قد تصمم الأجهزة المتوفرة في مقر الرايوت حمله ريدم إلى ايلحم مدخستسمل
مك/مدخستسمل مسا نأ ديكتل (ايلخاد) عقيقد 15 عرتف يف مدخستسمل عقداصم عداغ مت
مدخستسمل عهجاو تاباسح تاعومجم يدح إلى يم تني مدخستسمل ناواحلص لازي ال رورملا
ايلح اهليغشت يراجال مدخستسمل لمع سلج ناف عقداصملا تلشف اذا (GUI) عوموسرلا
مدخستسمل اب عصالل تازايمالا عيمج لاطب متي وعحلص ريغ ربتعت

RADIUS مداخل نيوكت

مدخستسمل عهجاو إلى لوصولل RADIUS مداخل يلع دوجوملا مدخستسمل تاباسح مادختسال
ة: لالتا تاوطخل عابتا مزلي (GUI) عوموسرلا

RADIUS مداخل ليمعك يمقرلا يوتحمل ريدم نيوكت بجي

1. RADIUS مداخل ليمعك DCM ب صخالل IP ناوع عفاضا.
2. هسفن وه كرتشملا رسلا اذه نوكي نأ بجي (لليمعلا نيوكت إلى كرتشملا رسلا عفاضا
DCM لكشي يذال مسقلا عجار، DCM يلع هنيوكت مت يذال)
3. DCM لكل فلتم كرتشم رس كالتما ب صوي.
4. لقال يلع افرح 22 كرتشملا رسلا لوط نوكي نأ بجي.
5. نالمال ردق ايئاوشع كرتشملا رسلا نوكي نأ بجي.

ديج كرتشم رسلا لالم

```
'89w%$w*78619ew8r4$7$6@q!9we#%^rnEWR@#QEws13&4^%sf54gsf4@!fg3sdf#@sdf$d3g  
44fg3%2s2345'
```

RADIUS عومس يلع RADIUS مداخل نم لوصولل لوبق لاسريوتحت نأ بجي مدخستسم باسحل
مدخستسمل اهليغشتي لالتا (GUI) عوموسرلا مدخستسمل عهجاو تاباسح عومجم فرعت يالتا
DCM يلع تاداعال فلم يف هنيوكت مزلي وعومسلا مسا رايتخا نكمي

RADIUS مداخل نم عومس ليمقك اهلاسرلا مزلي يالتا لسللسلا قيسنت وه اذه

يالتا نم دحاو OU=<group_name_string>group_name_string نوكت نأ نكمي

عومجم

(لمالكلا مكحتلا) نول ووؤسملا
(ةباتك-ةءارق) نومدخستسمل
(طقف ةءارقلل) فويضلا
ةتمتالال (ةتمتالال غشم
تالغشملا
DTF حاتفم) DTF ول ووؤسم
(نيوكتلا)

عومجملا مسا لسللس

ييرادا
يطاعتم
فويض
ةتمتأ
انولاضف

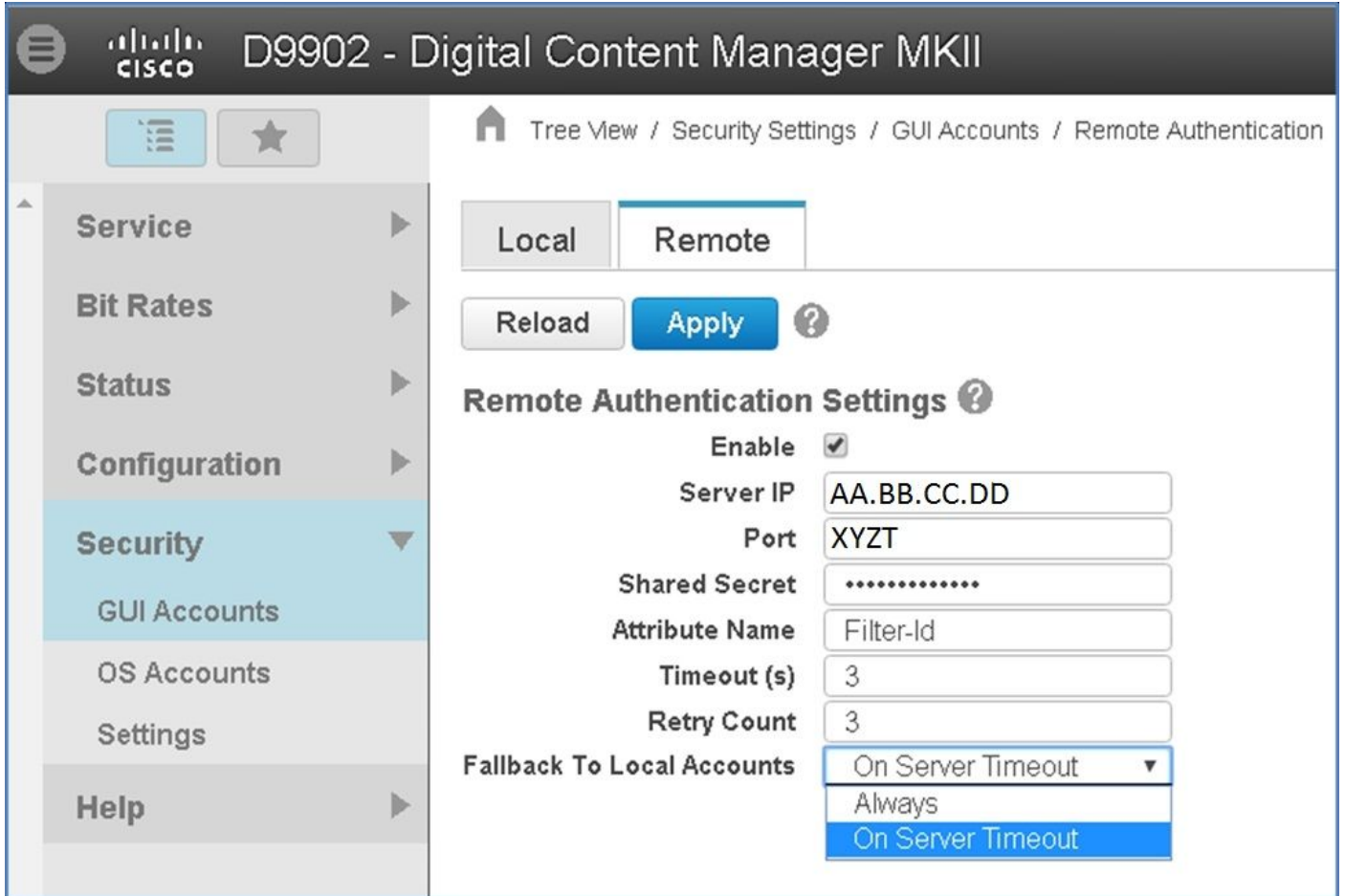
Cisco نم (DCM) يمقرلا يوتحمل ريدم نيوكت

باسح دوجو مزلي (DCM) يمقرلا يوتحمل ريدم يلع دع ب نع عقداصملا عزي م نيوكت/نيكمتل

(GUI) مدموسرللا مدختسمللا هجاو لوؤسم
دعب نع ةقداصملا نيوكت ةيفيك ىلإ تاوطخللا هذه ريشت:

لوؤسملا باسح مادختساب مقررلا ىوتحملا ريديم ىلإ لوخدلا ليجستب مق 1. ةوطخللا

بيوبتللا ةمالع ددحو (GUI) مدموسرللا مدختسمللا هجاو تاباسح > نامألا ىلإ لقتنا 2. ةوطخللا
ةروصللا يف حضورم وه امك، ديعبلا



RADIUS لاصتال ةبولطملا تاملعمللا نيوكت 3. ةوطخللا

- ديدحت دنع .ال مأ دعب نع ةقداصملا معد نيكمت بجي ناك اذا ام دادعإلا اذه ددحي - نيكمت
اه نيكمت متي تاملعمللا لوقح يقاب
- مداخلاب صاخلا RADIUS مداخلب صاخلا IP ناونع
- نكلو 1812 ماع لكش) ةقداصملا مزحل RADIUS مداخله ىلإ عم تسي يذلا ذفنملا - ذفنملا
(ىرخأ ميقل هن نيوكت نكمي)
- لاسرلا لبق رورملا ةملك ريفشتل همادختسا متي يذلا كرتشملا رسلا وه اذه - secret
مداخل ىلع هن نيوكت مت يذلا هسفن وه رسلا اذه نوكتي نأ بجي .مداخل ىلإ RADIUS ةمزم
رورملا ةملك ريفشتل كفل همادختسا متي شح RADIUS
- RADIUS مداخل نم اهب ليوختلا تانايب مالتسا متي يتلا ةمسلا مسا - ةمسلا مسا
- وه اذه .DCM و RADIUS مداخل نيبي لاصتال دادعإلا اذه مادختسا متي - (يناوثلاب) ةلهملا

بطل RADIUS مداخل نم ةباحتسا يمقرلا يوتحمل ريدم هي ف رظتنني نأ بجي يذلا تقولا بطلال اهان لبق نيم

• تابطلال ةلهم اهاننا ةلاح في RADIUS بطل لاسرا بجي - ةلواحمل ةداع تارم ددع ةقباسلا

• يوتحمل ريدم نم 19.0 رادصالا نم دادعالا اذو رفوتي - ةيلحمل تاباسحلل يطايتحا نوكي نأ باسح (يلحم) gui لمعتسي نوذي نأ DCM ل حمسي . هددع ابو (DCM) يمقرلا ل يطايتحا خسن اءارجاب مداخل ةلهم يلع رايلال حمسي . gui ل لمعتسي تقلخ ةقداصلال لشف دنع سيلو ، Radius مداخل ل لوصولال رذعت ةلاح في ةيلحمل تاباسحلا . ةقداصلال لشف دنع يتح - امئاد يطايتحالال خسنال اءارجاب امئاد حمسي ، رايلال

ديع أو ok ةقطق . ةروصلال في رهاظلال ريذحتلال ضرع متي تارييغتلال قيبطت دنع 4. ةوطخلال نراق لامعتسا



ددع نع ةقداصلال ازهاج نألا (DCM) يمقرلا يوتحمل ريدم دعي 5. ةوطخلال

DCM ل IPsec نيوكت

1. مدختسملال ةهجاو باسح مادختساب يمقرلا يوتحمل ريدم ل لوخدلا ليجستب مق . Administrators نام ةومجم ل يمتني يذلا (GUI) ةيموسرلا

2. ماظنلال تاداعل ةحفص رهظت . ماظنلال > نيوكتلال ل لقتنا .

3. ةروصلال في حضورم وه امك ، ةديج IPsec ةفاضا ةقطنم عجار .

Add New IPsec ?

IP Address

Pre Shared Key

Retype Pre Shared Key

Add

4. (RADIUS مداخل) ديذل IPsec ريظنل صاخال IP ناووع لخدأ ، IP ناووع ل قح في .

5. لخدأ، اقبس م كرتشم ل حاتفم ل اباتك ةداع و اقبس م كرتشم ل حاتفم ل يل قح يف 5. ديدجل IPsec ريظنل اقبس م كرتشم ل حاتفم ل.

6. IPsec تاداع لودج ل ديدجل IPsec ريظن ة فاضا متت . ة فاضا قوف رونا .

، هيلع RADIUS م داخ ليغشت متي يذلا زاوجل ليلع IPsec نيوكت ليلع لوصحلل : ةظحالم . جت نمل عم ةمدقم ل رشنل / قئاثولا ل عجر

ةينم ا تارابتعا

- DCM فلم ماظن يف حسم ل يف كرتشم ل رسلا نيخت متي .
- ةداع يف مادختس لليم قرلا يوتحم ل ريديم ةركاذ يف ةرفشم ل رورم ل ةمك نيخت متي . ةسلجل ةدم لاوط ةقداصلم ل .
- ريديم ل لوصول قح مهيدل نيذلا صاخشال نم دجلاب يصوي ، هالع نيصرنعل ل ارظنو . اهالصل و اعاطخال فاشكتساب صاخلا (DCM) يلم قرلا يوتحم ل .
- RADIUS و DCM نيبل لاصلتالا ةانق نيما تل IPsec مادختساب ةدشب حصني م داخلا .

دويقل او دويقل

- سي لو ، (GUI) ةيموسرلا مدختسم ل ةهجاو تاباسحل طقف دعب نع ةقداصلم ل معد رفوتي . ليغشتل ماظن تاباسحل .
- ةعومجم ريغت مت اذا : لاثم . ةقيد 15 اهدق ةينمز ةرتف يف ةقداصلم ل ةداع متت . ةقيد 15 وه ريغتلا ذيفنتل همادختسا مت تقو اوسا نإف ، نيمدختسم .
- باسح ناك اذا RADIUS م داخ نم الو DCM ققحتي ، دعب نع ةقداصلم ل نيكم ةلاحي يف مادختسا ةلاحي يف . ةي ل حم ل تانايب ل ةدعاق نم ققحتي م ، ال ما احي حص مدختسم ل ليلع ةقداصلم ل شف ةلاسركانه نوكتس RADIUS م داخ ليلع ةدوجوم ريغ ةي لحم تاباسح م داخ RADIUS .

FreeRadius دادع

DCM ل دعب نع ةقداصلم م داخك همادختس ل FreeRadius دادع ةيفي ك لاثمك مسقلا اذه حضوي ، طقف ةيمالعا ضارعال اذه .

تحت ةدوجوم FreeRadius ل نيوكتل تافل نم ا ضررتفي . FreeRadius معدت و Cisco رفوت ال (ع. زوتل ص. ح. /etc/freeRadius/).

تافل ل هذه لي دعبت م مق FreeRadius ةمزح تي بثت دعب .

• `/etc/freeradius/clients.conf` لي دعت

ةمئاق ىل ىمقرلا ىوتحمل ريدمب صاخلا IP لوكوتوربل لاخدا ةفاضاب مق 1. ةوطخل
ءالمعلا

ف ىرخال تاملعمل كرتاو ليمعلا نيوكت ف كرتشملا حاتفملا فضا. 2. ةوطخل
يضا رتفالا عضولا

DCM. لك ديف كرتشم رس كالتما ب ىصوي

كرتشملا رسلا نوكتي نا بجي. لقال ىلع افرح 22 كرتشملا رسلا لوط نوكتي نا بجي
نالكمل ردق ايئاوشع

دج كرتشم رسلا لاثم :

```
'89w%$w*78619ew8r4$7$6@q!9we#%^rnEWR@#QEws13&4^%sf54gsf4@!fg3sdf#@sdf$d3g4  
4fg3%2s2345'
```

• مداخ هيل عم تسي نا بجي يذلا ذفنملا ريغيغت ل `/etc/freeradius/radiusd.conf` لي دعت ب مق RADIUS (ماع لكش ب) 1812)

• دج ني مدختسم ةفاضال `/etc/freeradius/users` لي دعت

• اذب DCM ىل لي وختلا تامولعم لاسرا هيف متي يتل RADIUS ةمس ةفاضل نم دكأت قيسننتلا

```
<attribute name> = 'ou=<group_name>'
```

لي وختلا تانايب لاسرا متي يتل ةيسايقل RADIUS ةمس مسا وه اذب : ةمسلا مسا
ةيتلا رومال دحا نوكت نا نكمي DCM group_name ىل اهيلع

تازايتما ىلع ةومجملا هذه ىل يمتني يذلا مدختسملا لصحي س - Administrators
لمالكلك مكنحتلا يا ، لوؤسمل

تازايتما ىلع ةومجملا هذه ىل يمتني يذلا مدختسملا لصحي س - نومدختسملا
ةباتكلاو ةءارقل

طقف ةءارقل زايتم ةومجملا هذه ىل يمتني يذلا مدختسملا نوكتي س - فويضلا
(ةجراخلال تالغشملا) يئاقلل ليغشتلل مدختست - ةتمتالا

DTFADMIN - DTF لوؤسم (DTF حاتفم نيوكت)

لاثم :

رابتخا := ClearText-Password فيتس

ةيفصتلا لماع فرعم = "Ou=Administrators"

• تاريغتلا ليغت ل RADIUS مداخ ادب (ةداع).

• متام ىل ايجراخلال لوصولاب حمسي RADIUS مداخ صاخلا ةيامل رادج نيوكت نا نم دكأت هرايتخا ذفنملا

اهحالص او ءاطخال فاشكتسا

اهحالص او نيوكتلا ءاطخال فاشكتسال اهم ادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذب رفوي

اذه ضرعل .نامألا لجس يف ةيفاضإلا تالجسلا ضعب لاخدا مت ،ءاطأألا حيحصت ضارغأل (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو يف عببتلا ءحفص > تاميلعتلا ىلا لقتنا ،لجسلا DCM ب ةصاخلا

ثدحت نأ نكمي يتلا لكاشملا يه امو تالجسلا يف هنع ثحبلا بجي ام مسقلا اذه حضوي .ةلمتحملا لولحلاو

رطس
لجسلا RADIUS مداخ ىلا بلطلا ةلهم تهتنا :دعب ننع لوخدلا ليجست ةلواحم تلشف

RADIUS مداخ ب لاصتالا ي مقرلا يوتحملا ري دم ىلع رذعتي ةلأسم

- دع ب ننع ةقداصملا نيوكت يف رفوتملا RADIUS مداخ ب صاخلا IP ناونع ةحص نم ققحت .
• ي مقرلا يوتحملا ري دم .

- (DCM) ي مقرلا يوتحملا ري دم نم RADIUS مداخ ىلا لوصولا ةينكمإ نم دكأت .

لج
نكمم

- RADIUS مداخ ىلع حلص لي معك ي مقرلا يوتحملا ري دم نيوكت نم دكأت .
(تم صب ني فورعم ريغ ءالمع نم لوصولا بلط مزح طاقساب

- يتلا كرتشملا رسلا سفن وه DCM ىلع هنيوكت مت يتلا كرتشملا رسلا نأ نم دكأت .
ي ،ليمعلل كرتشم رس مداخلا ىدل نكي مل اذا) .ني عم DCM ل RADIUS مداخ ىلع هنيوكت
(.تم صب بلطلا طاقساب)

رطس
لجسلا ةطساوب دوجوم لاصتالا قالغإ ضرع مت [Errno 10054] :دعب ننع لوخدلا ليجست ةلواحم تلشف

ديعبلا فيضملا
ةلأسم ي غصي ال ،كلذ عمو .ددحملا مداخلل IP ىلا RADIUS بلط لاسراب ي مقرلا يوتحملا ري دم ماق
دعب ننع ةقداصملا تاداعإ يف ددحملا ذفنملا ىلا RADIUS مداخ ققبت

- ليجشنتلا دي ق RADIUS مداخ نأ نم دكأت .

لج
نكمم

- نيوكت مت يتلا هسفن وه مداخلا ىلع RADIUS نيوكت يف ددحملا ذفنملا مقر نأ نم ققحت
ىلع DCM .

رطس
لجسلا ب نم ةباجتسالا وأ حلص ريغ ةمس مسا دي دحت مت :دعب ننع لوخدلا ليجست ةلواحم تلشف

ةلأسم RADIUS مداخ ب ةصاخلا ةدوقفملا ليوختلا

- RADIUS مداخ نم ةاقلتملا ةباجتسالا يف ةلكشم كانه
• "ةباجتسإ يف (DCM ىلع هنيوكت مت يتلا) ةمسلا لسري RADIUS مداخ نأ نم دكأت
"لوصولا .

لج
نكمم

- يه دع ب ننع DCM ةقداصم تاداعإ يف هنيوكت مت يتلا ةمسلا مسا ةملمع نأ نم دكأت
RADIUS مداخ ىلع مدختسمل نيوكت يف ددحملا مسالا

رطس
لجسلا RADIUS مداخ نم ءحلص ريغ ليوخت تانايب يقلت مت

ةلأسم ت تانايب ىلع يوتحت RADIUS مداخ نم اه يقلت مت يتلا ةباجتسالا نكلو ةقداصملا تحجن
نامألا ءعومجم مسا يا ،ءحيحص ريغ

- س دحأ وه مدختسمل كذل RADIUS مداخ ىلع هنيوكت مت يتلا ءعومجم مسا نأ نم دكأت
RADIUS مداخ لكشي يتلا مسقلا يف ددحملا نامألا ءعومجم

لج
نكمم

- قيسنتلل اقفو RADIUS مداخ ىلع هنيوكت مت يتلا ءلسلسلا قيسنت نأ نم دكأت
RADIUS مداخ لكشي يتلا مسقلا يف ددحملا

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 م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ 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 چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا