

ASA 8.x: AnyConnect SSL VPN CAC-SmartCards ل Windows ني وكت

تاي و تحملا

[قمدقملا](#)

[قيساس الابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[قمدختسملا تانوكملا](#)

[Cisco نم ASA ني وكت](#)

[يشنللا تارابتعا](#)

[\(AAA\) قساسحملا او ضيوف تلباو ققداصملا ني وكت](#)

[LDAP مداخ ني وكت](#)

[تاداهش ل ا قرا دا](#)

[حي تافملا عاشنا](#)

[رخللا ققداصملا عجرملا تاداهش تي بيت](#)

[قي وهلا قداهش تي بيت و ASA لي چست](#)

[AnyConnect VPN ني وكت](#)

[IP ني وكن عمجت عاشنا](#)

[قعوومجملا جهنو قف نللا قعوومجم عاشنا](#)

[قروصللا تاداعاو قف نللا قعوومجم قهچاو](#)

[\(OCSP مداختسا متيس ناك اذا\) قداهش ل ا ققباطم دعاوق](#)

[OCSP ني وكت](#)

[OCSP بي چتسملا قداهش ني وكت](#)

[OCSP مداختسا ال CA ني وكت](#)

[OCSP دعاوق ني وكت](#)

[Cisco نم AnyConnect لي مع ني وكت](#)

[Cisco AnyConnect VPN Client - Windows لي زنت](#)

[Cisco - Windows نم AnyConnect VPN لي مع لي غشت عذب](#)

[ديج لياصتا](#)

[دعب نعل لوصولا عذب](#)

[DAP و LDAP طي طخت - ا قحلملا](#)

[- دعب نعل لوصولا تذا لي فتاهلا لابل طللا مداختسا اب Active Directory قي بطت: 1 وي راني س ل ا هضفر لوصولا اب خامس ل ا](#)

[Active Directory دادعا](#)

[ASA ني وكت](#)

[و ا لوصولا اب خامس ل ا قعوومجملا قي وضع مداختسا اب Active Directory قي بطت: 2 وي راني س ل ا هضفر](#)

[Active Directory دادعا](#)

[ASA ني وكت](#)

[عاضع ال ا تامس نم دي دعلل لي كي ماني دلا لوصولا تا سا س: 3 وي راني س ل ا](#)

[ASA ني وكت](#)

- Cisco J Windows VPN AnyConnect ليمع

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تأدب رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ةرشابم كتكتبش

Cisco ن ASA نيوكت

قفن رشنل ةيرورضلا تاوطلخا يطغي وهو ASDM ربع Cisco ASA نيوكت مسقلا اذه يطغي CAC ةداهش مادختسا متي . SSL AnyConnect لاصتال لالخ نم VPN ةكبشل دعب نع لوصو Active Directory يف ةداهشلا يف (UPN) User Principal Name ةمسلا علم متي امك ، ةقداصم لل ليوتلل .

رشنلا تارابتعا

- هيچوتلاو NTP و DNS و تاهجاو لا لثم ةساسالا تانيوكتلا لي دللا اذه يطغي ال ةكبشلا لغشم نأ ضررتملا نم . كلذ ليلا امو ASDM ليلا لوصولوا زاهاجلا ليلا لوصولوا تانيوكتلا هذبه ةيارد ليلا .

تامولعمل نم ديزم ليلا لوصولل [فئاطولا ةددعتم نامألا ةزهجا](#) عجار

- ليلا يساسالا لوصولل ةبولطم ةيمازل تانيوكتا هي RED يف ةزربملا ماسقألاو مادختساب VPN قفن دادع نكمي ، لاثملا لي بس ليلا (VPN) ةيرهاطلا ةصاخلا ةكبشلا لوصولو ةسايس تاوصوفو LDAP تايطي تختو OCSP تاوصوف عارجا نود CAC ةقابط نودب قفنلا لمعي نكلو OCSP صحف ضيوفتب DoD موقبي . (DAP) يكيما ني دللا OCSP نيوكت
- نم ديزملا ةفاضلا اهنيمضت نكمي ةمدقتم تازيم هي قرزألاب ةزربملا ماسقألا ميمصت لل ني ماتلا
- ةهجاو لا ليلا اهسفن ذفانملا AnyConnect/SSL VPN و ASDM مدختسي نأ نكمي ال ليلا . لوصولو قح ليلا لوصولل رخآلا وأ اهدحأ ليلا ذفانملا ريغي تبت صوي . اهسفن ريغت مت . AC/SSL VPN ل 443 كرتو ASDM ل 445 ذفانملا مدختسا ، لاثملا لي بس ليلا ليلا لوصولو https://<ip_address>:<port>/admin.html مدختسا 8.x. يف ASDM ل URL ليلا لوصولو
- لقالا ليلا ASDM 6.0.2 و 8.0.2.19 هي ةبولطملا ASA ةروص
- Vista عم موعدم AnyConnect/CAC
- LDAP و يكيما ني دللا لوصولو ةسايس طئارخ مسرل ةلثمأ ليلا لوصولل [\(أ\) قح لمللا](#) عجار ةيفاضلا ةسايسلا ذيفنتل
- MS يف LDAP تانئاك نم ققحتلا ةيفيكي ليلا فرعتلل [\(د\) قح لمللا](#) عجار
- رادج نيوكتل قيبطتلا ذفانمب ةمئاق ليلا لوصولل [ةلصللا تا ذتامولعمللا](#) عجار ةيامللا

(AAA) ةبسا حمل او ضيوفتلاو ةقداصملا نيوكت

لالخ نم (CAC) كرتشملا لوصولا عقاطب يف ةدوجوملا ةداهشلا مادختساب كتقداصم متت
ةحلص ةداهشلا نوكت نأ بجي .مهتمظنمب صاخلا CA مداخل وأ (CA) تانايبلا قوصم عجرم مداخل
اضيا لوم نوكت نأ بجي ،ةقداصملا لىل ةفاضلاب .ةكبشلا لىل دعب نع لوصول
Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) وأ Microsoft Active Directory نئاك مادختسال
دعت يتلاو ،ليوختلل (UPN) يساسألا مدختسملا مسا ةمس مادختسا عافدلا ةرازو بلطتت
اذه EDI/PI وأ UPN نوكت نأ بجي .ةداهشلا يف " (SAN) عوضوملل ليدبلا مسالا" مسق نم اعزج
ASA يف AAA مداخل نيوكت ةيفيفي تانويوكتلا هذه رهظت .1234567890@mil ،قيسننتلا
مادختساب يفاضا نيوكت لىل لوصول (أ) قحلملا عجار .ليوختلل LDAP مداخل مادختساب
LDAP نئاك نييعت

LDAP مداخل نيوكت

ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ:

1. AAA مداخل ةومجم > AAA دادع | > (دعب نع لوصول) Remote Access VPN ترتخأ .
2. 3. ةفاضلا قوف رقنا ،AAA مداخل تاومجم لودج يف .
3. 1. لكشلا عجار .رز يكلسال لوكتورربلا يف LDAP ترتخاو مسلا ةومجم لدان تلخد .
4. يذلا مداخل نأ نم دكأت .ةفاضلا قوف رقنا ،ددحملا ةومجملا لودج يف ةدوجوملا مداخل يف .
قباصل لودجلا يف زربم هتأشنأ
5. 2. لكشلا عجار .ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ ،AAA مداخل ريحرت ةذفان يف .

نم عونلا اذهل LDAP/AD نيوكت ةلاح يف SSL ربع LDAP نيكمم رايخ ترتخأ :ةظحالم
للاصتالا .

- a. ةهجاو لا لىل دلا اذه رهظي .عقوم نوكتي LDAP لا شيح نراقلا ترتخأ .
- b. مداخلاب صاخلا IP ناو نع لخدأ .
- c. 389 ءانيم LDAP ريصقتلا .ءانيم لدان تلخد .
- d. مداخللا عون ترتخأ .
- e. ميقلا هذه نع AD/LDAP لوؤسم لأسا .يساسألا DN لخدأ .

1-لكش

Add AAA Server Group

Configure an AAA server group. The Accounting Mode attribute is only applicable for RADIUS and TACACS+ protocols.

Server Group:

Protocol:

Accounting Mode: Simultaneous Single

Reactivation Mode: Depletion Timed

Dead Time: minutes

Max Failed Attempts:

- f. بلطا .يساسأل ال DN لىل ع كلذ دمتعي .ةبس انملا ةباجال رتخأ ،قاطنلا راىخ تحت .
AD/LDAP لوؤسم نم ةدعاسملا
- g. ليوتل ةمدختسملا ةمسلا يه هذو . userPrincipalName لخدأ ،ةمسلا ةمس ي ف .
AD/LDAP مداخ ي ف مدختسملا
- h. DN لوؤسملا ، login DN ل ي ف تلخد .

يتلا LDAP ةينب ي ف شحبلا/اضرعل ةيرادا قوقح وأ قوقح كي دل :ةظالم
ةومجملا ةيوضعو مدختسملا تانئاك نمضتت

- i. لوؤسملا رورم ةملك لخدأ ،لوخدلا ليجست رورم ةملك ي ف .
- z. ال ب لىل LDAP ةمس كرتأ .

2-للكش

Add AAA Server

Server Group: AD-LDAP

Interface Name: outside

Server Name or IP Address: 172.18.120.160

Timeout: 10 seconds

LDAP Parameters

Enable LDAP over SSL

Server Port: 389

Server Type: -- Detect Automatically/Use Generic Type --

Base DN: CN=Users,DC=ggsgseclab,DC=org

Scope: One level beneath the Base DN

Naming Attribute(s): userPrincipalName

Login DN: lministrator,CN=Users,DC=ggsgseclab,DC=org

Login Password: ●●●●●●●●

LDAP Attribute Map: -- None --

SASL MD5 authentication

SASL Kerberos authentication

رځ AD/LDAP نئاك ةفاضل نيوكتل ي ف اقل رايخل ا اذ م دختست : ةطال م لي وختلل .

k. رتځ OK.

6. رتځ OK.

تاداهش ل ةرادا

عجرم ل تاداهش تي بثلث ب مق ، الوأ . ASA ل ل ع ةداهش تبكر steps in order to ن انثا ل كانه

ةدعاسملا بتكم ليحست ،ايناث .ةبولطملا (يوناثلاو ياساسألا قدصملا عجرملا) قدصملا هذه DoD نم PKI ةدحو مدختست .ةيوهلا ةداهش يلعل لوصحلل او ددحم قدصم عجرم يف ةيوناقلا مت يةللا ةطسومت CA# و 3 ةئفلاو CA2 رةللا تاذ OCSP ةداهش و ASA ID ةداهش و تاداهشلا الف ، OCSP مادختسا مدع ترتخأ اذا ،نكلو . OCSP ةداهش و ASA ID ةداهش و اهب ASA ليحست OCSP ةداهش تيبثت مزلي .

لوح تاميلعت يللا ةفاضلا اب رةللا تاداهش يلعل لوصحلل نامألل POC ب لصتا :ةظالم ل ASA ل ةئفلا SSL ةداهش نوكت نأ بجي .زاهلل ةيوهلا ةداهشل ليحستلا ةئفلا ةجودزم (SAN) نيزخت ةقطنم ةكبش ةداهش مادختسا مزلي ال .دعب نع لوصول

تاداهشلا ضرع نكمي .يلحملا زاهلل يلعل DoD CA ةلسلس تيبثت اضيا بجي :ةظالم موقية ةعقد فلم DoD جت نأ . Internet Explorer مادختساب "Microsoft تاداهش نزم" يف ديزم يلعل لوصحلل كبا صاخلا POC PKI بطلا .زاهلل يلعل CAs ةئفلا ةفاضلا ايئاقلت تامولعملا نم .

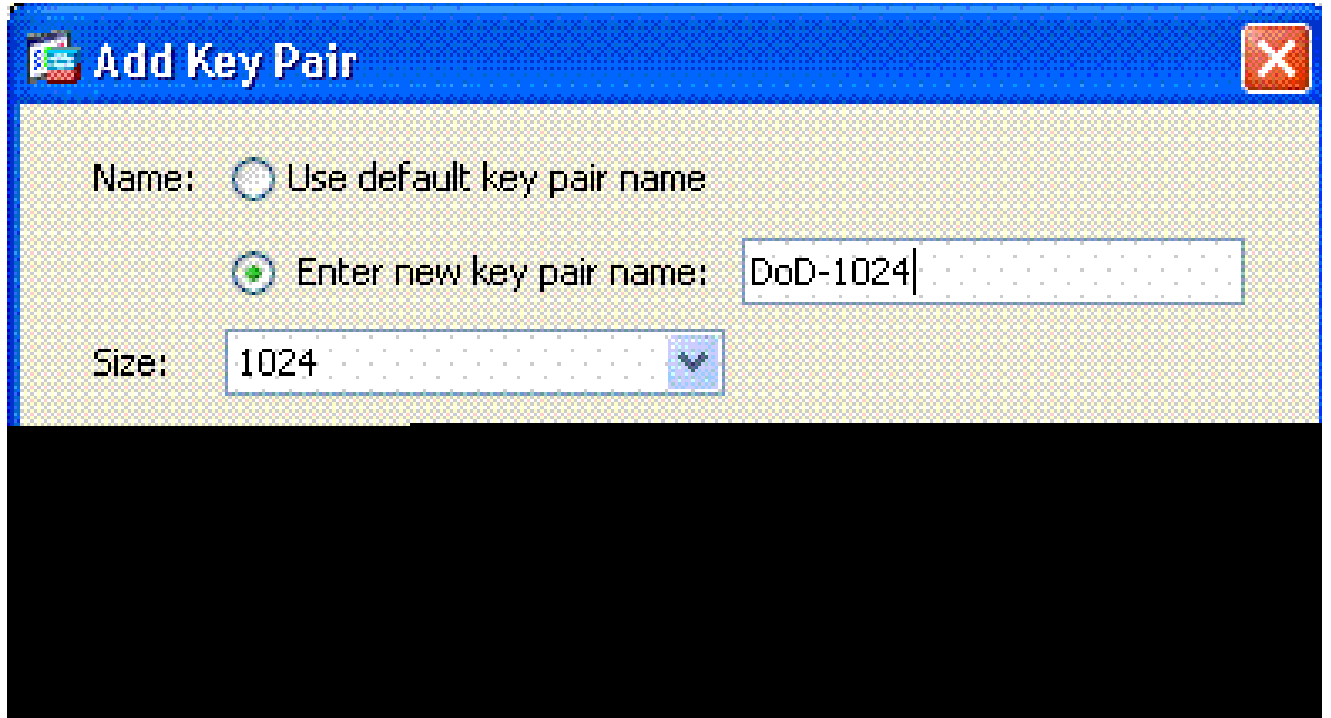
طيسولا CA فرعمو ASA فرعم كلذكو 3 ةئفلاو DoD CA2 رةللا نوكة نأ بجي :ةظالم مدختسملا ةقداصملا بولطملا ديحوللا قدصملا عجرملا وه ASA ةداهش رصا يذلا اهب قوثللا متي و 3 ةئفلاو CA2 رةللا ةلسلس تحت ةئفلا CA تاطساو لا عيمج يوضنت 3. ةئفلاو CA2 رةللا ةفاضلا تمت املاط

حيتافملا ءاشنإ

ةئفلا تاطساو لوصحلل لمكأ:

1. ةفاضلا > ةيوهلا ةداهش > تاداهشلا ةرادا > (دعب نع لوصول) Remote Access VPN رةللا .
2. حيتافملا جوز رايل ةطساوب ديديج مثة ديديج فرعم ةداهش ةفاضلا رةللا .
3. ةفاضلا وي دارلا يلعل رقنا . DoD-1024 ،حاتفم مسال خدأ ،حيتافملا جوز ةفاضلا ةذفان يف 3. لكشلا عجار .ديديج حاتفم

3 لكش



4. حات فم لآ مچج رتخأ.
5. ةماع لآ ضارغلل مادختس ال اب ظافت حال.
6. نآل آاشنل قوف رقنا.

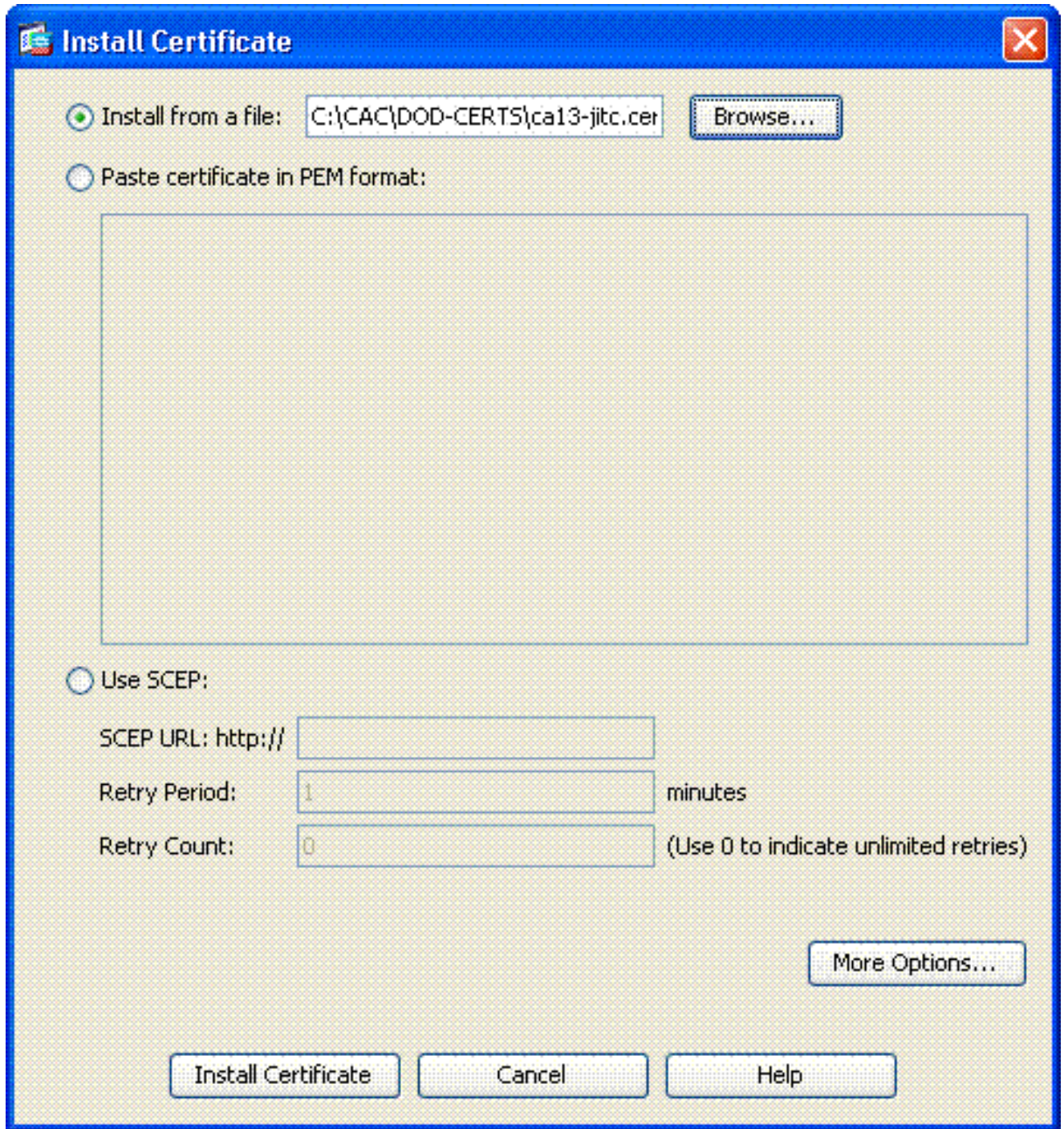
2048 رادصلل حات فم DoD ب صاخلل 2 رذلجل (CA) ق دصم لآ عجرم لآ مدختس ي: ةظحال م
ىل ع ارداق نوكيل تب 2048 حيتافم جوز مدختس ي ناث حات فم آاشنل بچي. تب
يناث حات فم تفضأ steps in order to قباس لآ تمتأ. اذو ق دصم لآ عجرم لآ مادختس ل

رذلجل ق دصم لآ عجرم لآ تاداهش تيبتت

ةيلا ت اوطلخل لمكأ:

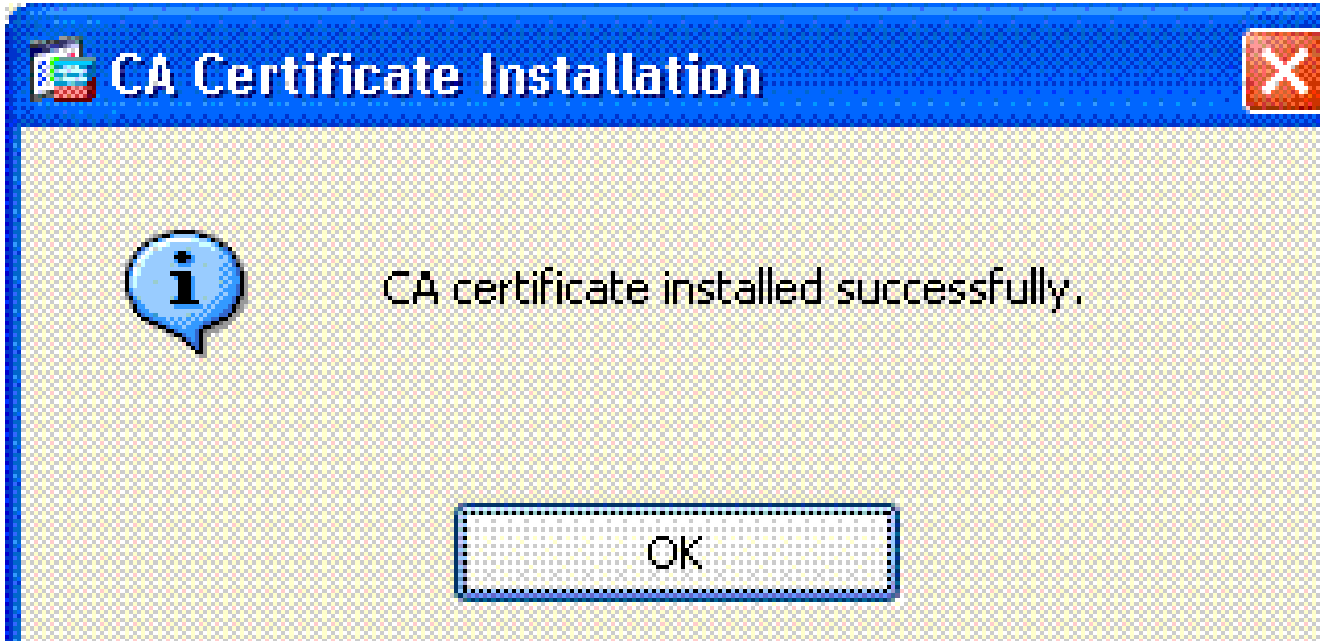
1. ةفاضل > CA ةداهش > تاداهش لآ ةرادا > (دع ب نع لوصول) Remote Access VPN رتخأ.
2. ةداهش لآ لآ ضرعتساو فلم نم تيبتت رتخأ.
3. تيبتت لآ ةداهش رتخأ.

رذلجل ةداهش لآ تيبتت: 4 لكش لآ



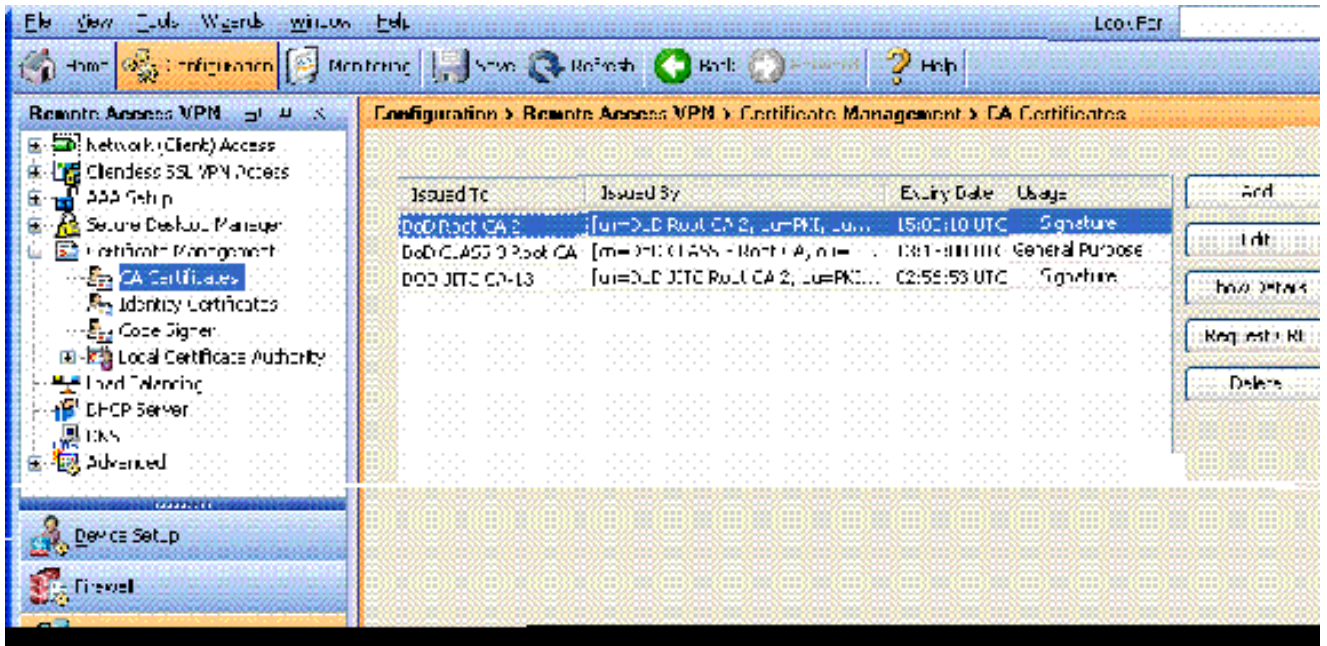
5. لکشلا رطانا. ةذفانلا هذه رهظت نأ بجي 4.

5 لکش



DoD PKI بلطتي .اهتيثبتت ديترت ةداهش لكل 3 الى 1 نم تاوطخلال رك :ةظالم
 OCSP مداخلو ASA فرعم ،طس وتم #CA ،3 ةئفلا رذج ،2 CA رذج :يلي امم لكل ةداهش
 OCSP مداخلتست مل اذا ةبولطم OCSP ةداهش نوكت ال

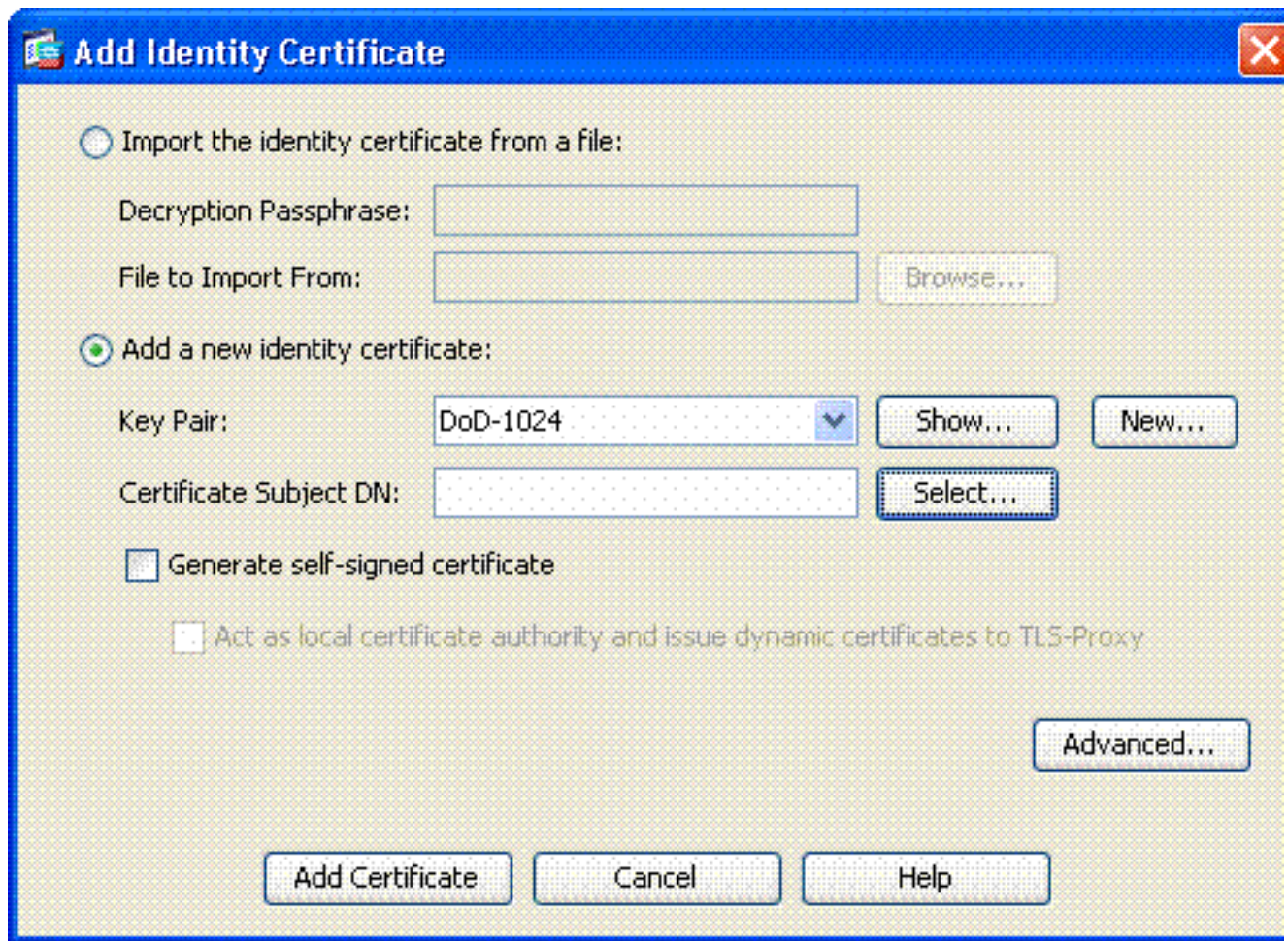
رذجال ةداهش ال تيثبتت :6 لكشال



ةيوهلا ةداهش تيثبتتو ASA ليجتست

1. ةفاضل > ةيوهلا ةداهش > تاداهشال ةرادا > (دعب نع لوصول) Remote Access VPN رتخأ .
2. ةديج فرعم ةداهش ةفاضل رتخأ .
3. 7 لكشال رظنا . DoD-1024 جيتافمال جوز رتخأ .

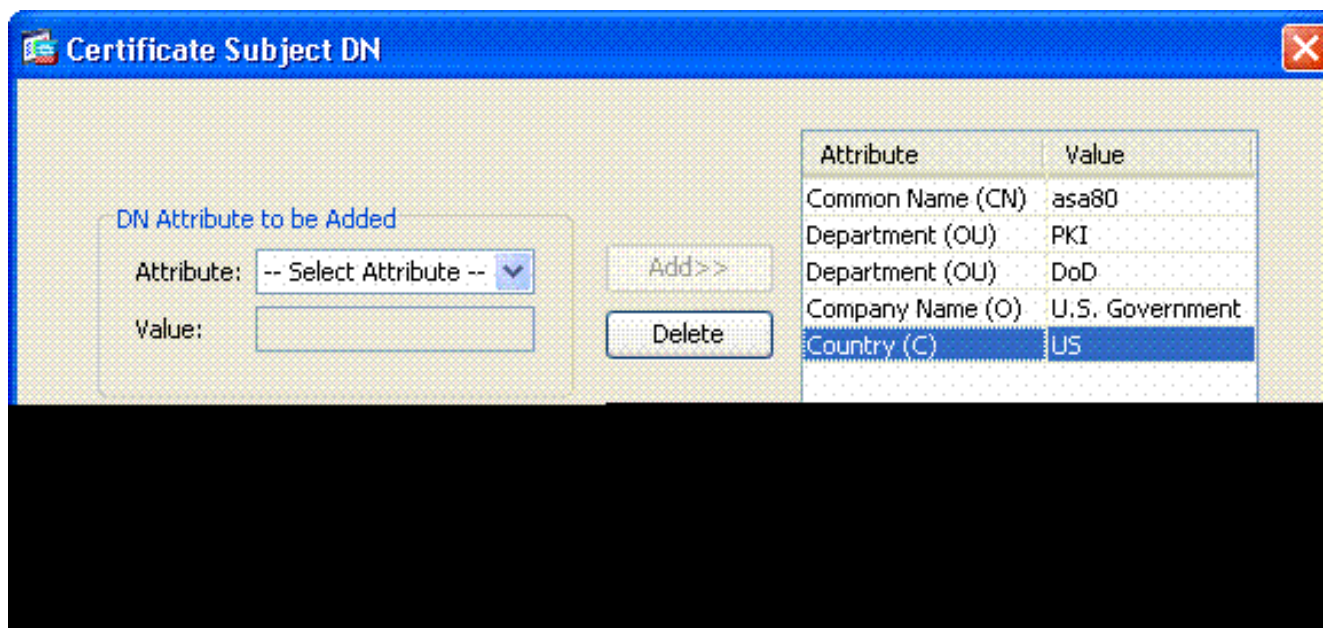
ةيوهلا ةداهش تاملعم 7: لكشلا



4. ديدحت قوف رقناو ةداهشلا عوضومل DN عبرم ىلا لقتنا.

5. لاثملا لىبس ىلع 8 لكشلا عجار. زاهجلا تامولعم لخدأ، ةداهشلا عوضوم DN ةذفان يف.

DN ريرحت: 8 لكش



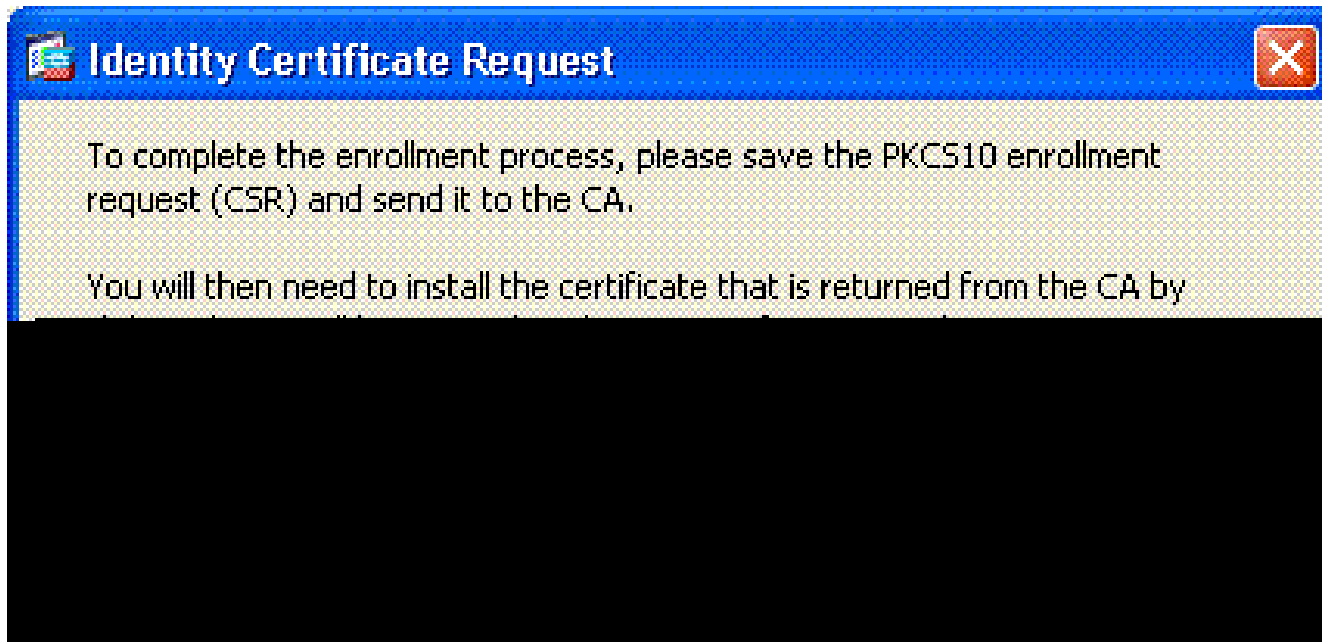
6. OK رتخأ.

ماظنللا يف هنيوكت مت يذلا زاهجلل فيضملا مسا مادختسا نم دكأت: ةظحالم لوقحلاب PKI POC كربخي نأ نكمي. عوضوملل DN مقرر ةفاضل دنع كب صاخلا ةبولطملا ةيمازاللا.

7. ةداهش ةفاضل رتخأ.

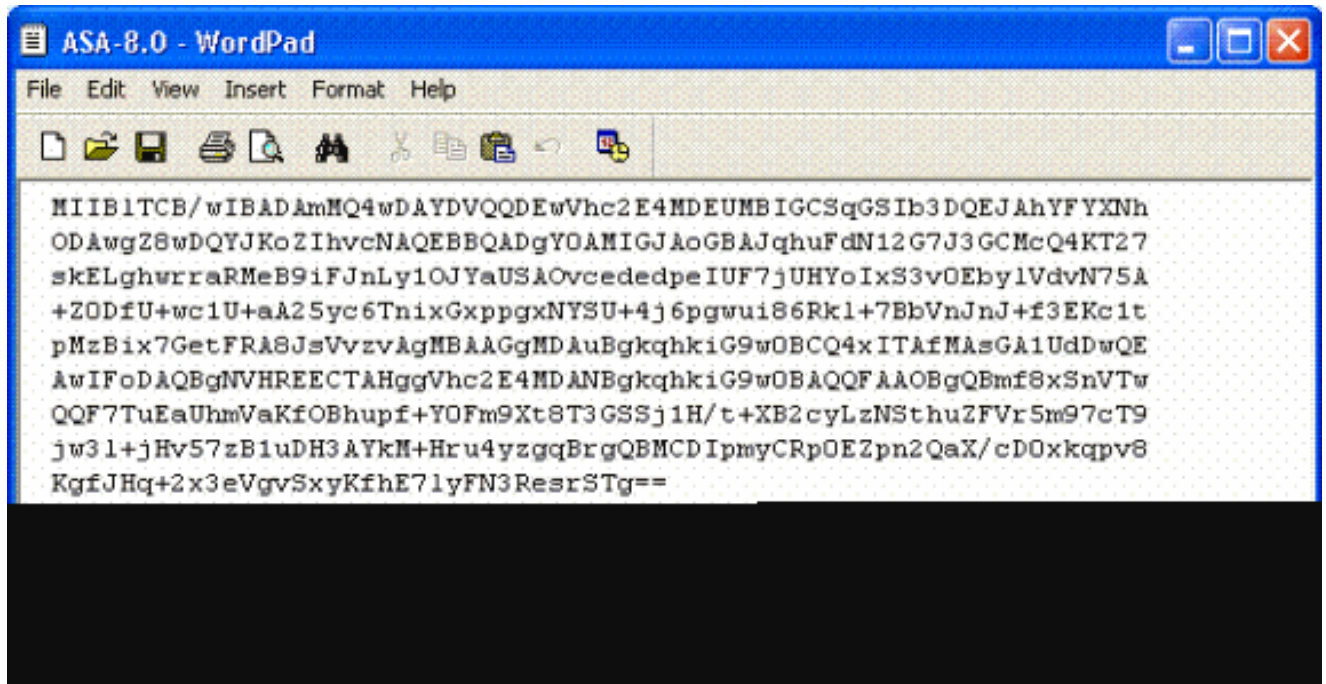
8. 9 لكشلا عجار. هيف بلطللا ظفح ديرت يذلا ليلدلا ديدحتل ضارعتسا قوف رونا.

ةداهشلا بلط: 9 لكشلا



9. مق مثةبسانملا قئاثولا ىل بلطللا خسناو، WordPad مادختساب فلملا حتفا. 10 لكشلا عجار. PKI POC ىل هلاسراب

ليجستلا بلط: 10 لكشلا



10. > ةءاهشلا ةرادا | > Remote Access VPN رتخأ ،ریدم CA لآ نم ةءاهشلا تنأ ملتسي نإ ام .

11. لكشلا عجار .تیبثت > فرعمل ةءاهش

ةیوهلا ةءاهش داریتسا | : 11 لكشلا

Add IP Pool

Name: CAC-USERS

Starting IP Address: 192.168.1.1

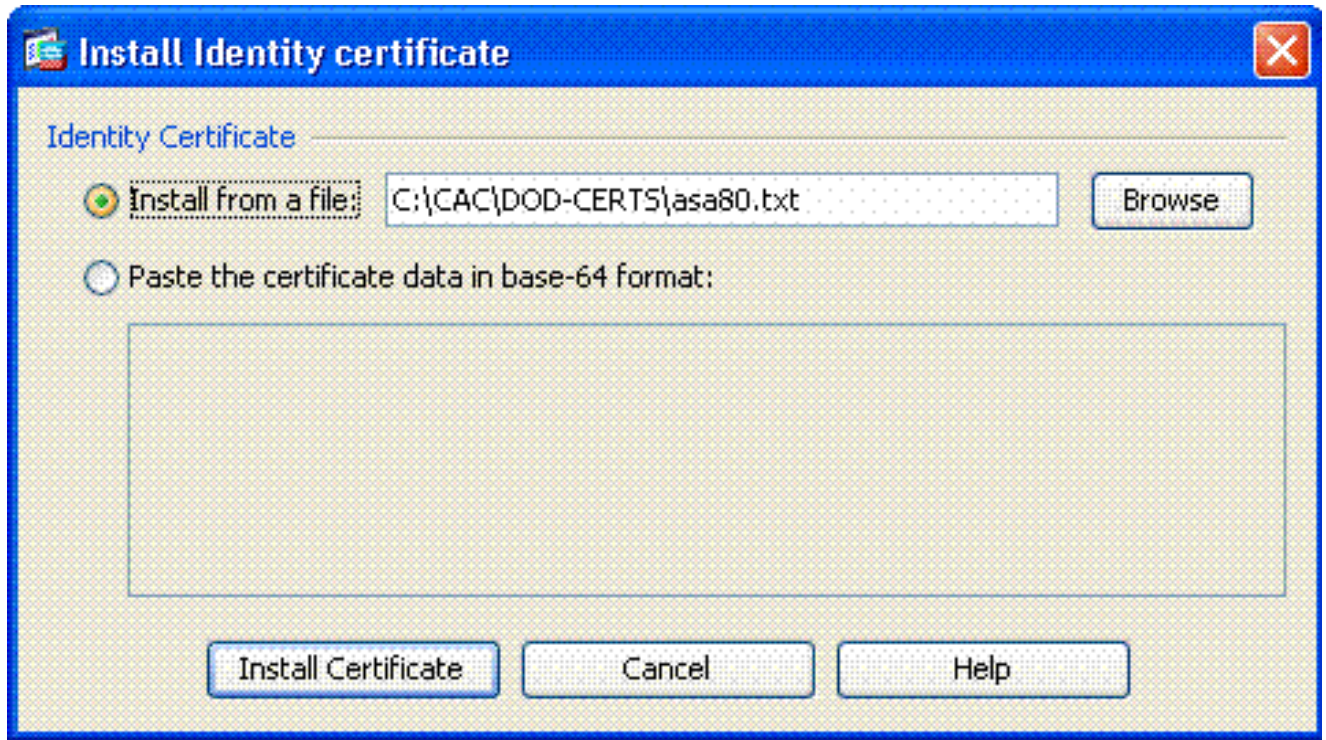
Ending IP Address: 192.168.1.254

Subnet Mask: 255.255.255.0

OK Cancel Help

11. تېبثت رتخاو فرع مالا ءداهش ىلا لوصولل ضرعت سا ، "ءداهش تېبثت" ءذفان ي ف لاثم لال لىبس ىل ع 12 لكش لال عجار .ءداهش لال

ءىوه لال ءداهش تېبثت : 12 لكش لال



حاجات فملاو تاداهشلا جاوزا ظفح ل Id Certificate TrustPoint ري دصت ب صوي :ةظحالم
ىل حاجات فملاو تاداهشلا جاوزا داريتساب ASA لوؤسمل حمسي اذهو .اهرادصا مت يتلا
[ةقثلا طاقن ري دصت](#) عجار .زاهجال في وا RMA في لطف شوح ةلاح في ديدج ASA
تامولعمل نم ديزم لىل لوصحلل [اهداري ت ساو](#).

(ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ في نيوكتلا ظفح لطف ح قوف رقنا :ةظحالم

AnyConnect VPN نيوكت

قادأ هذه .SSL VPN جالع م مادختسا وه لوألا رايخل .ASDM في VPN تاملعم نيوكتل نارايخ كانه
ايودي كلذ لعفت نا وه يناثلا رايخل .VPN نيوكت في ددجال ني مدختسملل مادختساللة لهس
ةيودي لة قيرطالا اذه نيوكتلا ليلد مدختسي .رايخ لك لالخي ضمتمو

مدختسملا لىل AC ليمع لاصيال ناتقيرط كانه :ةظحالم

1. هب صاخلا زاهجال لىل هتېبثتو بيولا لىل Cisco عقوم نم ليمعلا ليزنت كنكمي .
2. ليمعلا ليزنت كنكمي وبيو ضرعتسم ربع ASA لىل لوصول مدختسملل كنكمي .

ةيناثلا لة قيرطالا لىل دللا اذه مدختسي .<https://asa.test.com> ،لاثملا لىل بس لىل :ةظحالم
ليمع لىل غشت لىل امف ،مئاد لكشب لىل عملا زاهجال لىل AC لىل عم تېبثت درجم ب
قىبطلال نم AC .

IP نيوانع عمجت عاشن

DHCP لثم ىرخأ ةقيرط مدختست تنك اذا ىرايتخا اذه

1. Remote Access VPN (VPN) > Network Access > Address Assignment > Address Assignment (نيوانع ال نىيغت) > نيوانع ال تاومجم .
2. ةفاضل قوف رونا (Add).
3. متهاهنو IP ناوع ليغشتب موقت شىح ، IP عمجت مسا لخدأ ، IP عمجت ةفاضل ةذفان ىف . 13 لكشال رظنا . ةيعرف ةكبش عانق رتخاو

IP عمجت ةفاضل : 13 لكشال

Add IP Pool

Name: CAC-USERS

Starting IP Address: 192.168.1.1

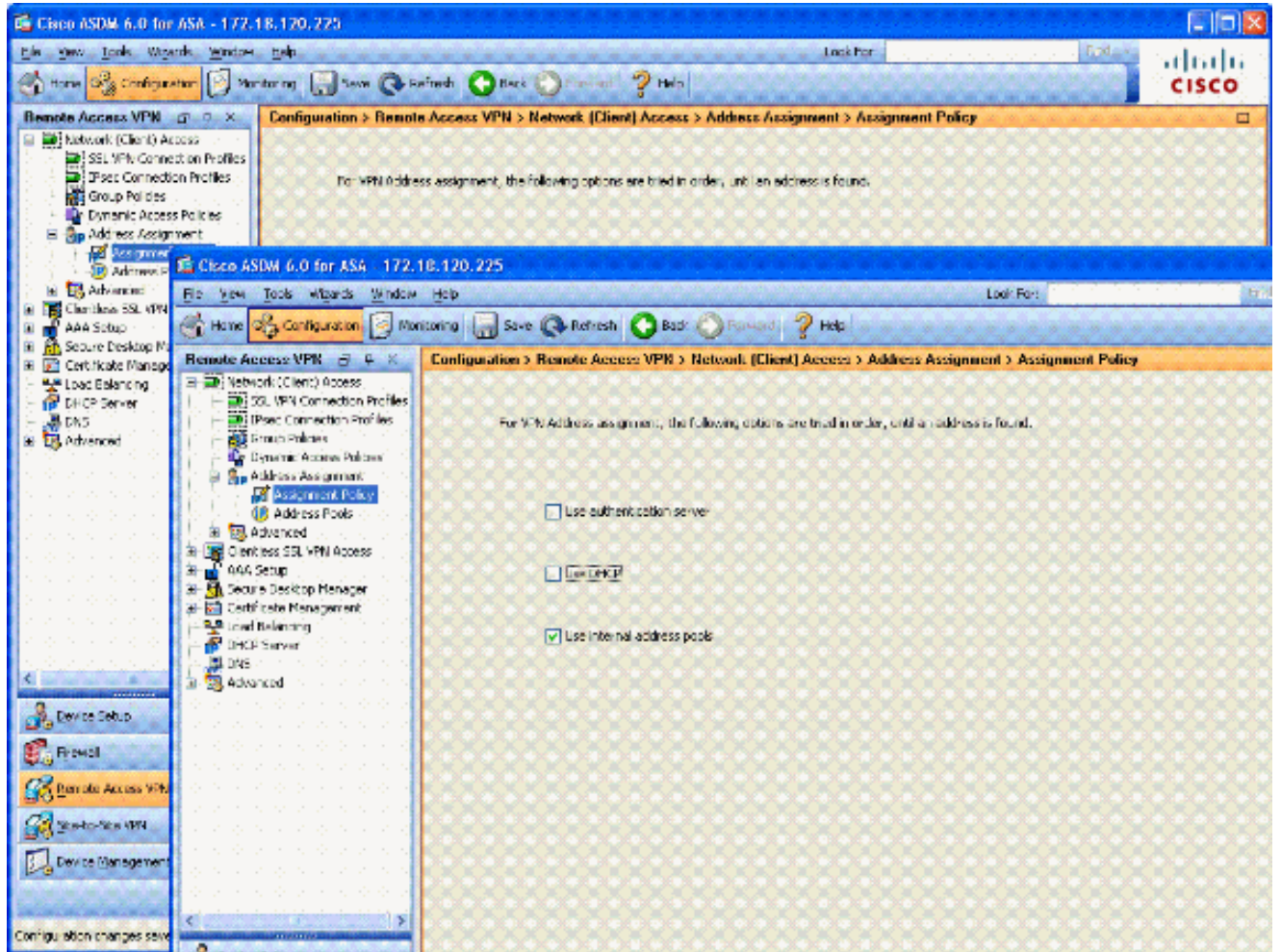
Ending IP Address: 192.168.1.254

Subnet Mask: 255.255.255.0

OK Cancel Help

4. قفاوم رتخأ .
5. Remote Access VPN (دعب نع لوصول) > Network Access > Address Assignment > Assignment Policy (ناوع ال نىيغت) .
6. ةيلخدال نيوانع ال تاومجت لىلدل اذه مدختسي . بسانم ال IP ناوع نىيغت بولسأ دح . 14 لكشال رظنا .

IP ناونع نييعت بولسا: 14 لكشلا



7. قيبطت قوف رونا.

ةومجملا جهن و قوفنلا ةومجم عاشنإ

ةومجملا جهن

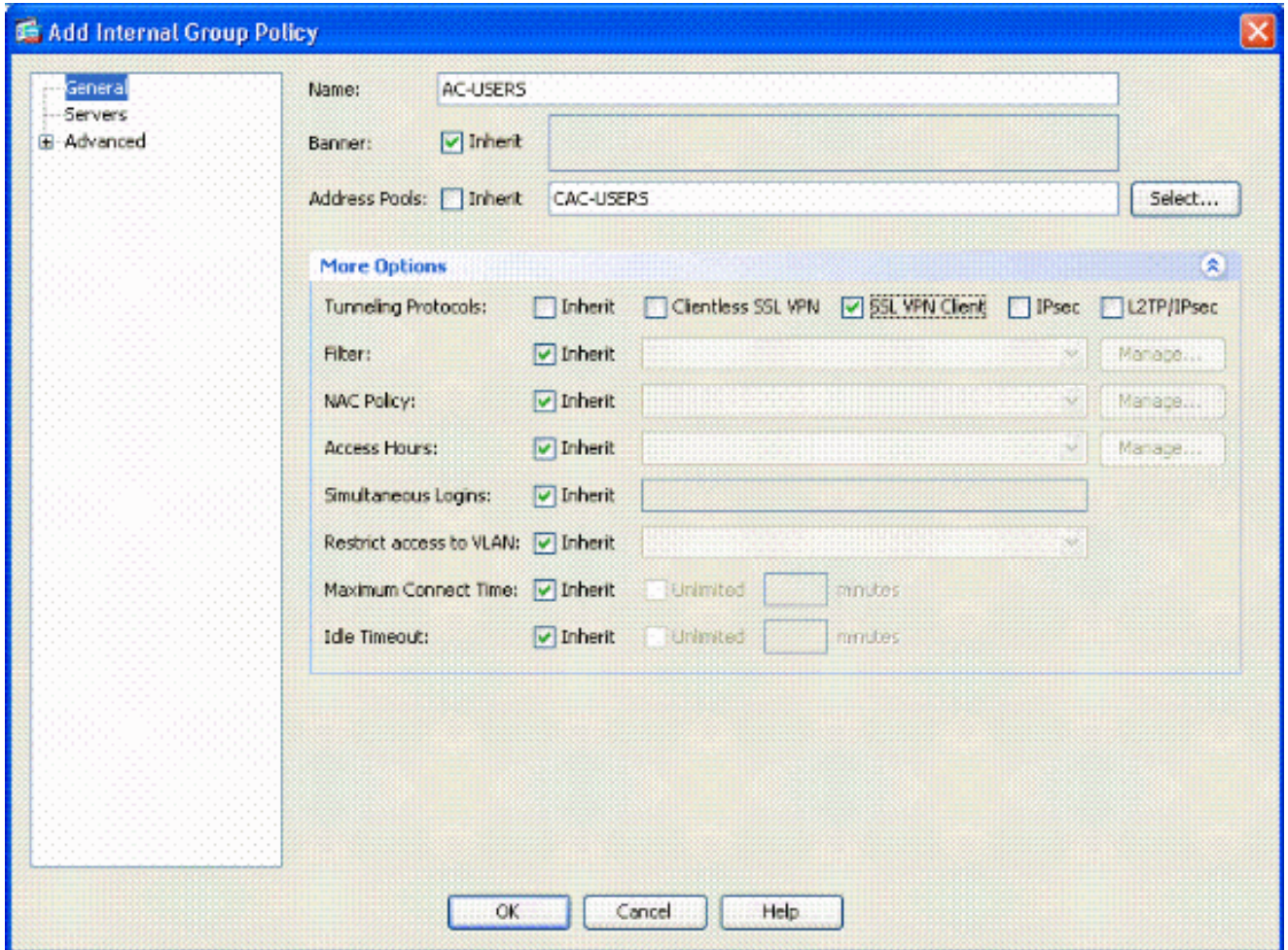
يضارتفاللا جهنلا مادختسا كنكمي، ديدج جهن عاشنإ يف بغرت نكت مل اذا: ةظالم ةومجملا يف نمضمل

1. ةومجملا جهن -> (للمعلا) ةكبشلا لوصولا -> VPN لوصولا دع بن لوصولا رتخأ.

2. يخلادللا ةومجملا جهن رتخاو ةفاضل قوف رونا.

3. صنلا عبرم يف "ةومجملا جهن" مسا لخدأ، "يخلادللا ةومجملا جهن ةفاضل" ةذفان يف 15 لكشلا عجار. "مسالا"

ةيخلادللا ةومجملا ةسايس ةفاضل: 15 لكشلا

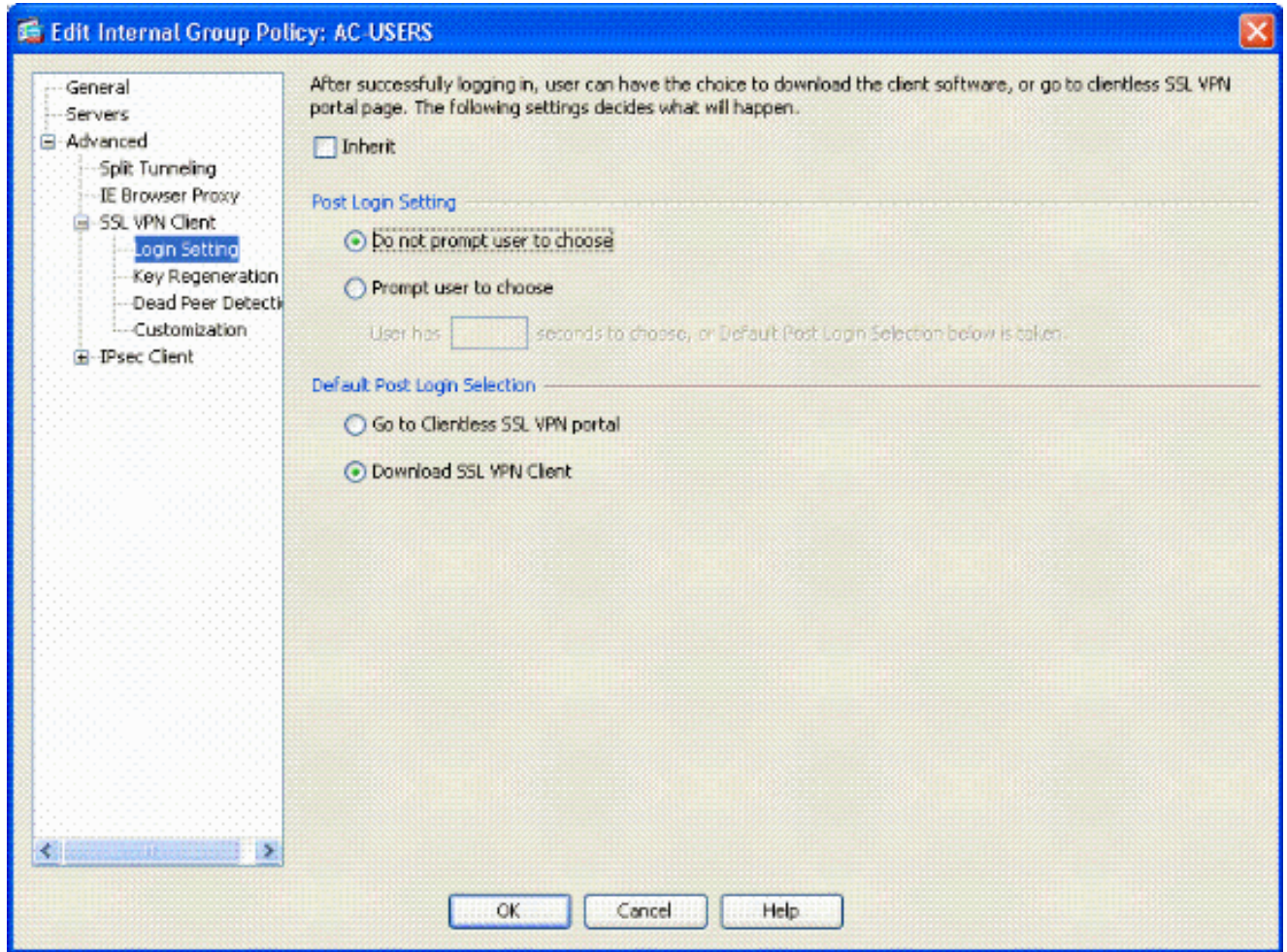


- لاصتالال تالوكوتورب راخي في SSL VPN Client رتخأ، "ماع" بيوبتالال ةمالع في ل. ليمع نودب SSL لثم رخأ تالوكوتورب مدختست تنك اذا ال، يقفنل
- صاخال IP ناونع لخدأو Inherit رايتخالال ةناخ ديدحت اغلاب مق، مداوخال مسق في انكمم كلذ ناك اذا DHCP قاطن لخدأ. DNS و WINS مداوخب
- يضارتفالال لاجمال في شيرت رايتخالال ةناخ ديدحت اغلاب مق، مداوخال مسق في بسانمال لاجمال مسا لخدأو.
- عمجت مسق في ةثارو رايتخالال ةناخ ديدحت اغلاب مق، "ماع" بيوبتالال ةمالع في تنك اذا. ةقباسلال ةوطخال في هؤاشن مت يذلال نيوانعال عمجت فضاؤ نيوانعال اءرخاب مقو ةثارولل ةقيرطالال هذه كرتاف، IP ناونع نييعتل رخأ ةقيرط مدختست بسانمال رييغتلال
- ةيضارتفالال تاداعلال رخألال نيوكتلال بيوبت تامالع لك كرتت.

نييئاهنال ني مدختسملال ال AC ليمع لقنل ناتقيرط كانه: ةظحالال ةقيرطالال AC ليمع ليزنتو Cisco.com الال لاقنتالال في امهالوال لثمتت لولحي امدنع مدختسملال ال ليمع ليزنتب ASA موقني نا يه ةينالال ريخالال بولسالال لاثمالال اذه حضوي. لاصتالال مدختسملال

16. لكشلال رظنا. لولخدلال ليجست تاداعلال > SSL VPN Client > مدقتم رتخأ، كلذ دعب 4.

ةي لخاد ةومجم ةسايس ةفاضل: 16 لكشلا



- ثيروت راي تخالال ةناخ دي دحت ءاغل اب مق .
- بسان يي ذلا (ءقوملا لىل لو خدلا لي ج ست) Post Login ل بسانملا دادعلا رتخأ .
كتئي ب .
- كتئي ب بسان يي ذلا بسانملا يضارتفالا رشنلا ةدام دي دحت رتخأ .
- OK رتخأ .

ةروصللا تاداعل او قفنلا ةومجم ةهجاو

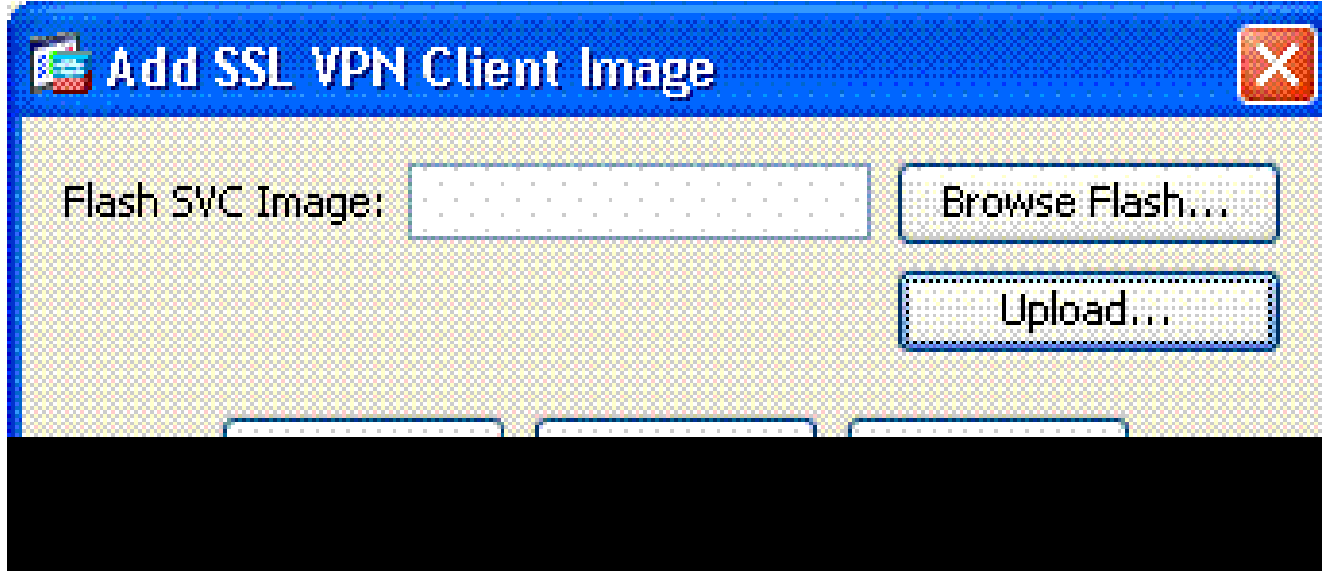
ةجمدملا ةومجملا مادختسا كنكمي ، ةديج ةومجم ءاشنلا ديرتال تنك اذا : ةظالم ةيضارتفالا .

- فيرعت فلم > Access (للمءال) Network > (ءعب نع لوصول) Remote Access VPN رتخأ 1 .
VPN ل SSL لاصلتا .
- Cisco AnyConnect..... ليمع ني كم ت رتخأ 2 .
- SVC؟ ةروص ني يع ت ديرت له لاؤسلا عم راوح ءبرم رهظي 3 .

4. م عن رتخأ.

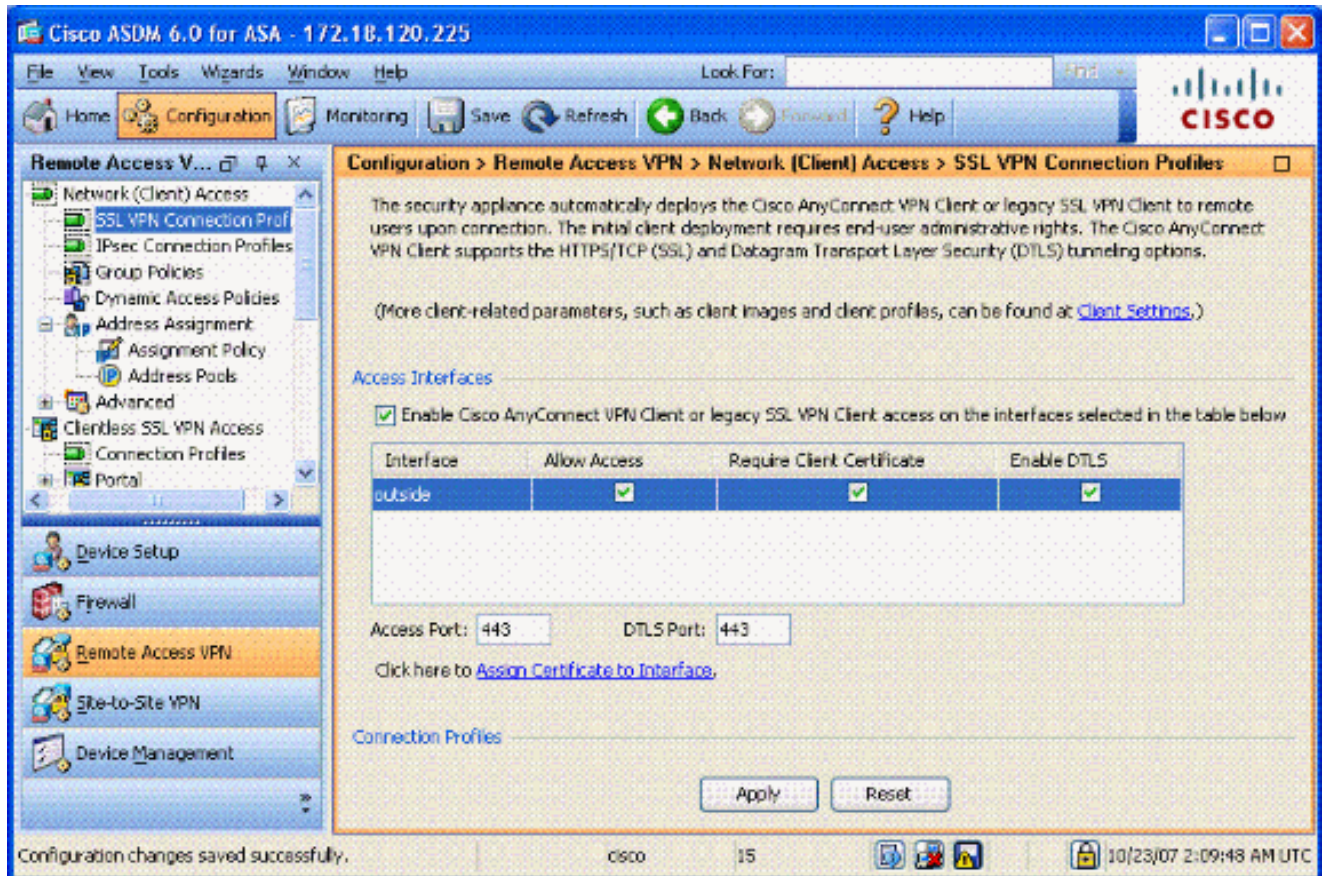
5. م اذ Flash ح فصت عم اهم ادختس ا ديرت يتل ا ةروصل ا رتخأ ، ل ع فل اب ةروص ك انه ناك اذ ا رظنا . ل ل حم ل ا رت و و ي ب م ك ل ا ل ع فل م ل ا ضر عت س ا و ل ي م ح ت رتخأ ، ة رف و ت م ةروصل ا ن ك ت Linux و Mac و Windows فل م ك انه ، Cisco.com ن م ت ا فل م ل ا ل ي ز ن ت ن ك م ي . 17 ل ك ش ل ا

SSL VPN ل ي م ع ةروص ة فاض ا : 17 ل ك ش



6. رظنا . ا ي ر ا ي ت خ ا DTLS ن ي ك م ت و ل ي م ع ة د ا ه ش ب ل ط ت ي ، ل و ص و ل اب ح م س ي ي ل ا ت ل ا ن ي ك م ت ل ا . 18 ل ك ش ل ا

ل و ص و ل ا ن ي ك م ت : 18 ل ك ش ل ا

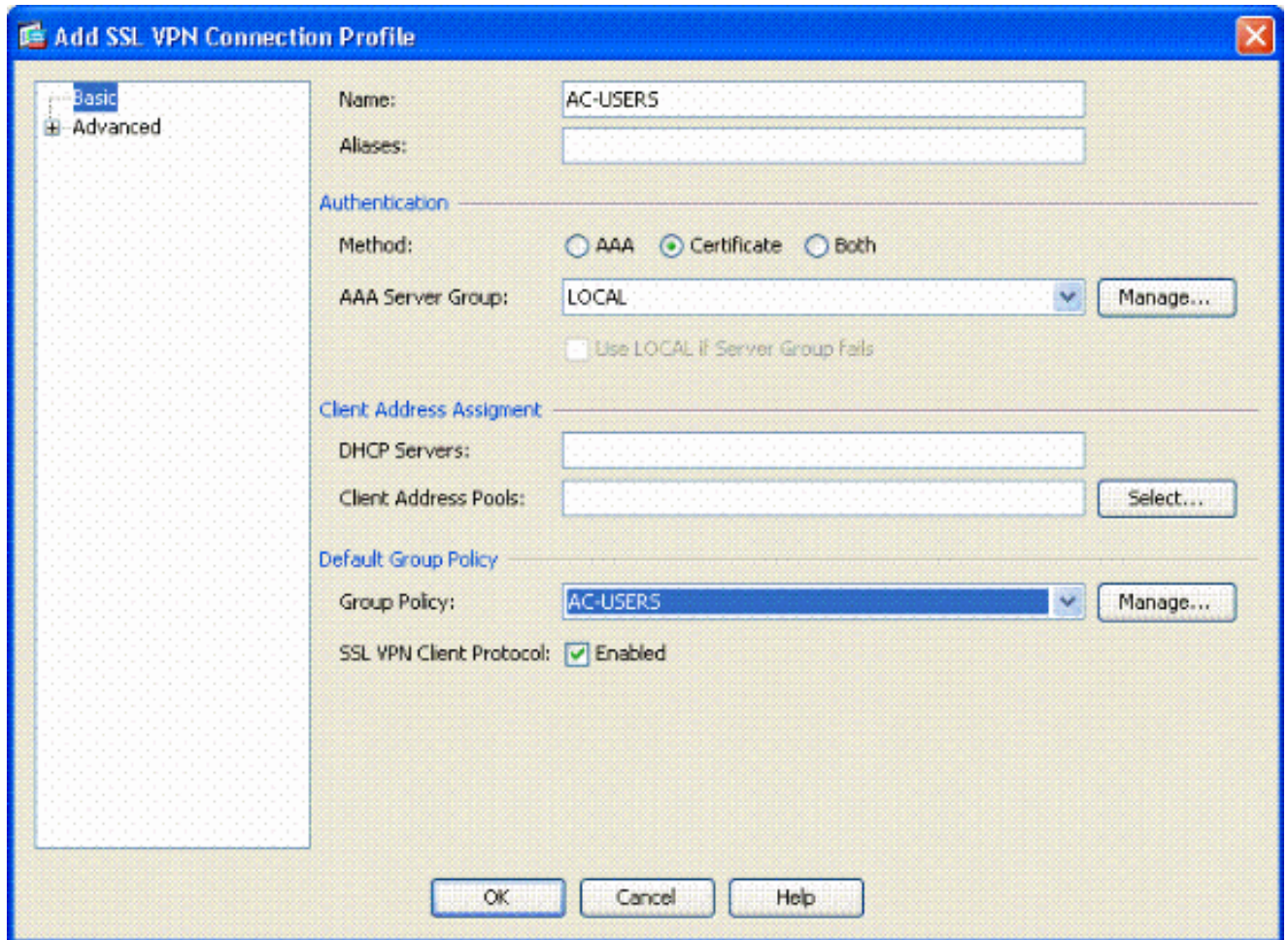


7. قېب ط قوف ر قنا .

8. ق فن ة وم جم / لاص تا في ر ع ت فلم عاش ن اب م ق ، كل ذ د ع ب Remote Access VPN ل ل SSL ل ل اص تا في ر ع ت فلم > Network (ل ل ع ل ل) Access > (د ع ب ن ع ل و ص و ل ل)

9. ة فاض ا ل ع ر قنا ، ل ل ص و ت ل ل ا ت ا ف ي ص و ت م س ق ي ف .

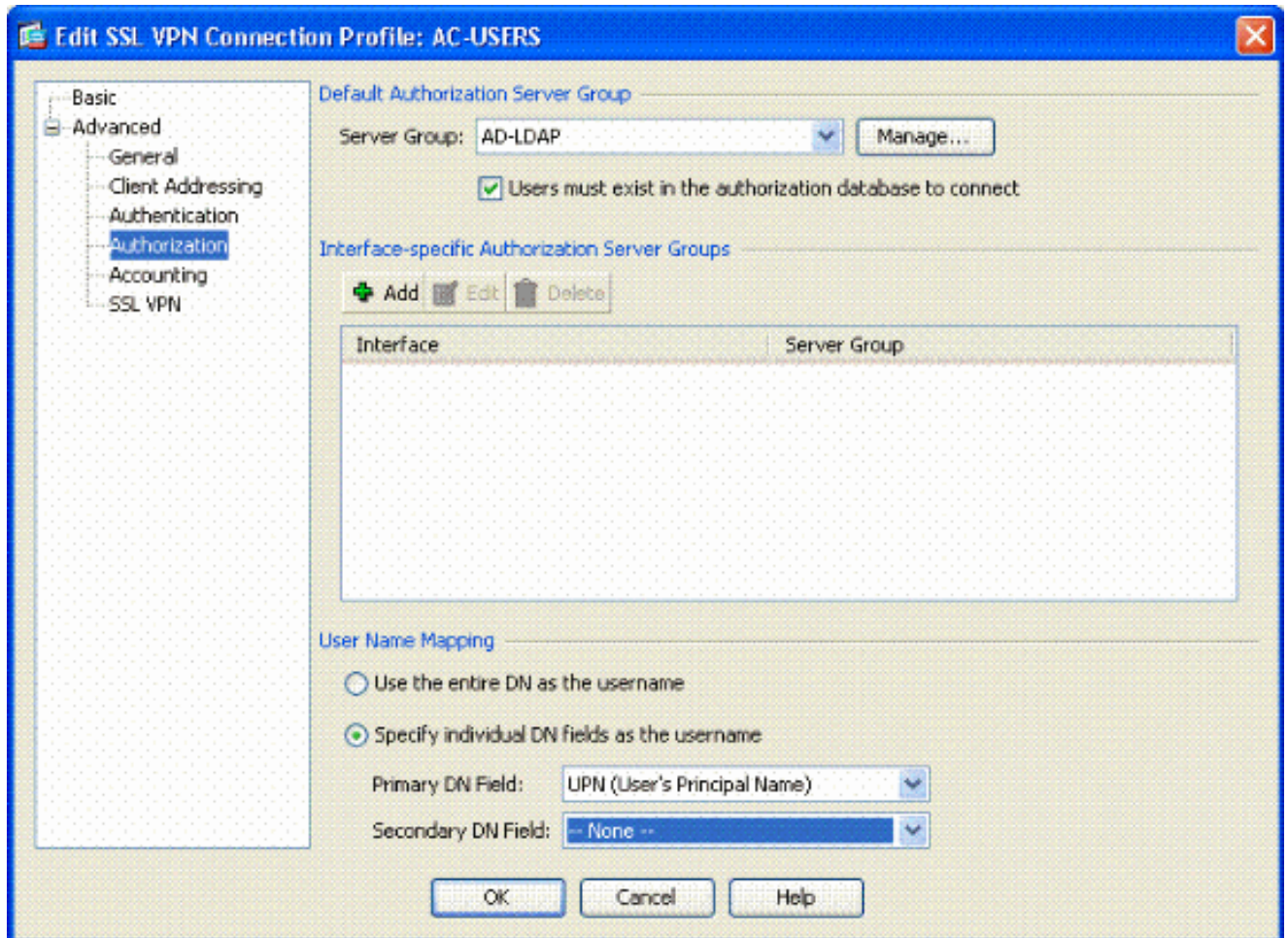
ل ل اص ت ا ل ل ا ف ي ر ع ت فلم ة فاض ا : 19 ل ك ش



- a. ةومومل ةيمستب مق .
- b. ةقداصل ةقيرط يف ةداهش رتخأ .
- c. اقبس م هؤاشنإ مت يذلا ةومومل جهن رتخأ .
- d. SSL VPN Client نيكمت نم دكأت .
- e. يضارتفاك ىرخألا تارايخلا كرتأ .

10. ل 20 لكشلا عجار . لي وختلا > مدقتم رتخأ ، لك لذ دعب .

صيخرتلا : 20 لكشلا

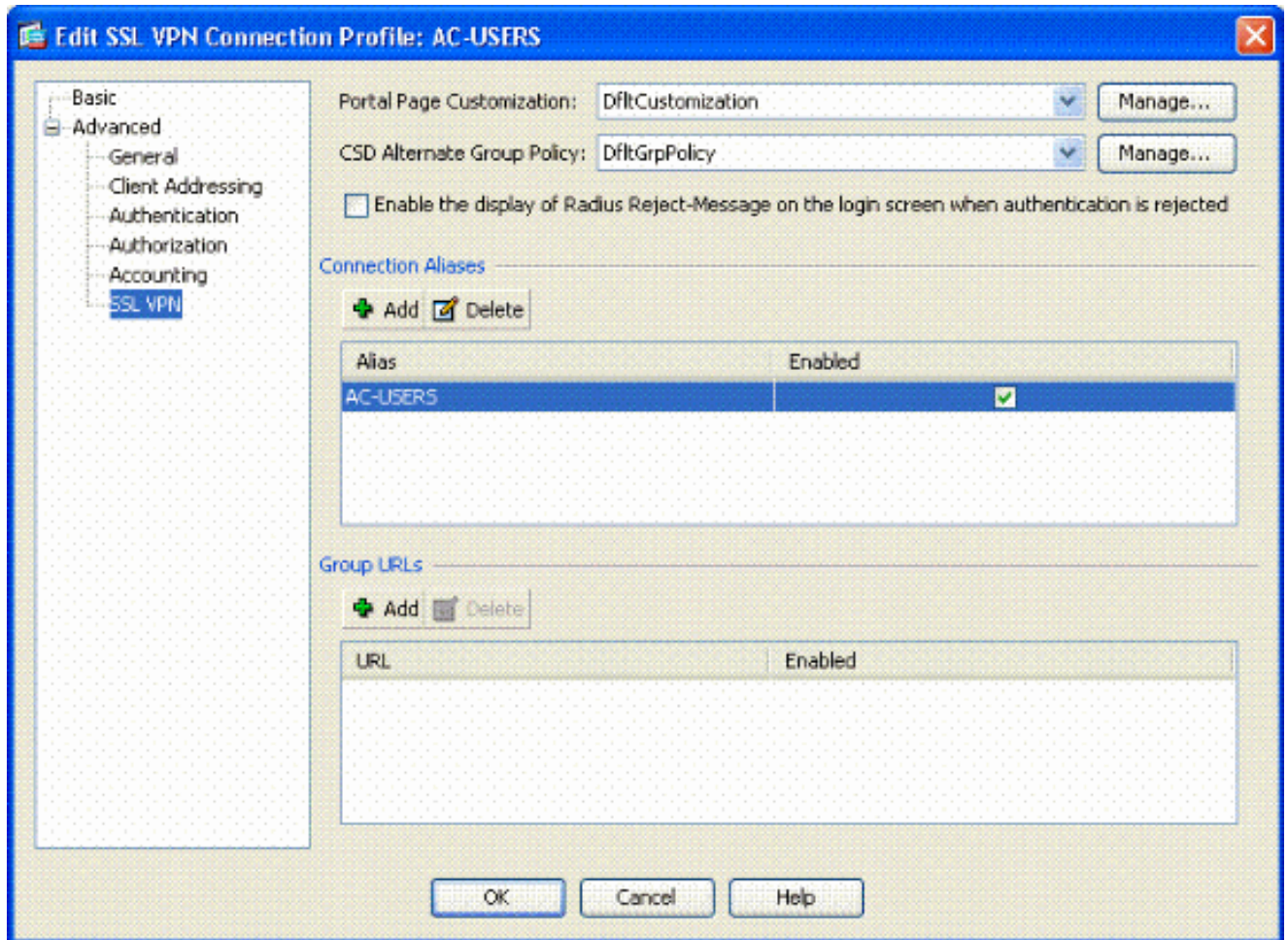


- a. اقبسم اهؤاشنا مت يتي ال AD-LDAP ةومجم رتخأ.
- b. لاصتال... نيمدختسم لادوجو بجي هنا نم ققحت.
- c. يوناتلل none ويسيأسألل UPN رتخأ، نييعتلا لوقح في.

11. ةمئاقلا نم مسق SSL VPN لال ترتخأ.

12. ةيلاتال تاوطخلال لمكأ، لاصتالل ةراعتسم لال عامسألل مسق في:

لاصتالل ةراعتسم لال عامسألل: 21 لكشلا



- ةفاضل ارتخأ.
- اهم ادختسل ديرت يتللة ةومجملل راعتسملل مساللا لخدأ.
- 21 لكشلال رظنا. ادحمل نوكل نكمم نأ نم دكأت.

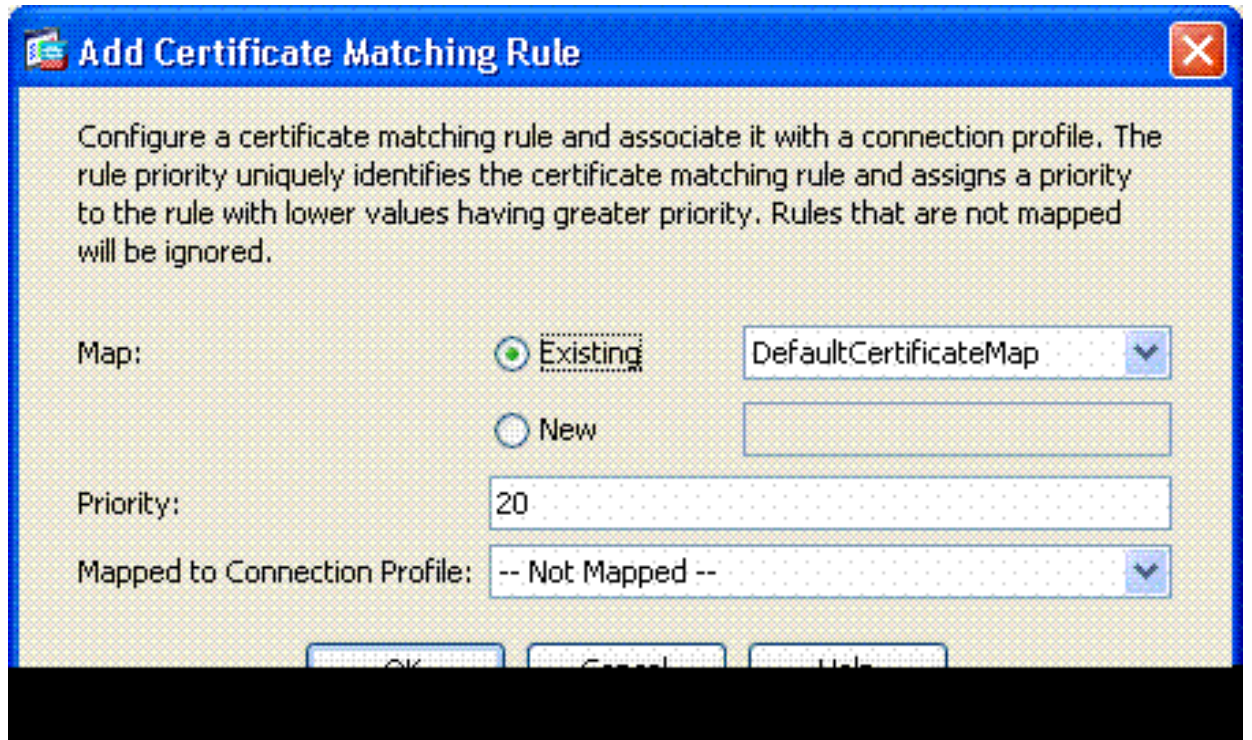
13. قوف رقناو. OK.

(ةتقوملل ةركاذلا) Flash ةركاذل ف نيوكتللا ظفلل قوف رقنا: ةظالم.

(OCSP مادختسل متيس ناك اذا) ةداهشللا ةقباطم دعاوق

- لكشلال رظنا. طئارل لوصول SSL VPN لىل ةداهش > مدقتم > Remote Access VPN ترتخأ. 22.
 - لوصوللا تافوصول طئارل مسق ف ةفاضل ارتخأ.
 - مسق ف DefaultCertificateMap ةطيركل ةدووملل ةطيرلللاب ظافتلالا كنكمي IPsec ل ةقثللا طئارل لعللاب مدختست تنك اذا ةديج ةطيرل ءاشنل وأ ةطيرلللا ةدعاقلا ةيولولل ع لظفاح.
 - 22 لكشلال رظنا. — نيعم ريغ — مساب كرتأ، ةنيعم ةومجمل تحت.

تاداهشلا ةقباطم ةدعاق ةفاضلا: 22 لكشلا

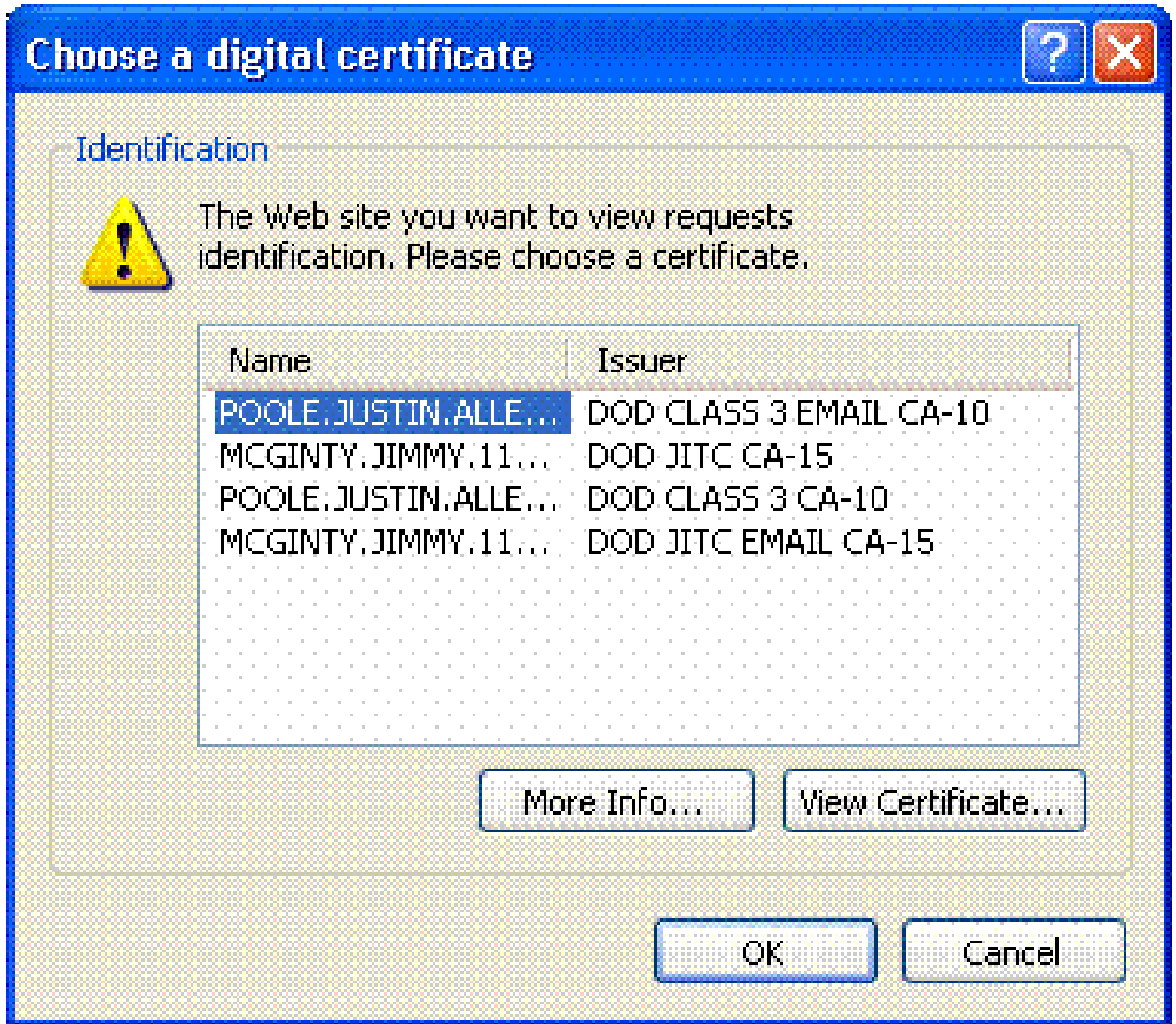


e. قوف رقناو OK.

2. يفسلا لودجلا يف ةفاضلا قوف رقنا.

3. ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ، "ةداهشلا ةقباطم ةدعاق ةفاضلا رايعم" ةذفان يف:

ةداهشلا ةقباطم ةدعاق رايعم: 23 لكشلا



- عوضوملا يف لقحلال دومعب ظافاتحالا.
- هلمكأب لقحلال يف نوكملا دومعب ظافاتحالا.
- يواسي ال ال ليغشتلا لماع دومع ريغيغت مق.
- "سابتقا يتمالع لخدأ، ةميقلا دومع يف.
- لاثملا لبيس يلع 23 لكشلا عجار. قبطي و ok ةقطقط.

OCSP نيوكت

نيرشبملا ليلد أرقا. OCSP بيحتسم دروم يلع فقوتيو OCSP نيوكت فلتخي نأ نكمي تامولعمل نم ديزمل.

OCSP بيحتسملا ةداهش نيوكت

1. OCSP بيحتسملا نم ايتاذ اهؤاشن مت ةداهش يلع لوصحلا.

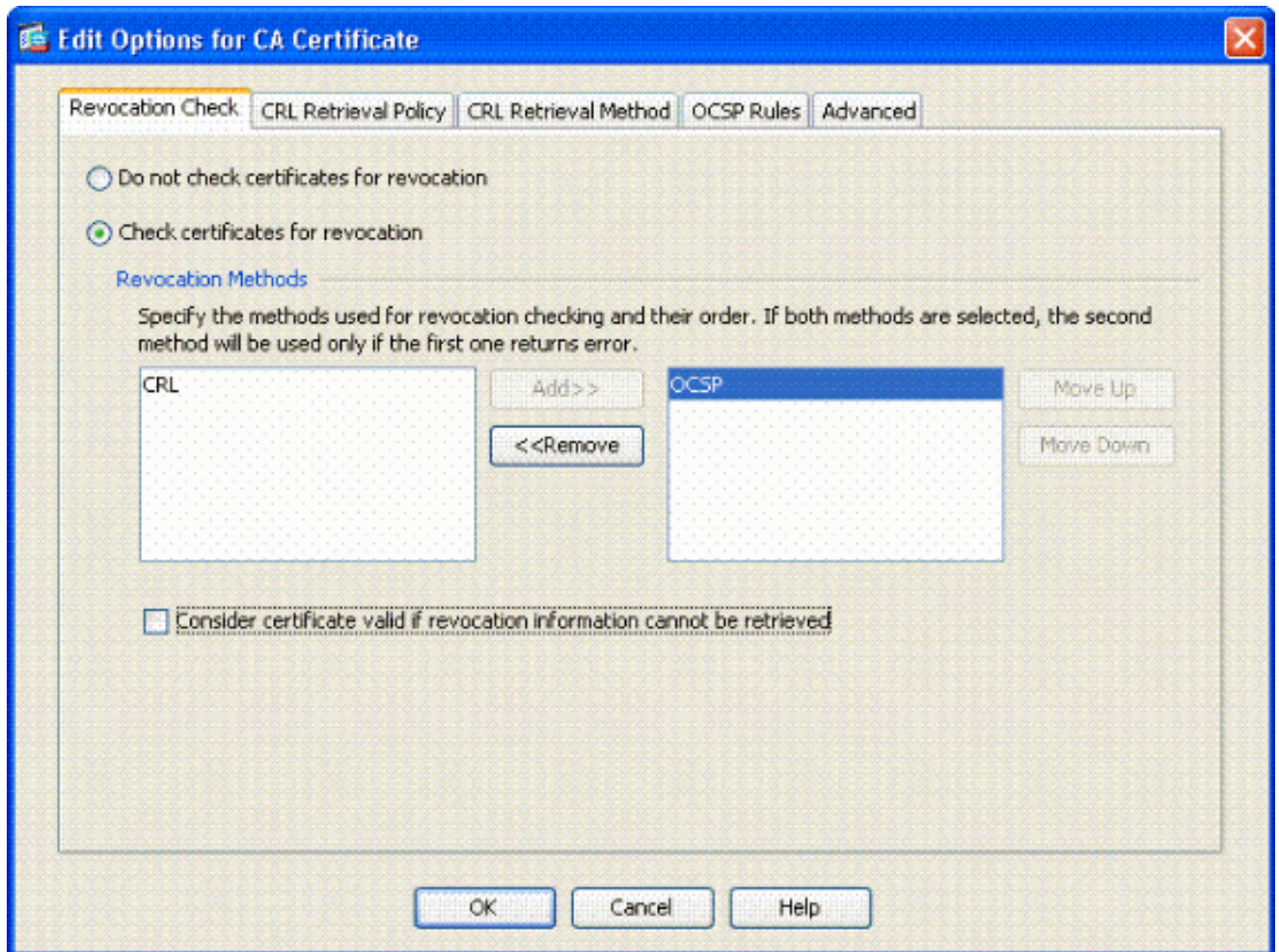
2. OSCP مداخل ةداهش تيبتب مقواقباس ةروكذمال تاءارجال لمكأ.

ةداهشل ةقثلا ةطقنل ءاغلال تاداهش نم ققحتلا مدع ديدحت نم دكأت: ةظحالم OSCP.

OCSP مادختسال CA نيوكت

1. CA تاداهش > دعب نع لوصول تاداهش ةرادا رتخأ.
2. OCSP لمعتسي نأ لكشي نأ CA ترتخأ in order to OCSP تزكر.
3. ريرحت قوف رقنا.
4. لاطبال ةداهش نم ققحتلا نم دكأت.
5. 24 لكشلا رظنا. OCSP ةفاضاب مق، لاطبالا قرط مسق يف.

OCSP لاطبالا نم ققحتلا



6. صحف عابتا ديرت تنك اذا اهدادرتسا نكمي ال... ةحلص ةداهشلا رابتعا نأ نم دكأت. مراضلا OSCP.

لإطبالل OCSP مدختست يتال CA مداوخ ةفاك ريرحت/نيوكتب مق :ةظالم

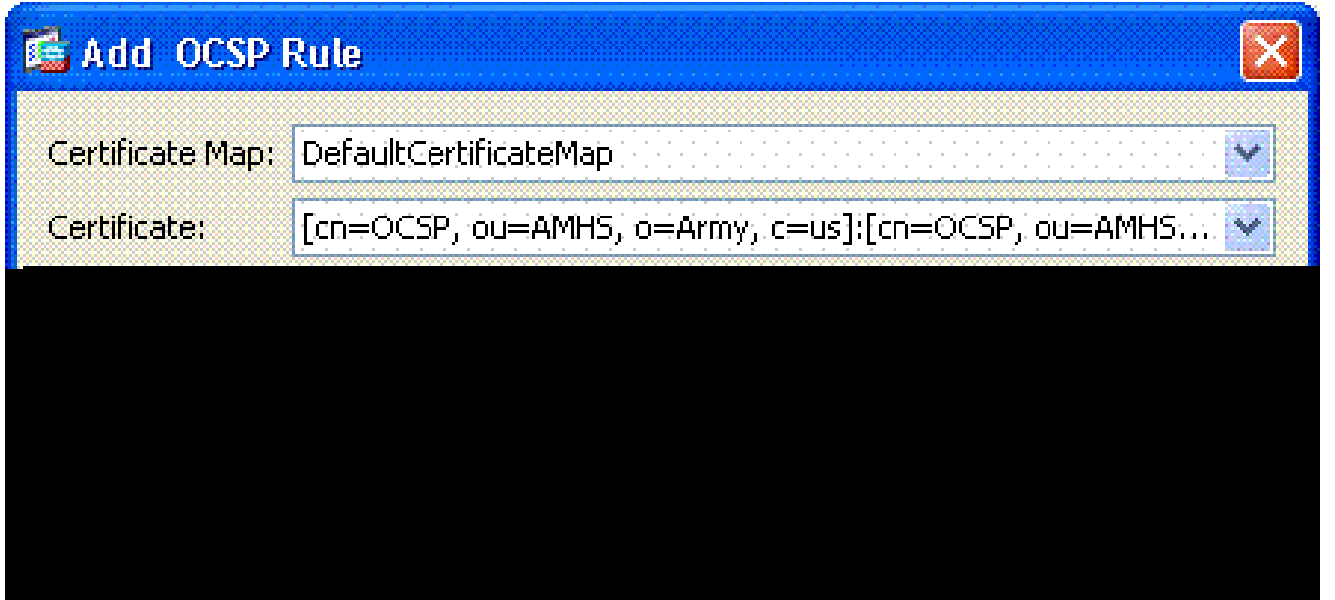
OCSP دعاوق نيوكت

OCSP بيحتسمل نيوكت نمو تاداهشلال ةومجمل ةقباطم جهن عاشن| نم ققحت :ةظالم تاوطخلل هذه لامك| لب

ASA و PTR لجلسىل| ةجالح كانه نوكت دق ، OCSP ذيفنت تايلمع ضع ب ي ف :ةظالم mil. عقوم نم ASA نأ نم ققحتلل ققحتلل اذه ارج| متي .ينقتل معدل تامدخ بتكمل

1. ةداهش CA >راد| ةداهش Remote Access VPN > ترتخأ.
2. OCSP لمعتسي نأ لكشي نأ CA ترتخأ in order to OCSP تزكر.
3. ريرحت رتخأ.
4. OCSP ةدعاوق بيوبتلل ةمالع قوف رونا.
5. (Add) ةفاضل قوف رونا.
6. 25 لكشلل عجار .ةيلتلال تاوطخلل لمكأ ، OCSP ةدعاوق ةفاضل ةذفان ي ف.

OCSP دعاوق ةفاضل : 25 لكشلل



- a. اقبسماهؤاشن| مت ةطيخ وأ DefaultCertificateMap رتخأ ، ةداهشلال ةطيخ راخ ي ف.
- b. OCSP بيحتسمل رتخأ ، ةداهشلال راخ ي ف.
- c. 10 لاخدإب مق ، سرهفلال راخ ي ف.
- d. OCSP بيحتسمللاب صاخالل فيضملمسا وأ IP ناووع لخدأ ، طبزلل ناووع راخ ي ف . ASA لىل DNS مداخ نيوكت نم دكأتف ، فيضملمسا مدختست تنك إذا.

e. OK قوف روناو.

f. قيبطت قوف رونا.

Cisco ن AnyConnect ليمع نيوكت

Cisco AnyConnect VPN ليمع نيوكت مسقلا اذه يطغي.

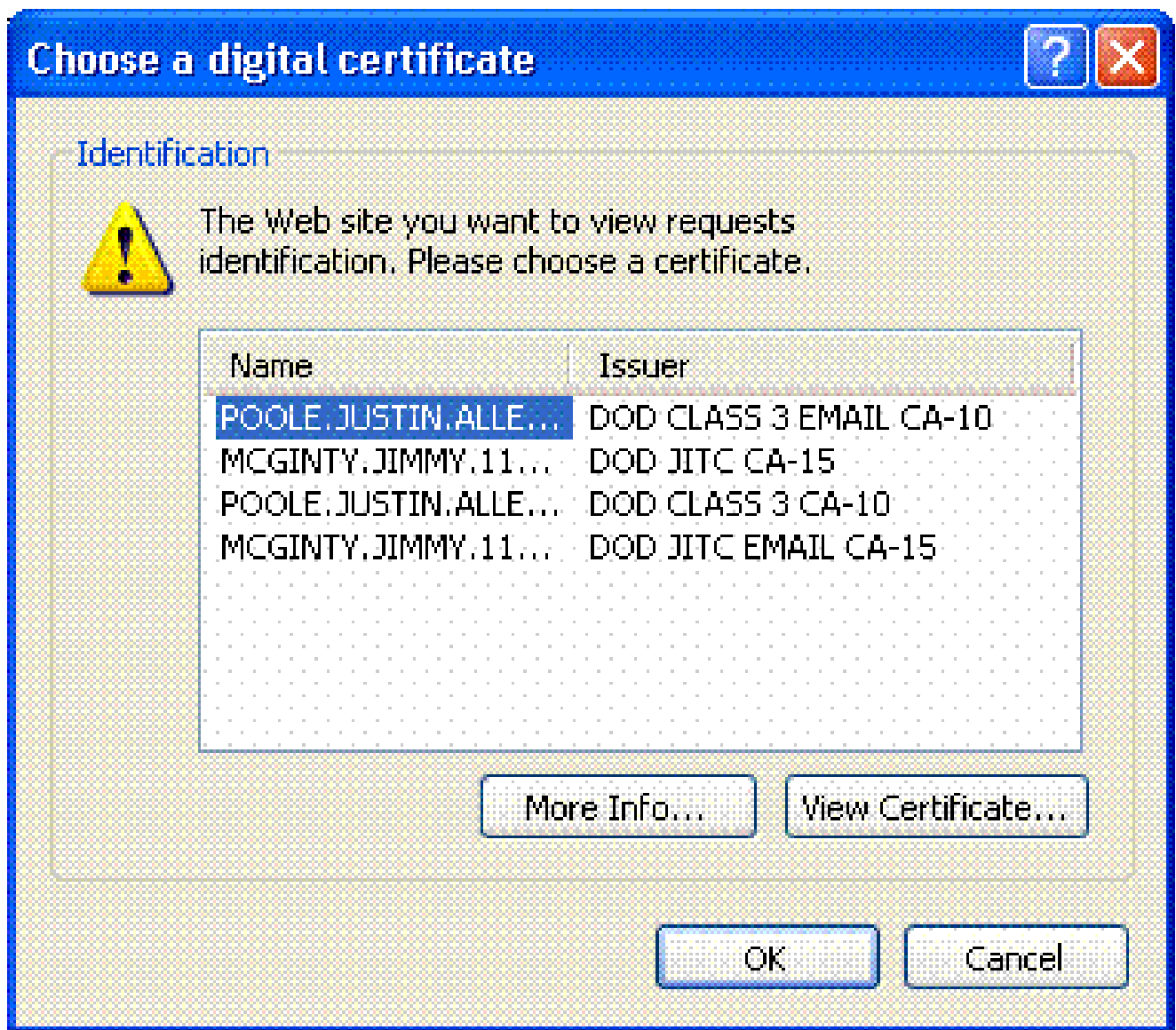
لعللاب Middleware قيبطتو Cisco ن AnyConnect VPN ليمع نيوكت مت - ناضارتفالا
ActiveClient و ActiveCard Gold رابتخ مت. فيضملا رتويبمكلل في

طوق AC ليمع ليلوالا تيبتتلل ةومجملا URL بولسأ ليلدلا اذه مدختسي: ةظحالم
IPsec ليمع لثم امامت AC قيبطت ليغشتب موقت، AC ليمع نيوكت درجم

PKI POC ليل عجرا. ليلحملا زاهللا لعل DoD تاداهش ةلسلس تيبتت مزلي: ةظحالم
ةفدل/تاداهشلا فلم لعل لوصحلل

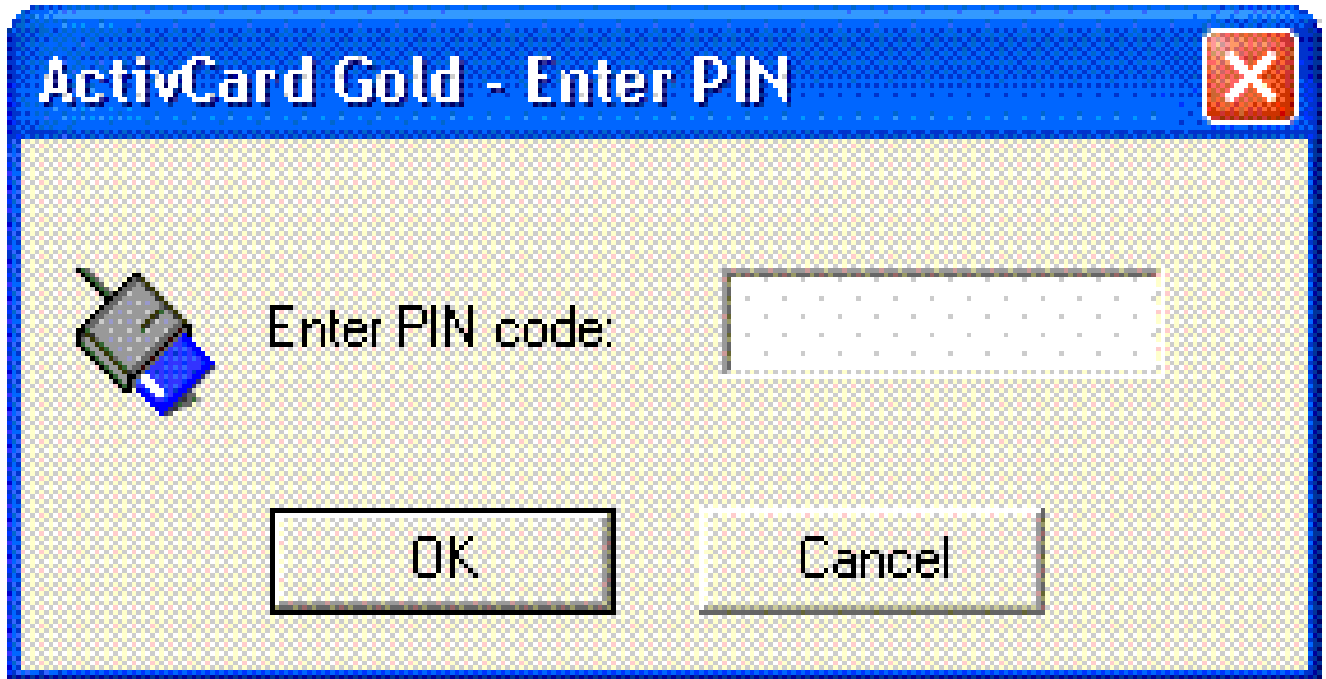
Cisco AnyConnect VPN Client - Windows ليزنت

1. ناوعلل نوكي نأ يغبني. بيقتنللا لجر تنرتن لاللا ن ASA لال ةسلاج بيوتقلطاً.
لثمللا ليلبس لعل <https://172.18.120.225>، لثمللا ليلبس لعل <https://Outside-Interface> لكش لعل
2. 26 لكشلا رظنا. لوصولل اهمادختسا دارملا عيقوتلا ةداهش رتخاً.
ةححصلا ةداهشلا رتخاً: 26 لكش



3. كلذ كنم بلطي امدنع (PIN) ي صخشلا فيرعتلا مقرر لخدأ.

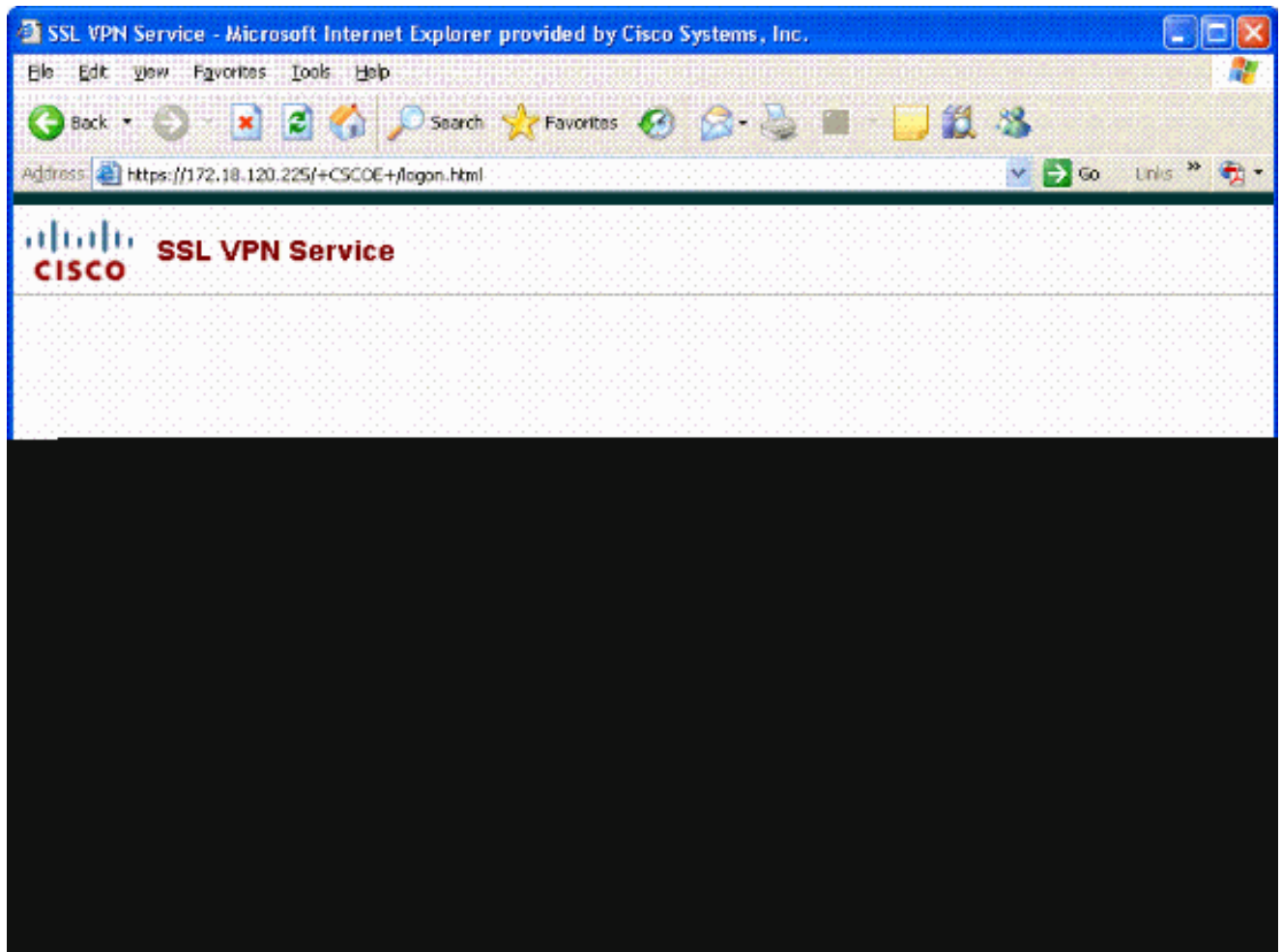
PIN زمر لخدأ: 27 لكش



4. نام أال هېبنت لوبقل معن رتخأ.

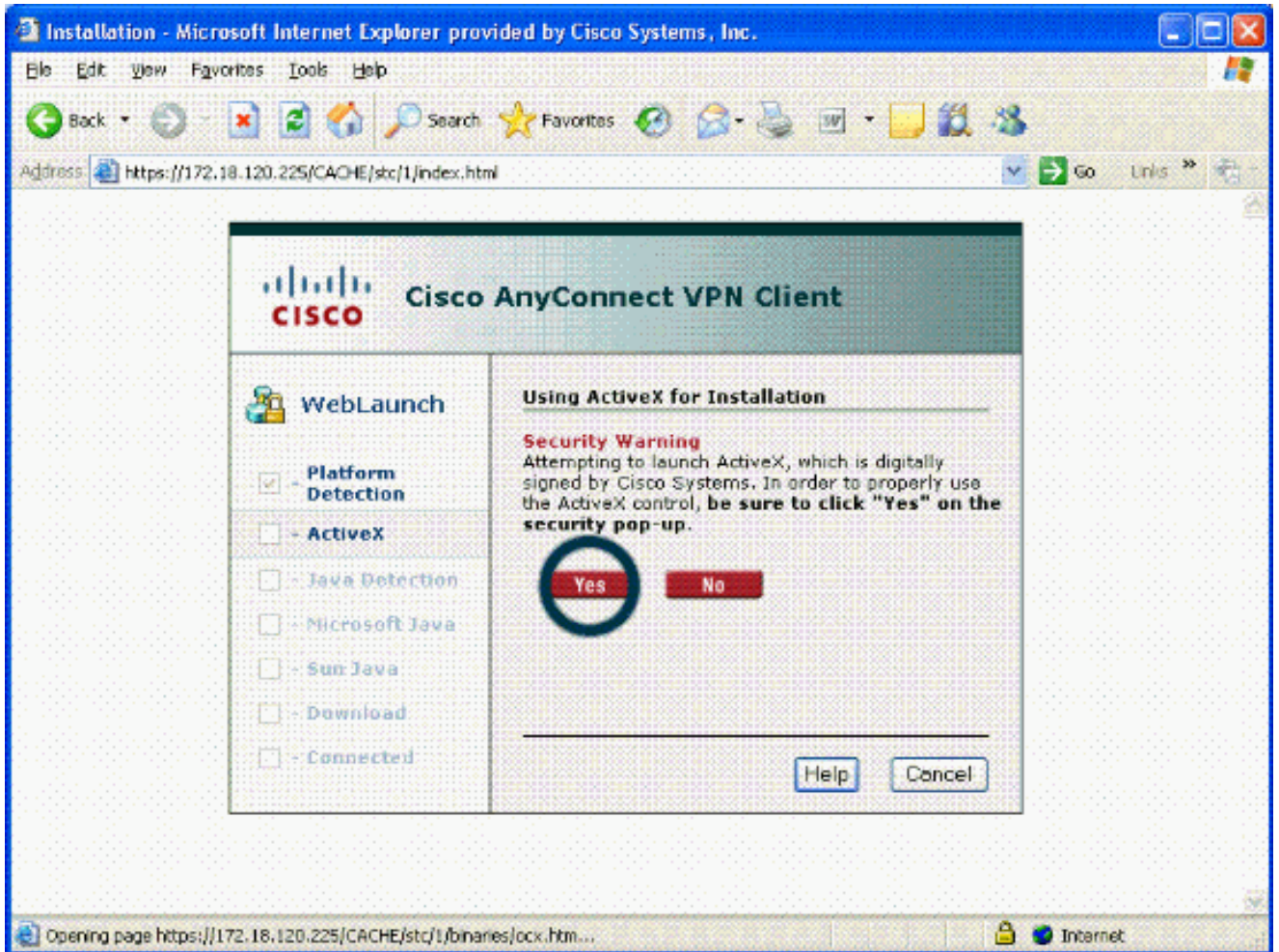
5. ليمعلا ةداهش مدختست . لوخدلا ليجست رتخأ ، SSL لوخد ليجست ةحفص يف ةدحاو ةرم . 28 لكشلا رظنا . لوخدلا ليجست

SSL لوخد ليجست : 28 لكش



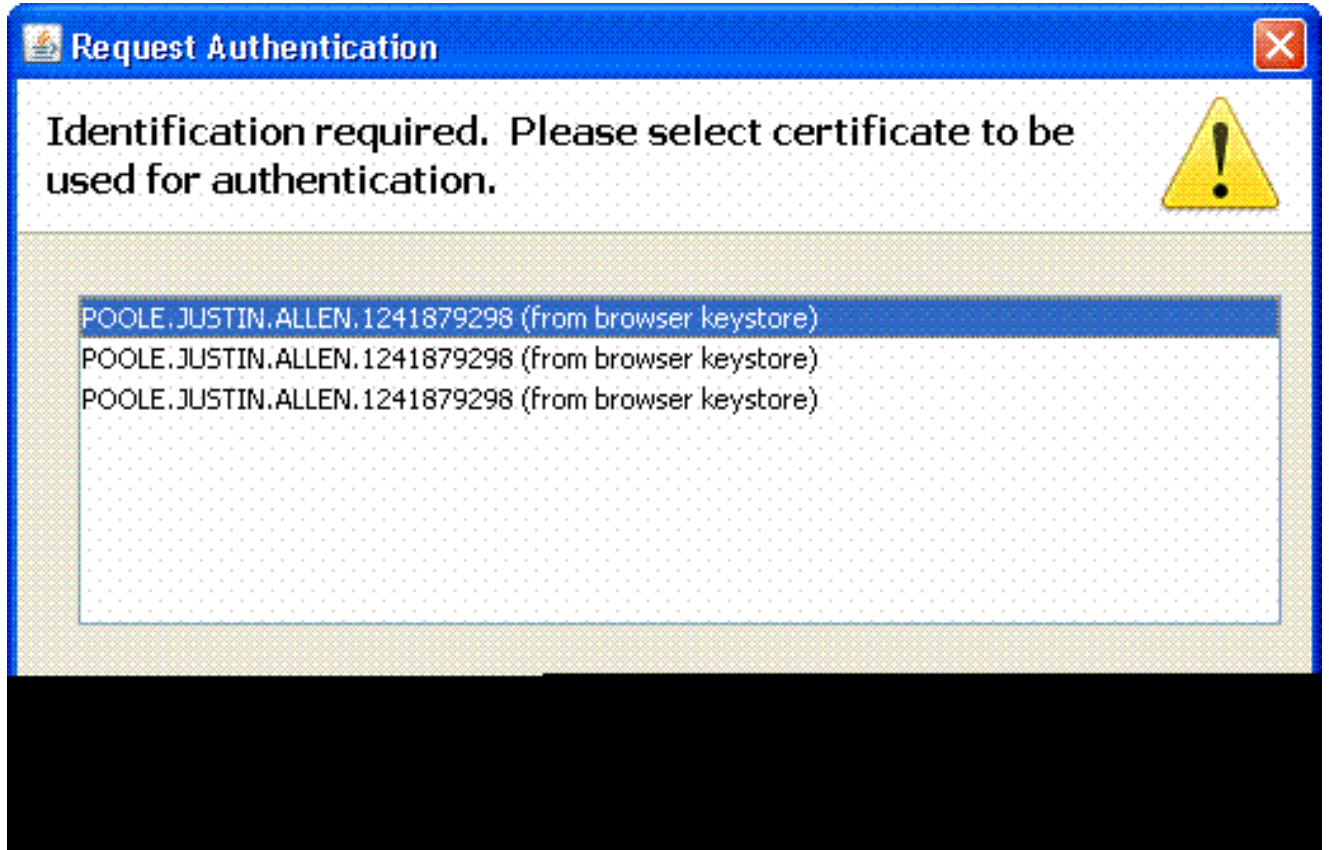
6. 29 لىكش لى رظنا . لىمعل لىزنت فى AnyConnect أدبى .

AnyConnect تىبثت : 29 لىكش



7. AnyConnect تىبثت رمتسبى . 30 لىكش لى عجار . مادختس الل ةبسانملا ةداهش لى رتخأ . لىكش ب هتبثت وأ ASA لاصتا لك تىبثت لىمعل لى ASA لوؤسم حمسبى نأ نكمبى مئاد .

ةداهش لى : 30 لىكش



Cisco - Windows ن م AnyConnect VPN ليمع لي غشت ءدب

Cisco > AnyConnect VPN Client. > جماربلا عيمج > Start رتخأ، فيضملا رتوي بمكلا نم

AnyConnect ليمع فيرعت فلم نيوكت ىلع لوصحلل (ه) قحلملا عجار: ةظالم
يرايتخال

ديج لاصتا

1. 34 لكشلا رظنا. ددرتملا رايتلا ةذفان رهظت.

ديج VPN لاصتا: 34 لكش



2. أيئقلت لاصتالال AC لواجي مل اذا بسانملا فيضملا رتخأ.
3. 35 لكشلا عجار. كلذ كنم بلطي امدنع PIN زمر لخدأ.

PIN زمر لخدأ: 35 لكش



دعب نع لوصولا ادب

امهب لاصتالا ديرت نيذللل فيضملاو ةومجملا رتخأ

36 لكشلا عجار. VPN لآ تسسأ in order to طبري، تلمعتسا تاداهش نأ امب ترتخأ

لاصتالا: 36 لكش



Connection



Statistics



About



Connect to:

172.18.120.225



Group:

AC-USERS



Username:

Password:

Connect

Please enter your username and password.

ةم لك و مدختسم مسا لاخدال ةجالح الف ، تاداهشلا مدختسي لاصتال نأل ارظن :ةظحالم رورم

AnyConnect ليمع فيرعت فلم نيوكت لىل لوصحلل (ه) قحللمل عجار :ةظحالم يرايتخال

DAP و LDAP طي طخت - أ قحللمل

هذه LDAP طي طخت يمست ةزيم مي دقت مت ، ثدحألا تارادصلال او ASA/PIX نم 7.1(x) رادصلال ي ريغت لىل ةجالحال يفني امم ، LDAP ةمس/تانيك و Cisco ةمس ني ب ني يعت رفوت ةيوق ةزيم لاصتال لىل ع يفاضل تاسايس صرف اذه معددي نأ نكمي ، CAC ةقداصم ذي فننتل LDAP ططخم اعجال لوؤسمل قوقح لىل جاتحت كنأ ملعا . ططخي LDAP نم لاثم اذه . دعب نع لوصول لوصول ةسايس ةزيم مي دقت مت ، ASA 8.x جم انرب ي ف . AD/LDAP مداخ ي ف تاريغت تاعومجم ي ف رظنلل CAC عم نارتقالاب DAP لوكوتورب لمعي نأ نكمي . (DAP) يكي ماني دل . كلذ لىل امو لوصول ي ف مكحتلل مئاووقو عفدل تاسايس لىل ةفاضلالب ةدعت AD

لوصول نذال يفتاهل بلطلال مادختساب Active Directory قي بطت : 1 ويرانيسل ل هضفر/لوصولاب حامسلال - دعب نع

لوكوتوربال Cisco cVPN3000-tunneling ةمس لىل AD msNPAllowDailin ةمس لاثملا اذه ططخي

- ضفر = أطخ ؛ حامسلال = باوص : AD ةمس ةميقي
- Cisco: 1 = false, 4 (IPSec) وأ 20 (4 IPsec + 16 WebVPN) = true, ةمس ةميقي

ن: ييعت ب مق ، "حامسلال" طرشلل

- 20 = حيحص

ن: ييعت ب موقت ، يفتاهل بلطلال ضفرل

- 1 = أطخ

[ي جراح مداخ نيوكت](#) عجار . ةريبك فورحلال لك ي ف FALSE و TRUE نأ نم دكأت :ةظحالم تامولعملال نم ديزم لىل لوصحلل [نامألا زاغ مدختسم ضيوفتل](#)

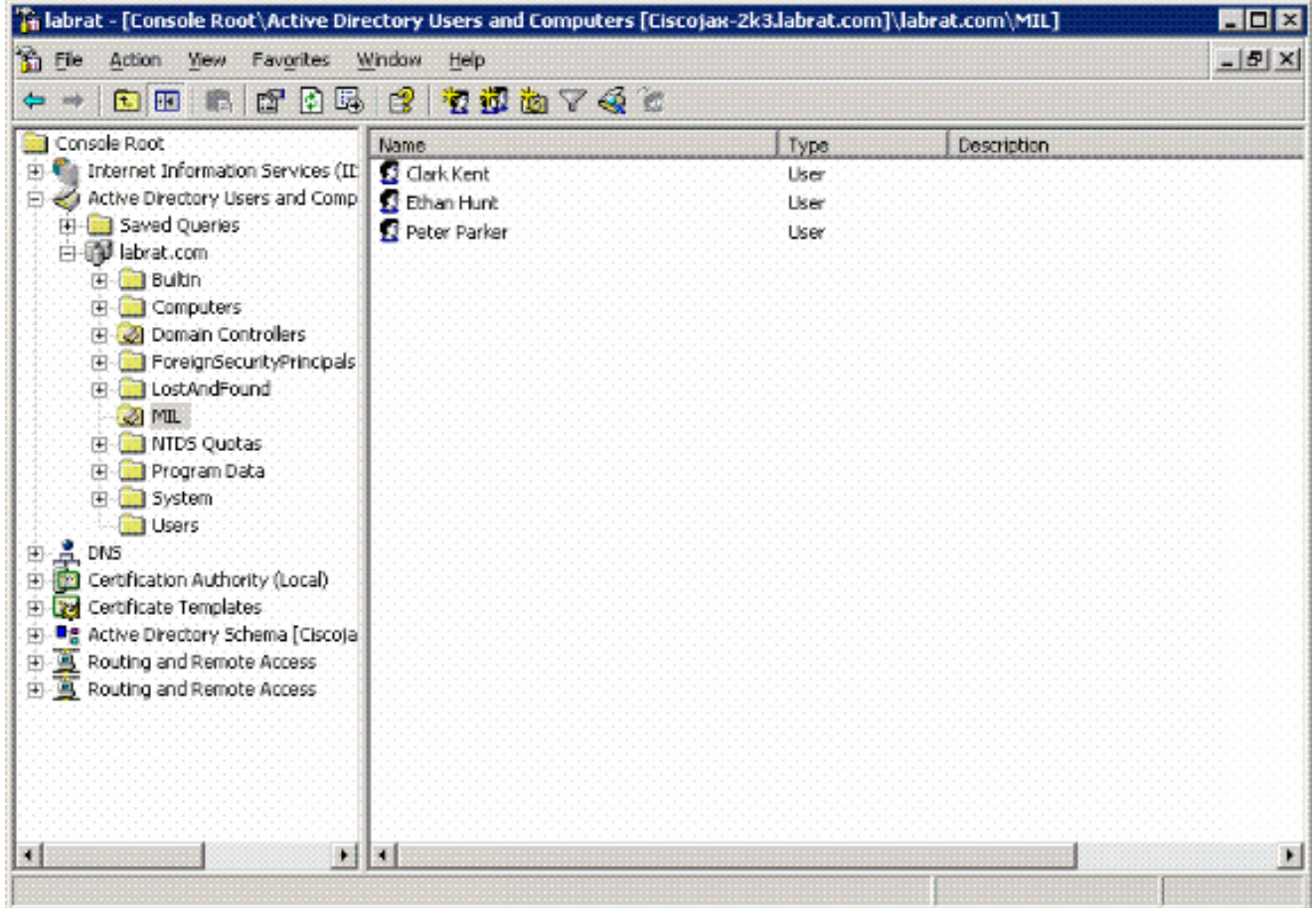
Active Directory دادعإ

1. ليغشت > أدبا قوف رقنا ، Active Directory مداخ ي ف .
2. ةدحو ليغشتب اذه موق ي . قفاوم رقنا مث dsa.msc بتك ، حوتفملا صنلا ع برم ي ف Active Directory ةرادإ مكحت
3. Active Directory عيسوتل عمجال ةمالع قوف رقنا ، Active Directory ةرادإ مكحت ةدحو ي ف Users and Computers .

4. لاجملا مسا عيسوتل عمجال عمال ع قوف رونا .

5. ضرعل مكحتل ادحو عيسوتب مقف ، ني مدختسملل اهواشن امت نيزخت ادحو كي دل ناك اذا . دلجم يف مهنبيعت مت نيذلا ني مدختسملل افاك كي دل ناك اذا ، ني مدختسملل افاك A1 لكشلا عجار . مهضرعل دلجملا اذه عيسوتب مقف ، ني مدختسملل

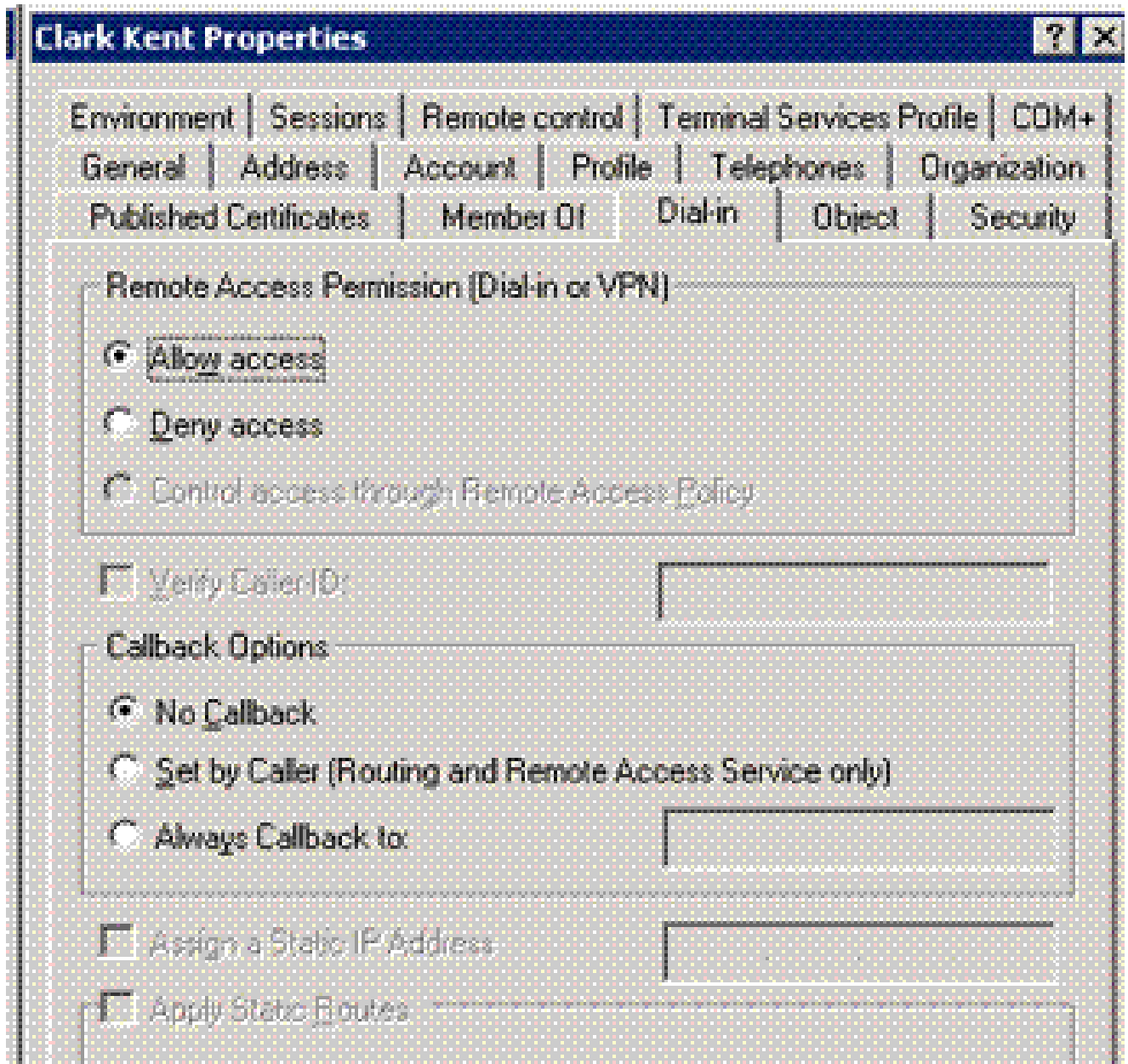
Active Directory ايرادا مكحت ادحو : A1 لكشلا



6. هيرحت ديتر يذلا مدختسملل قوف اجودزم ارقن رونا .

رقناو مدختسملل صئاصخ عحفص يف "يفتاهل بلطلل" بيوبتلل عمال ع قوف رونا 2. لكشلا عجار .ضفرلا و احمسلا قوف

مدختسملل صئاصخ : 2 فلأ لكشلا

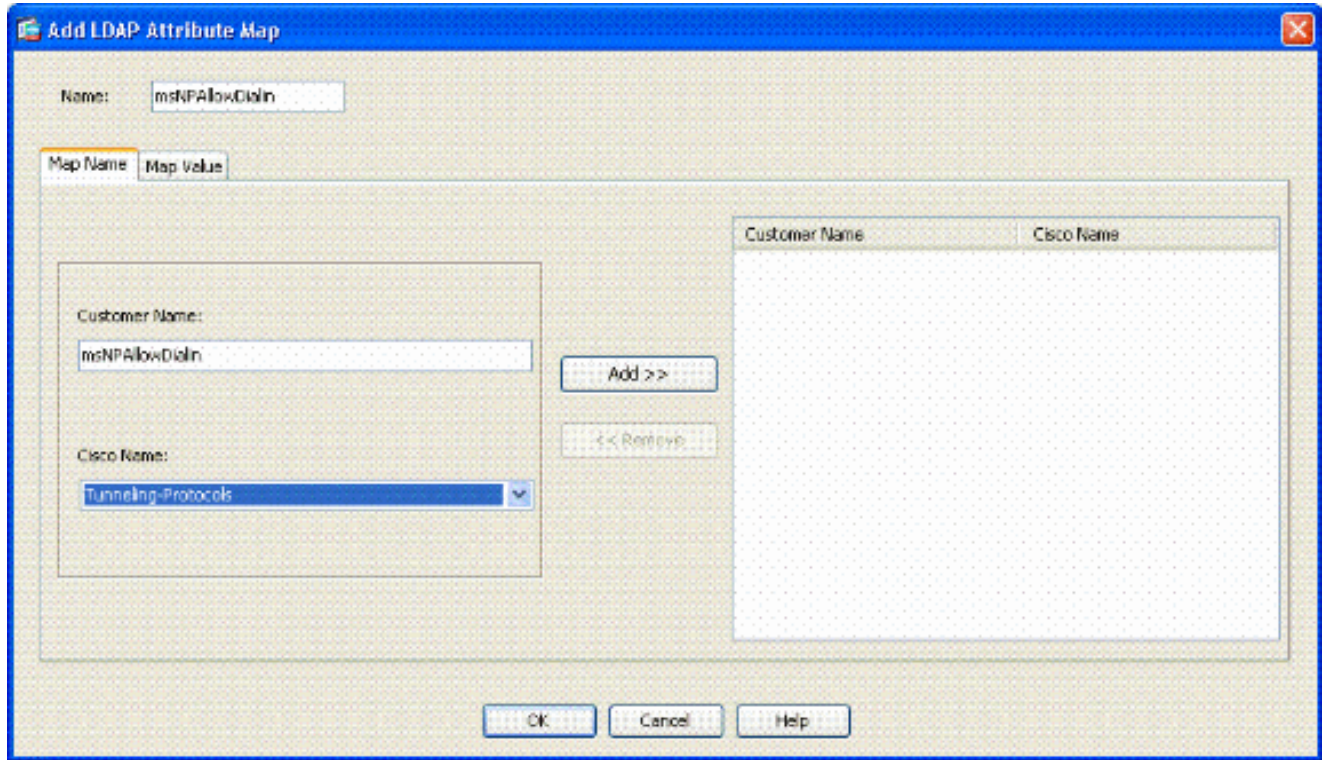


7. OK قوف رونا مٲ.

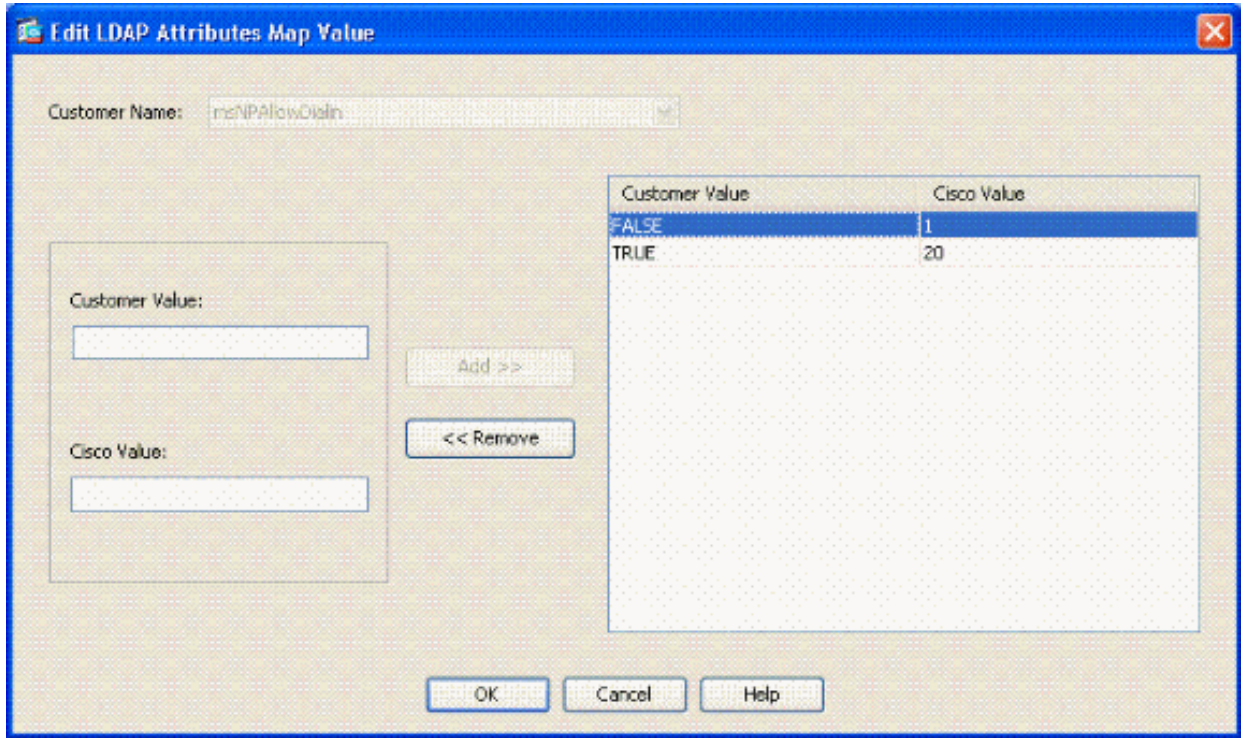
ASA نڤوكت

1. LDAP ةمس ةطڤر > > VPN دع نع لوصول AAA دادع رتخأ، ASDM ڤي.
2. (Add) ةفاضل قوف رونا.
3. ألكشال رظنا. ةڤلالتا تاوطخل لمك، LDAP ةمس ةفاضل ةطڤر ةذفان ڤي.

LDAP ةمس نييعة ةفاضل: A3 لكشلا



- مسالا صن عبرم ي ف امسا لخدأ.
- مسا" صنلا عبرم ي ف msNPAllowDialIn بتكا، "ةطيرخل مسا" بيوبتلا ةمالع ي ف "للمعلا".
- رايخل ي ف يقفنلا لاصتالا تالوكوتورب رتخأ، ةطيرخل مسا بيوبتلا ةمالع ي ف Cisco مسا ي ف لدسنملا.
- (Add) ةفاضل قوف رقنا.
- ةميقي نييعة بيوبتلا ةمالع رتخأ.
- (Add) ةفاضل قوف رقنا.
- صنلا عبرم ي ف TRUE بتكا، ةفاضملا ةمسلا ل LDAP ةطيرخ ةميقي ةذفان ي ف Cisco ةميقي صنلا عبرم ي ف 20 بتكاو للمعلا مسا.
- (Add) ةفاضل قوف رقنا.
- عجار Cisco ةميقي صن عبرم ي ف 1 بتكاو للمعلا مسا صن عبرم ي ف FALSE بتكا. 4 لكشلا.



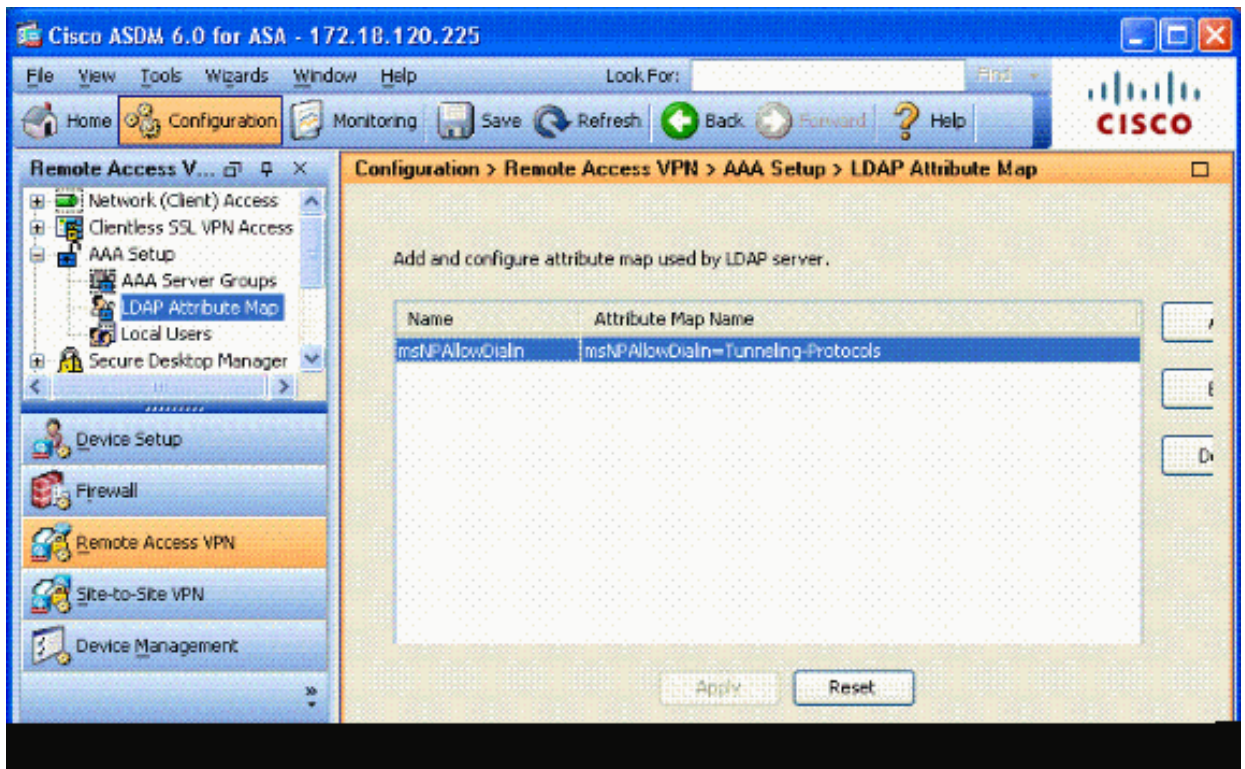
z. قوف رقناو. OK.

k. قوف رقناو. OK.

l. قيبطت قوف رقنا.

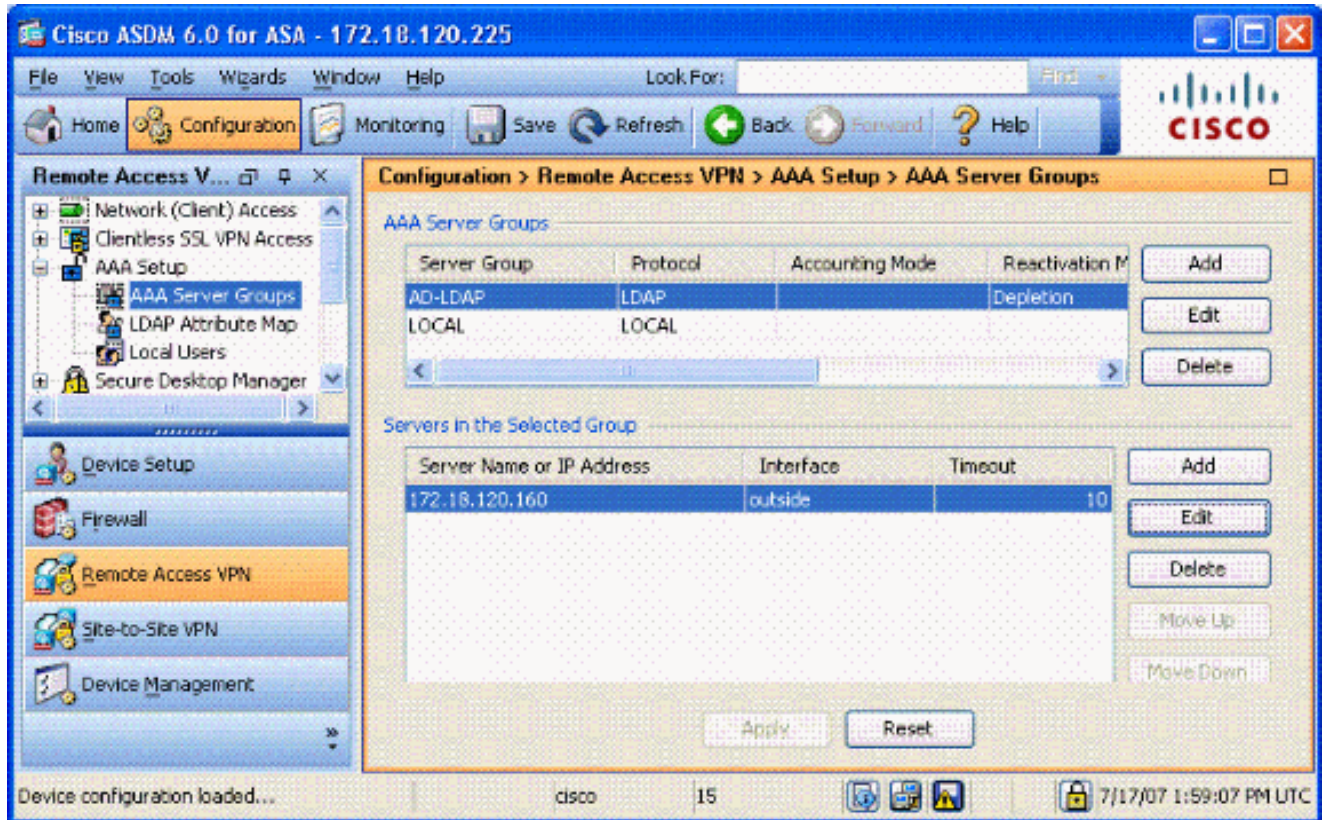
m. A5 لكشلا لثم نيوكتلا ودبې نأ بچي.

LDAP ةمس نييعت نيوكت: A5 لكشلا



6. فلأ لكشلا رظنا AAA مداوخ تاعومجم > > VPN دع ب نع لوصولل AAA دادعإ رتخأ.

AAA مداوخ تاعومجم: A6 لكشلا



5. ةعومجملا مسق يف ةدوجوملا مداوخلا يف. اهريحت ديرت يتلا مداوخلا ةعومجم قوف رقنا ريرحت قوف رقنا م، فيضملا مسا وأ مداخالاب صاخلا IP ناوع رتخأ، ةددحمل

6. LDAP ةمس ةطيرخ رتخأ، LDAP ةمس ةطيرخ صن ع برم يف، Edit AAA Server ةذفان يف A7 لكشلا عجار. ةلدسنملا ةمئاقلا يف اهؤاشنإ مت يتلا

LDAP ةمس نييعة ةفاضإ: A7 لكشلا

Edit AAA Server

Server Group: AD-LDAP

Interface Name: outside

Server Name or IP Address: 172.18.120.160

Timeout: 10 seconds

LDAP Parameters

Enable LDAP over SSL

Server Port: 389

Server Type: -- Detect Automatically/Use Generic Type --

Base DN: CN=Users,DC=gsgseclab,DC=org

Scope: One level beneath the Base DN

7. OK قوف روناو.

طبر لمع نم ققحتلل رابتخالاب موقت امنيب LDAP حيحصت ليغشتب مق: ةظالم فاشكتسأ رماوأل لعل لوصحلل (ج) قحللمل عجار. حيحص لكشب تامسلل طي طختو LDAP اءالص او ءاطألل

ءامسلل ةومءملا ةيوضع مءءءسءاب Active Directory قي بطء: 2 ويرانسلل

هضفر وأ لوصولاب

عاشنإل يقفنللا لاصلتالا لوكوتورب ةمسل LDAP ةمس وضع نبيعت لاثملا اذه مدختسي طورشلا هذه كيدل رفوتت نأ بجي، ةسايسلا هذه حجنت يكل. طرشك ةعومجم ةيوضع

- ASA VPN يم دختسمل ةديج ةعومجم عاشنإب مق وأ لعفلاب ةدوجوم ةعومجم مدختسأ حامسلا طورش يف اوضع اونوكيل.
- ASA ريغ يم دختسمل ةديج ةعومجم عاشنإب مق وأ لعفلاب ةدوجوم ةعومجم مدختسأ حامسلا طورش يف اوضع نوكتل.
- نإ. د قحلمل رظنا. ةعومجم لل حيحصلا DN كيدل رفوتي يذلا LDAP ضراع عادي نم دكأت حيحص لكش ب لمعي ال ططخي لا، أطخ DN لا نوكي.

يف طبق memberOf ةمسلا نم يلوألا ةلسلسلا ةعارق ASA ل نكمي هنا ملعا: ةظالم ةمئاقلا يلع يف ةدوجوم اهؤاشنإ مت يتيلا ةديجلا ةعومجملا نأ نم دكأت. رادصإ اذه الوأ ةصاخلا فورجلا ل AD رظني ام دنع مسالا امام صاخ فرج عضت نأ وه رخآلا رايل ال ةددعتم تاعومجم يف رظنلل 8.x جم انرب يف DAP مدختسأ، ريذحتلا اذه لوح لمعلل.

ثيحب رخآ ةعومجم لقألا يلع وأ ضفرلا ةعومجم نم عزج مدختسمل نأ نم دكأت: ةظالم بذاكلا ضفرلا طرش ديذحت كيدل بجوتي ال. امئاد ASA يلى رخآ ةرم وضعلا لاسرا متي ةعومجملا مسا وأ دوجوملا ةعومجملا مسا ناك اذا. كلذب مايقلا يه ةسرامم لصفأ نكلو ةقيرطلا هذبه ةمسلا لخدأف، ةفاسم يلع يوتحي:

CN=ع اوع، يطايتح ال ا خسنل ا لم اوع، CN=Builtin، DC=gsgseclab، DC=org

يف ةددعتم تاعومجم يلى رظنلاب لقتسمل ةبساخمل بتكمل DAP حمسي: ةظالم DAP مسق عجار. تاعومجملا هذله يساسالا ضيوفتلاو memberOf ةمسلا

طئارخال مسرر

- AD ةمس ةميقي:
 - CN=AsauSers، CN=Users، DC=gsgseclab، DC=org وضع
 - CN=TelnetClient، CN=Users، DC=Labrat، DC=com وضع
- Cisco ةمس ةميقي: 1 = أطخ، 20 = true،

نبيعتلاب موقت، حامسلا طرش لجأ نم

- CN=AsauSers، CN=Users، DC=gsgseclab، DC=org = 20 وضع

نبيعتب موقت، ضفرلا طرشل ةبسنلاب

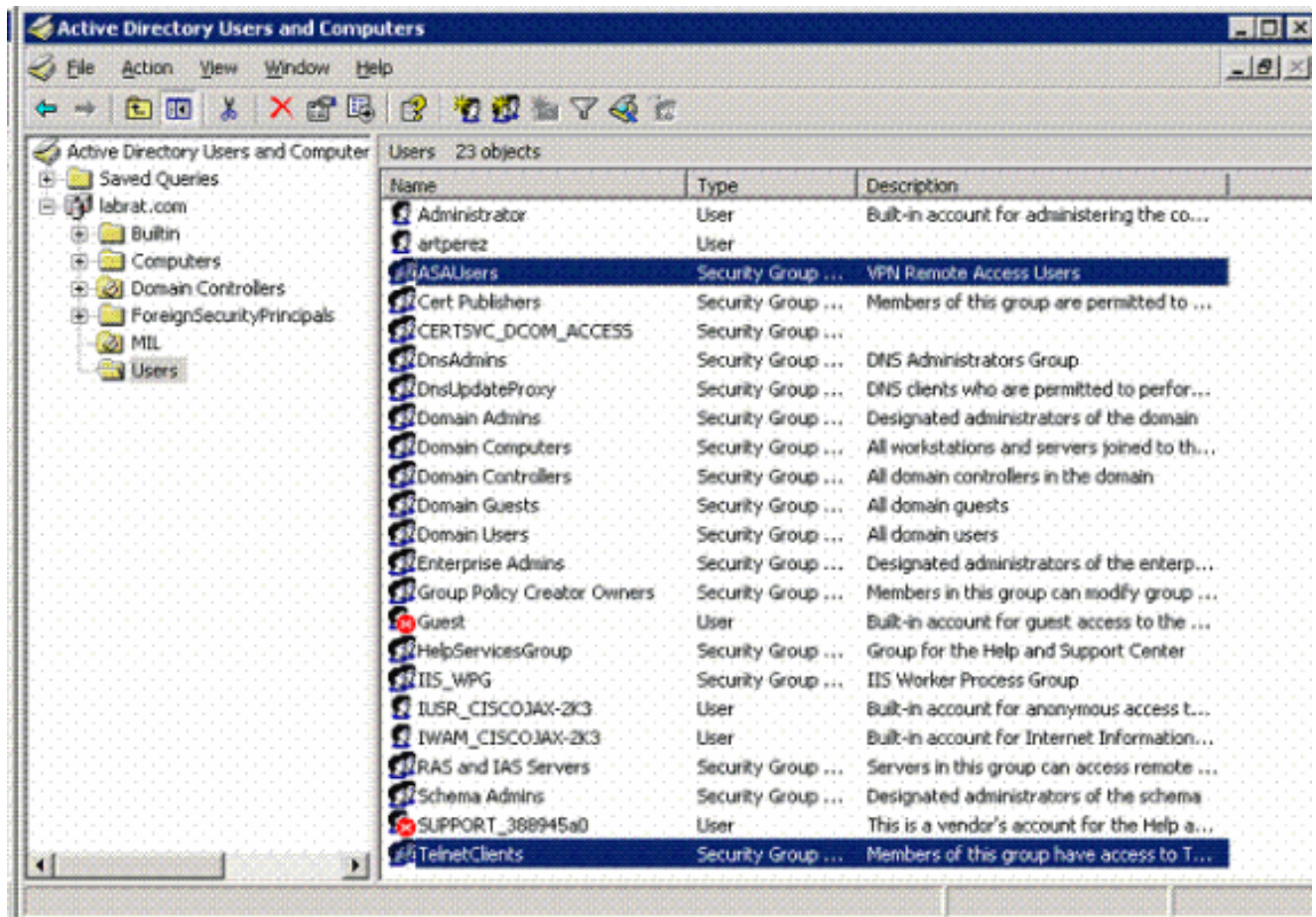
- CN=TelnetClient، CN=Users، DC=gsgseclab، DC=org = 1 وضع

عجار. هضفرو لاصتالاب حامس لل Cisco ةمس كانه ،يلبقتسم لارادصالا يف :ةظالم لوج تامولعمل نم ديزم لعل لوصحلل [نامألا زاهج مدختسم ضيوفتل يجرأخ مداخ نيوكت](#) Cisco تامس.

إداع Active Directory

1. ليغشت > أدبا رتخأ ،Active Directory مداخ يف .
2. ةدحو ليعغشتب اذه موقوي . قفاوم رقنا م ث ،حوتفم لارصنلا عبرم يف . Active Directory ةرادإ مكحت .
3. Active Directory عيسوتل عمجلا ةمالع قوف رقنا ،Active Directory ةرادإ مكحت ةدحو يف . 8 أ لكشلا رظنا . Users and Computers .

Active Directory تاعومجم :A8 لكشلا



4. لاجملا مساعيسوتل عمجلا ةمالع قوف رقنا .
5. ةعومجم > ديدج رتخاو نومدختسم لادلجملا قوف نميألا سواملا رزب رقنا .
6. AsauSers :لاثملا ليبس لعل . ةعومجم مسا لخدا .
7. OK قوف رقناو .
8. اهتأشنأ يتلا ةعومجملا قوف اجدزم ارقن رقنا م ث ،نومدختسم لادلجملا قوف رقنا .

وتلل.

9. ةفاضل قوف رقنا مٲ ،ءاضعأ بٲوبتلل ةمالع رتخأ.

10. قفاوم قوف رقنا مٲ ،هتفاضل دٲرت ٲذلا مدختسملل مسا بٲك.

ASA نٲوكٲ

1. LDAP ةمس ةطٲرخ > AAA دادع | > (دعب نع لوصولل) Remote Access VPN رتخأ ASDM، ٲف.

2. ةفاضل قوف رقنا (Add).

3. ألكشلل رظنا. ةٲلللال تاوطخلل لمكأ ،LDAP ةمس ةفاضل ةطٲرخ ةذفان ٲف.

a. مسالل صن عبرم ٲف امساللخدأ.

b. مسا "ب صاخالل "ج" صنلل عبرم ٲف وضع بٲك ،"ةطٲرخلل مسا" بٲوبتلل ةمالع ٲف "لمعلل".

c. راٲخلل ٲف ٲقفللل لاصللال تالوكوتورب رتخأ ،ةطٲرخلل مسا بٲوبتلل ةمالع ٲف ٲف Cisco مسا ٲف لدسنملل.

d. ةفاضل رتخأ.

e. ةمٲق نٲٲٲعت بٲوبتلل ةمالع قوف رقنا.

f. ةفاضل رتخأ.

g. بٲك ،ةفاضل ةمس ل LDAP ةطٲرخ ةمٲق ةذفان ٲف بٲك او لمعلل مسا صنلل عبرم ٲف cn=asauSers.cn=Users,dc=gsgseclab,dc=org ةمٲق صن عبرم ٲف 20 Cisco ةمٲق صن عبرم ٲف 20.

h. ةفاضل قوف رقنا (Add).

i. لمعلل مسا صن عبرم ٲف cn=telnetClient,cn=Users,dc=gsgseclab,dc=org بٲك او 14. ألكشلل عجار Cisco ةمٲق صن عبرم ٲف 1 بٲك او.

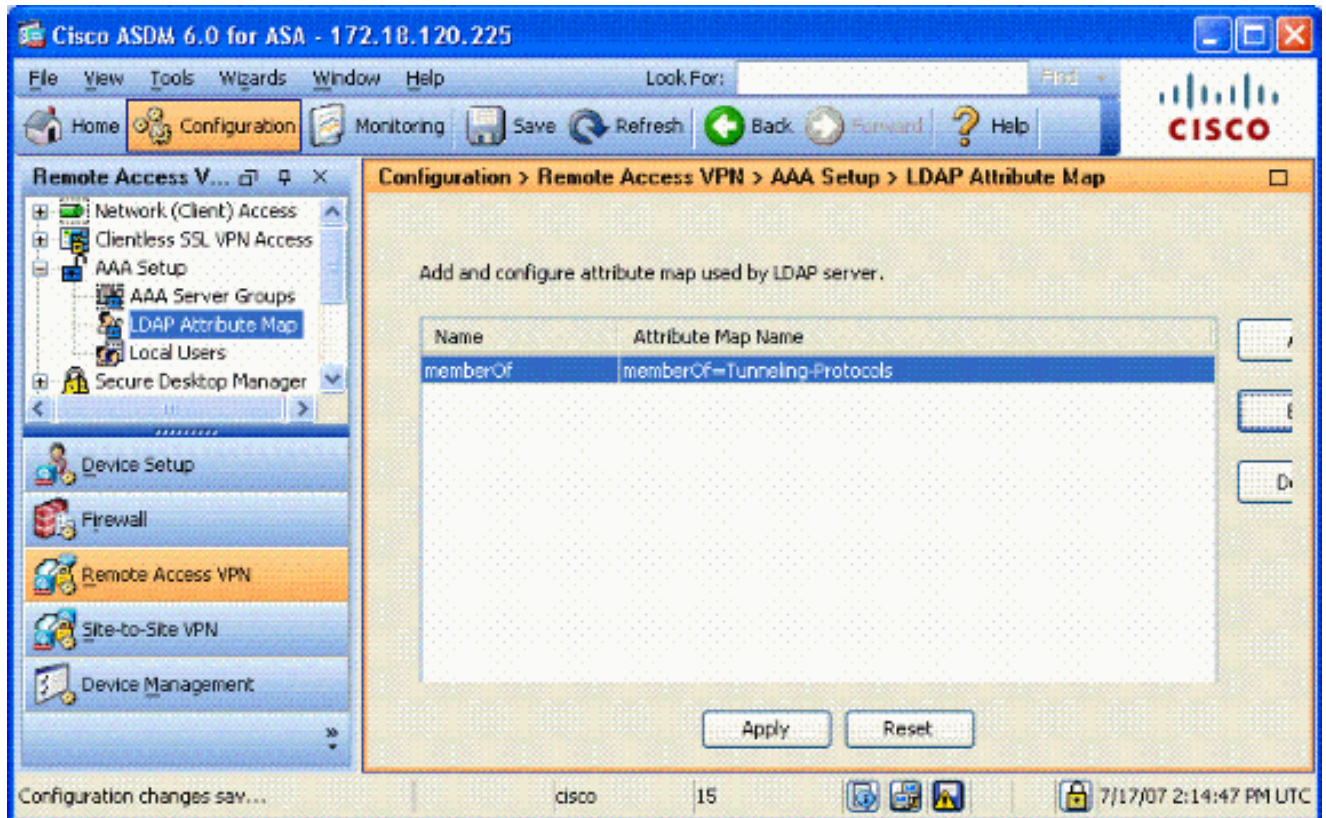
j. OK قوف رقناو.

k. OK قوف رقناو.

l. قٲٲطت قوف رقنا.

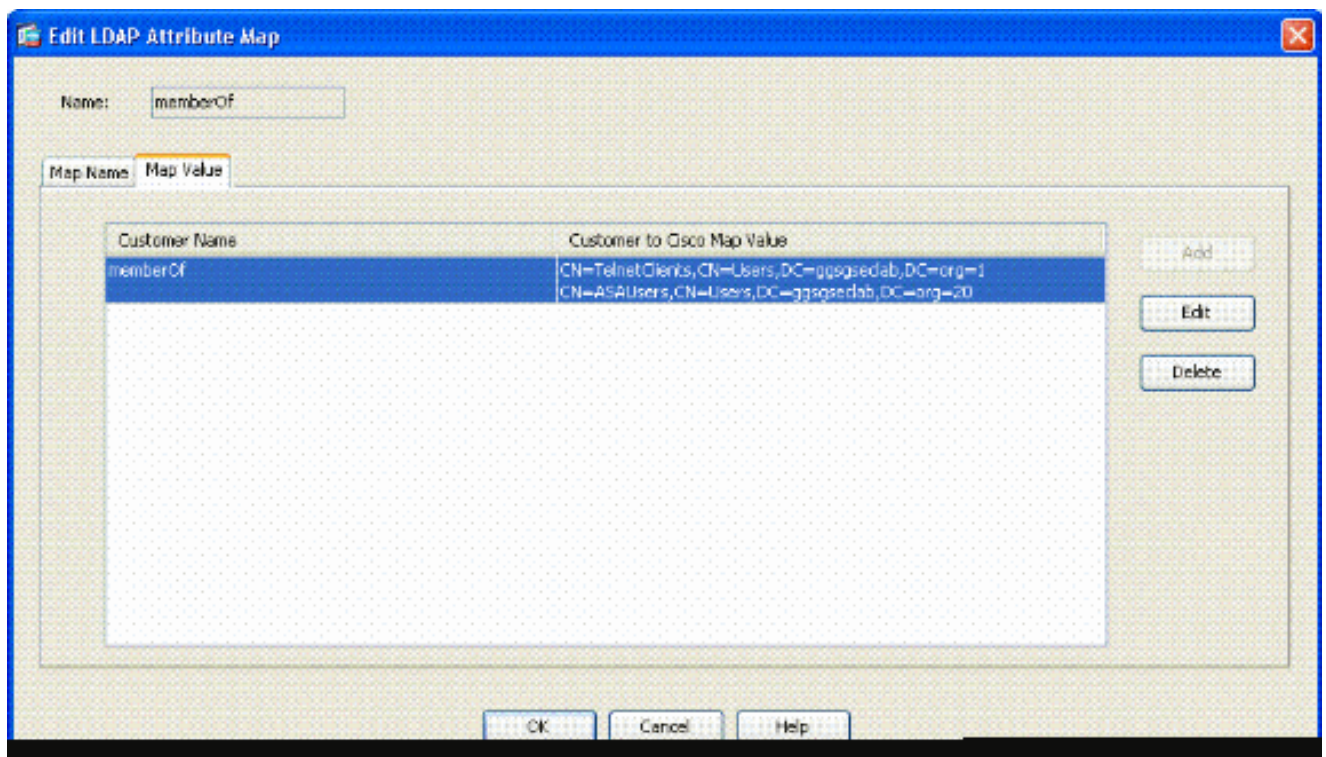
m. A9 للكشلل لثم نٲوكٲلل ودٲٲ نأ بٲجٲ.

نٲٲٲعت ةمس LDAP A9 للكش



4. AAA مداخل تاعومجم > > VPN دع ب نع لوصولل AAA دادعإ رتخأ.

5. ةعومجمال مسق يف ةدوجومال مداوخال يف .اهريحت ديرت يتال مداوخال ةعومجم قوف رقنا ريرحت قوف رقنا مث ،فيضمال مسا وأ مداخالاب صاخال IP ناوع دح ،ةدحجال



6. LDAP تامس ةطيرخ دح ، LDAP تامس ةطيرخ صن عبرم يف ، Edit AAA Server ةذفان يف .ةلدسنمال ةمئاقال يف اهؤاشنإ مت يتال

7. OK قوف رقناو.

LDAP طبر نأ نم ققحتلل رابتخالاب موقت امنيب LDAP ححصت ليغشتب مق :ةظالم رم اوأ يلغ لوصحلل (ج) قحللملا عجار .ححص لكشب لمعت تامسلا تانيي وعو اءال صاوا عااخال فاشكسا

ءاضءال تامس نم ديءلل يكيمانيءلا لوصولا تاسايس :3 ويرانيسلا

لغ ءانب لوصولاب ءامسلل نيءءءءم ءاضءا تامس يف رظنلل DAP لائملا اءه مءءءسي 8.x عم .طقف وضع ءمس لوأ أرقى ASA ناك ،8.x لبق .Active Directory ءومءم ءيوضع Of ءاضءا تامس عيمء ل رظنلل اب ASA موقى نأ نكمى ،ءءال اءاراءصلا او

- (ءءءءم تاءومءم وأ) ءءءءم ءومءم ءاشناب مق وأ لعفلاب ءوءوم ءومءم مءءءسا ءامسلا طورش يف ءاضءا اونوكىل ASA VPN يمءءءم
- ASA رىغ يمءءءم ءءءءم ءومءم ءاشناب مق وأ لعفلاب ءوءوم ءومءم مءءءسا ءضفرلا طورش يف اوضع نوكءل
- نإ .ء قحللملا رظنا .ءومءم لل ءحصلا DN كءل رفوءى يءلا LDAP ضراع عاءىل نم ءكأء ءحص لكشب لمعى ال طاطءى ل ،أطء DN ل نوكى

ASA نىوكء

لوصولا تاسايس > (للمءل) > VPN ءكبش لىل ءعب نع لوصولا رءءا ،ASDM يف 1 .ءىكيمانيءلا

2. ءافاضا قوف رقنا (Add).

3. ءىلاءل اءاوطءال لمكأ ،يمانيءلا لوصولا ءافاضا ءهن يف :

a. ب مسالا صن عب رم يف امسا لءءا .

b. 0 نم ربكأ مقر وأ ،1 لءءا ،ءىولوال مسق يف .

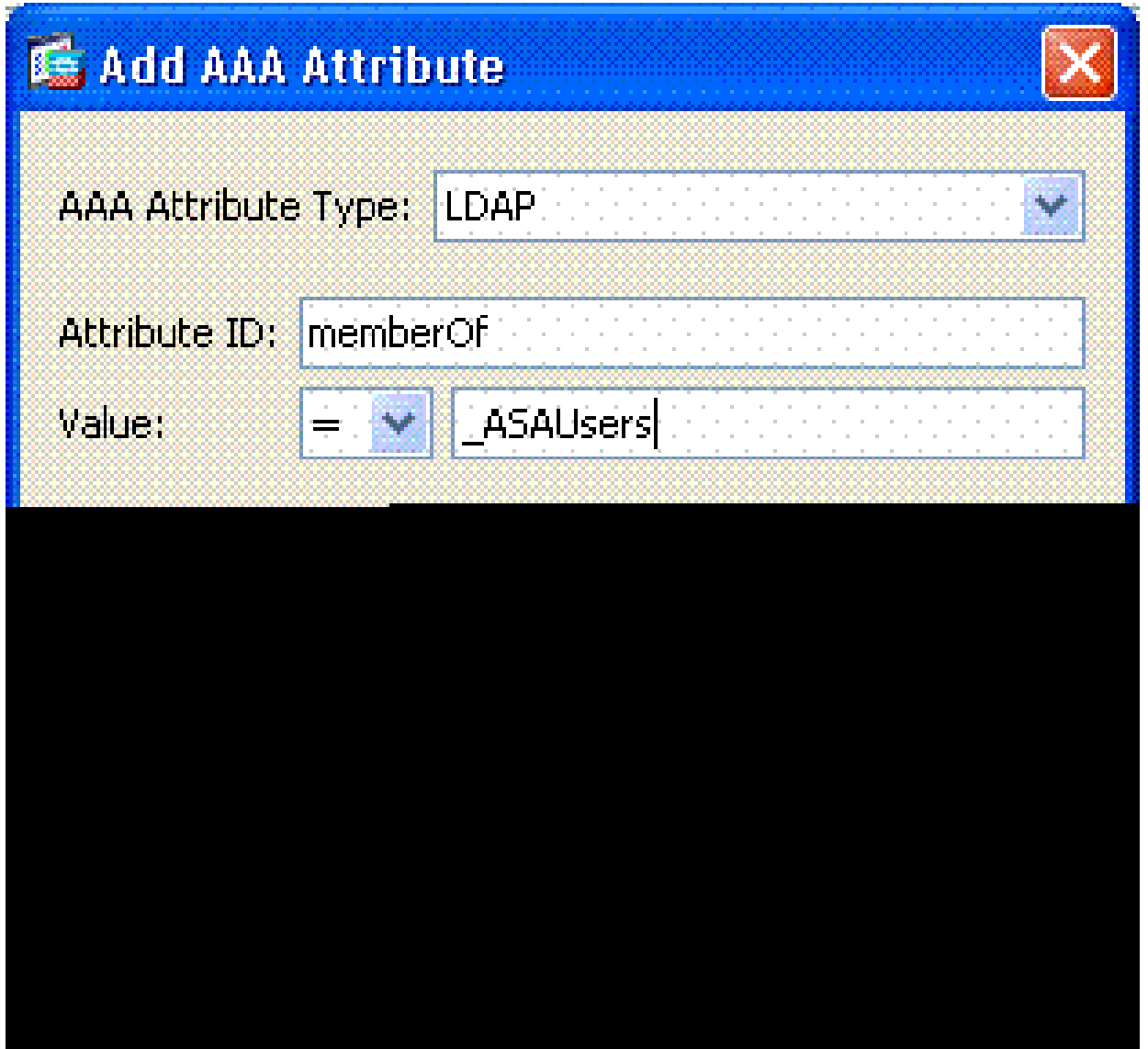
c. ءافاضا قوف رقنا ،ءىءءل ءىف يف .

d. LDAP رءءا ،AAA ءافاضا ءمس يف .

e. memberOf لءءا ،ءمسلا فرعم مسق يف .

f. ءومءم لك لءوطءال ءهه ررك .نالءال ءومءم مسلا لءءا = رءءا ،ءمىل مسق يف . A10 لكشلا عجار .ءىل ءراشلا ءىرء

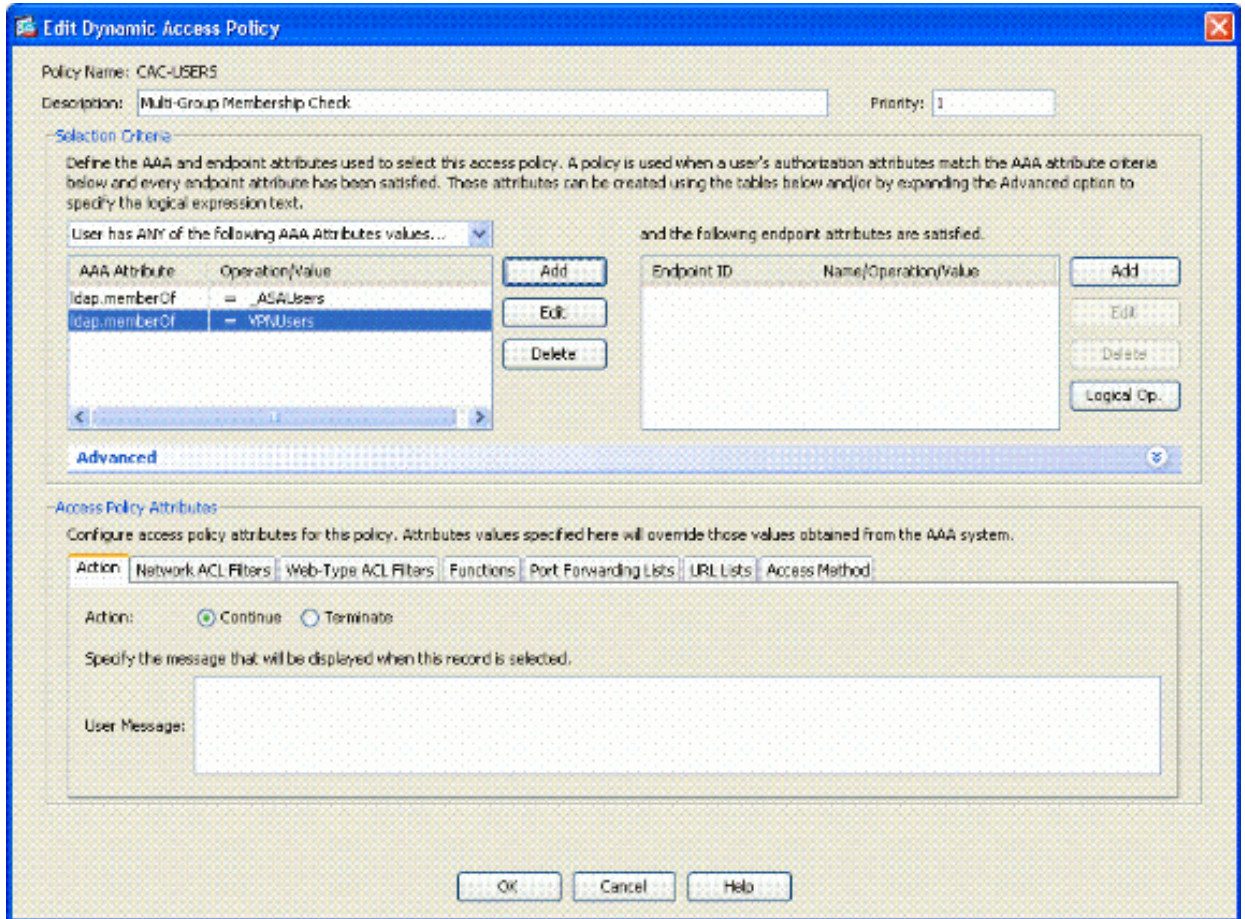
AAA10 ءمس ءطىء لكش



g. OK قوف روناو.

h. 11 ألكشال رظنا. رارمتسا رتخأ، لوصولا جهن تامس مسق يف.

ةكيمانيد ةسايس ةفاضل A11 لكشال

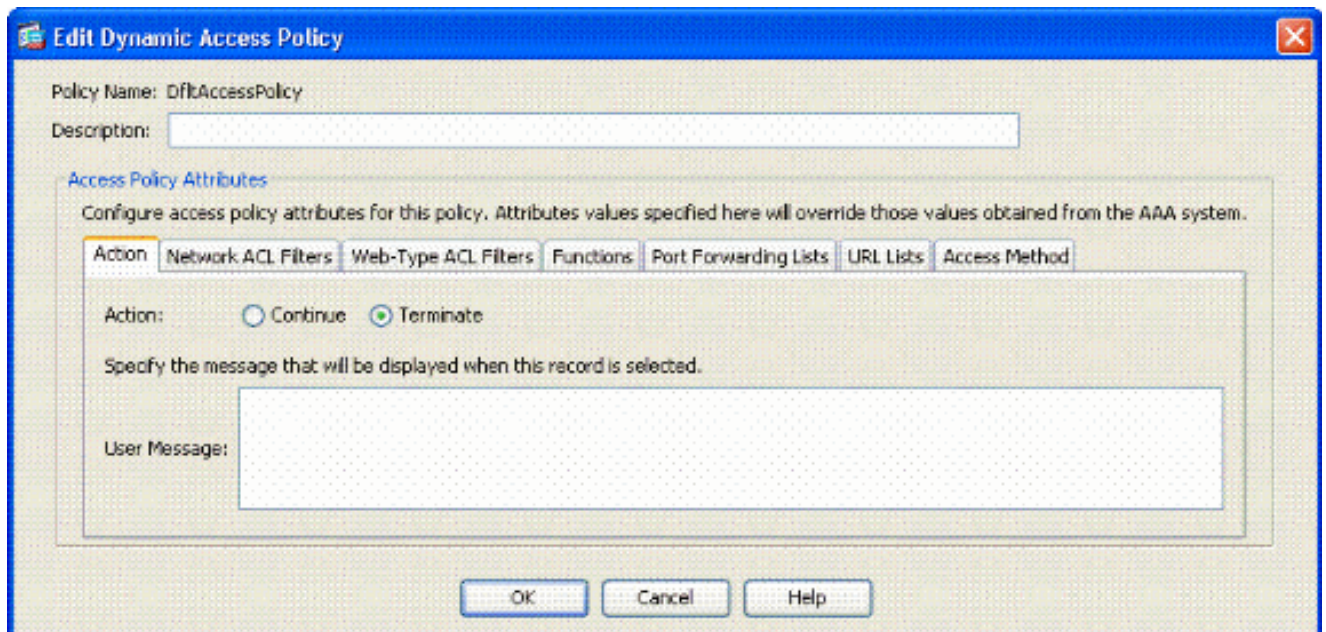


4. لوصول تاسايس > (للمعالم) > VPN > كيش يلى دع ب نع لوصول رتخ، ASDM في
 ةيكيمايدلا

5. (ريرت) Edit رتخاو يضارتفالا لوصول جهن رتخأ.

6. 12 أ لكشال رظنا. اهان يلى يضارتفالا اراجال نييعت بجي.

ةيكيمايدلا ةسايسال ريرت A12 لكشال



OK. قوف روناو 7.

يأ يف نكت مل اذا ىتح لوخللاب كل حامسلا متي ،عاهن اديحت متي مل اذا :ةظالم
ةعباتملا وه يضارتفالا نأل تاوعومجم.

ASA CLI نيوكت - ب قحللما

ASA 5510

```
<#root>
ciscoasa#
show running-config
: Saved
:
ASA Version 8.0(2)
!
hostname asa80
domain-name army.mil
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
names
!
interface GigabitEthernet0/0
nameif outside
security-level 0
ip address x.x.x.x 255.255.255.128
!
interface GigabitEthernet0/1
nameif inside
security-level 100
no ip address
!
boot system disk0:/asa802-k8.bin
ftp mode passive
dns server-group DefaultDNS
domain-name army.mil
!
-----ACL's-----
access-list out extended permit ip any any
-----
pager lines 24
logging console debugging
mtu outside 1500
!
-----VPN Pool-----
ip local pool CAC-USERS 192.168.1.1-192.168.1.254 mask 255.255.255.0
-----
!
no failover
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
asdm image disk0:/asdm-602.bin
no asdm history enable
arp timeout 14400
access-group out in interface outside
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 172.18.120.129 1
```

```
timeout xlate 3:00:00
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02
timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat
0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-disconnect
0:02:00
timeout uauth 0:05:00 absolute
!
-----LDAP Maps & DAP-----
ldap attribute-map memberOf
map-name memberOf Tunneling-Protocols
March 11, 2008 ASA - CAC Authentication for AnyConnect VPN Access
Company Confidential. A printed copy of this document is considered uncontrolled.
49
map-value memberOf CN=_ASAUsers,CN=Users,DC=gsgsec1ab,DC=org 20
ldap attribute-map msNPAAllowDialin
map-name msNPAAllowDialin Tunneling-Protocols
map-value msNPAAllowDialin FALSE 1
map-value msNPAAllowDialin TRUE 20
dynamic-access-policy-record CAC-USERS
description "Multi-Group Membership Check"
priority 1
dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy
action terminate
-----
!
-----LDAP Server-----
aaa-server AD-LDAP protocol ldap
aaa-server AD-LDAP (outside) host 172.18.120.160
ldap-base-dn CN=Users,DC=gsgsec1ab,DC=org
ldap-scope onelevel
ldap-naming-attribute userPrincipalName
ldap-login-password *
ldap-login-dn CN=Administrator,CN=Users,DC=gsgsec1ab,DC=org
-----
!
aaa authentication http console LOCAL
http server enable 445
http 0.0.0.0 0.0.0.0 outside
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server enable traps snmp authentication linkup linkdown coldstart
!
-----CA Trustpoints-----
crypto ca trustpoint ASDM_TrustPoint0
revocation-check ocsp
enrollment terminal
keypair DoD-1024
match certificate DefaultCertificateMap override ocsp trustpoint
ASDM_TrustPoint5 10 url http://ocsp.disa.mil
cr1 configure
crypto ca trustpoint ASDM_TrustPoint1
revocation-check ocsp
enrollment terminal
fqdn asa80
subject-name CN=asa80,OU=PKI,OU=DoD,O=U.S. Government,C=US
keypair DoD-1024
match certificate DefaultCertificateMap override ocsp trustpoint
ASDM_TrustPoint5 10 url http://ocsp.disa.mil
no client-types
cr1 configure
crypto ca trustpoint ASDM_TrustPoint2
```



```
revocation-check oosp
enrollment terminal
keypair DoD-2048
match certificate DefaultCertificateMap override oosp trustpoint
ASDM_TrustPoint5 10 url http://oosp.disa.mil
no client-types
cr1 configure
crypto ca trustpoint ASDM_TrustPoint3
revocation-check oosp none
enrollment terminal
cr1 configure
!
```

```
-----Certificate Map-----
```

```
crypto ca certificate map DefaultCertificateMap 10
subject-name ne ""
```

```
-----CA Certificates (Partial Cert is Shown)-----
```

```
crypto ca certificate chain ASDM_TrustPoint0
certificate ca 37
3082044c 30820334 a0030201 02020137 300d0609 2a864886 f70d0101
05050030
60310b30 09060355 04061302 55533118 30160603 55040a13 0f552e53
2e20476f
7665726e 6d656e74 310c300a 06035504 0b130344 6f44310c 300a0603
55040b13
03504b49 311b3019 06035504 03131244 6f44204a 49544320 526f6f74
```

```
crypto ca certificate chain ASDM_TrustPoint1
certificate 319e
30820411 3082037a a0030201 02020231 9e300d06 092a8648 86f70d01
01050500
305c310b 30090603 55040613 02555331 18301606 0355040a 130f552e
532e2047
6f766572 6e6d656e 74310c30 0a060355 040b1303 446f4431 0c300a06
0355040b
```

```
crypto ca certificate chain ASDM_TrustPoint2
certificate ca 37
3082044c 30820334 a0030201 02020137 300d0609 2a864886 f70d0101
05050030
60310b30 09060355 04061302 55533118 30160603 55040a13 0f552e53
2e20476f
7665726e 6d656e74 310c300a 06035504 0b130344 6f44310c 300a0603
55040b13
f766e045 f15ddb43 9549d1e9 a0ea6814 b64bcece 089e1b6e 1be959a5
6fc20a76
```

```
crypto ca certificate chain ASDM_TrustPoint3
certificate ca 05
30820370 30820258 a0030201 02020105 300d0609 2a864886 f70d0101
05050030
5b310b30 09060355 04061302 55533118 30160603 55040a13 0f552e53
2e20476f
7665726e 6d656e74 310c300a 06035504 0b130344 6f44310c 300a0603
55040b13
03504b49 31163014 06035504 03130d44 6f442052 6f6f7420 43412032
301e170d
30343132 31333135 30303130 5a170d32 39313230 35313530 3031305a
305b310b
30090603 55040613 02555331 18301606 0355040a 130f552e 532e2047
6f766572
6e6d656e 74310c30 0a060355 040b1303 446f4431 0c300a06 0355040b
1303504b
```

```
49311630 14060355 0403130d 446f4420 526f6f74 20434120 32308201
crypto ca certificate chain ASDM_TrustPoint4
certificate ca 04
```

```
30820267 308201d0 a0030201 02020104 300d0609 2a864886 f70d0101
05050030
61310b30 09060355 04061302 55533118 30160603 55040a13 0f552e53
2e20476f
7665726e 6d656e74 310c300a 06035504 0b130344 6f44310c 300a0603
55040b13
03504b49 311c301a 06035504 03131344 6f442043 4c415353 20332052
6f6f7420
```

```
!
!
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
parameters
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns preset_dns_map
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
```

```
!
service-policy global_policy global
!
```

```
-----SSL/WEBvpn-windows-----
ssl certificate-authentication interface outside port 443
webvpn
enable outside
svc image disk0:/anyconnect-win-2.0.0343-k9.pkg 1
svc enable
tunnel-group-list enable
```

```
-----VPN Group/Tunnel Policy-----
group-policy CAC-USERS internal
ggroup-policy AC-USERS internal
group-policy AC-USERS attributes
vpn-windows-tunnel-protocol svc
address-pools value CAC-USERS
webvpn
svc ask none default svc
tunnel-group AC-USERS type remote-access
tunnel-group AC-USERS general-attributes
authorization-server-group AD-LDAP
default-group-policy AC-USERS
authorization-required
authorization-dn-attributes UPN
tunnel-group AC-USERS webvpn-windows-attributes
authentication certificate
group-alias AC-USERS enable
tunnel-group-map enable rules
```

```
no tunnel-group-map enable ou
no tunnel-group-map enable ike-id
no tunnel-group-map enable peer-ip
-----
prompt hostname context
```

اهحال صإو ءاطخ ال ا فاش ك تسأ - ج ق ح ل م ل ا

اهحال صإو LDAP و AAA ءاطخ ا فاش ك تسأ

- debug ldap 255—تال دابت ضرعي
- debug aaa 10—تال دابت ضرعي

ة ح ح ص ل ا ة م س ل ا ن ي ي ع ت ع م ه ب ح و م س م ل ا ل ا ص ت ا ل ا : 1 ل ا ث م ل ا

2 و ي ر ا ن ي س ل ا ب ح ج ا ن ل ا ص ت ا ء ا ن ث ا ء ء ا ش a a a و d e b u g l d a p ج ا ر خ ا ل ا ث م ل ا ا ذ ه ح ض و ي (ا) . ق ح ل م ل ا ي ف ح ض و م ل ا

ح ح ص ن ي ي ع ت - ك ر ت ش م ج ا ر خ ا ل a a a d e b u g و LDAP ءاطخ ا ح ح ص ت : C1 ل ك ش ل ل

```
AAA API: In aaa_open
AAA session opened: handle = 39
AAA API: In aaa_process_async
aaa_process_async: sending AAA_MSG_PROCESS
AAA task: aaa_process_msg(1a87a64) received message type 0
AAA FSM: In AAA_StartAAATransaction
AAA FSM: In AAA_InitTransaction
Initiating authorization query (Svr Grp: AD-LDAP)
-----
AAA FSM: In AAA_BindServer
AAA_BindServer: Using server: 172.18.120.160
AAA FSM: In AAA_SendMsg
User: 1234567890@mil
Pasw: 1234567890@mil
Resp:
[78] Session Start
[78] New request Session, context 0x26f1c44, reqType = 0
[78] Fiber started
[78] Creating LDAP context with uri=ldap:// 172.18.120.160:389
[78] Binding as administrator
[78] Performing Simple authentication for Administrator to
172.18.120.160
[78] Connect to LDAP server: ldap:// 172.18.120.160, status =
Successful
[78] LDAP Search:
Base DN = [CN=Users,DC=gsgsec1ab,DC=org]
Filter = [userPrincipalName=1234567890@mil]
Scope = [SUBTREE]
[78] Retrieved Attributes:
[78] objectClass: value = top
[78] objectClass: value = person
[78] objectClass: value = organizationalPerson
```

```

[78] objectClass: value = user
[78] cn: value = Ethan Hunt
[78] sn: value = Hunt
[78] userCertificate: value =
0..50...../.....60...*.H.....0@1.0.....&....,d....com1.0.....
&....,d...
[78] userCertificate: value =
0..'0...../..t.....50...*.H.....0@1.0.....&....,d....com1.0.....
&....,d...
[78] givenName: value = Ethan
[78] distinguishedName: value = CN=Ethan
Hunt,OU=MIL,DC=labrat,DC=com
[78] instanceType: value = 4
[78] whenCreated: value = 20060613151033.0Z
[78] whenChanged: value = 20060622185924.0Z
[78] displayName: value = Ethan Hunt
[78] uSNCreated: value = 14050
[78] memberOf: value = CN=ASAUsers,CN=Users,DC=gsgsec1ab,DC=org
[78] mapped to cVPN3000-Tunneling-Protocols: value = 20
[78] uSNChanged: value = 14855
[78] name: value = Ethan Hunt
[78] objectGUID: value = ..9...NJ..GU..z.
[78] userAccountControl: value = 66048
[78] badPwdCount: value = 0
[78] codePage: value = 0
[78] countryCode: value = 0
[78] badPasswordTime: value = 127954717631875000
[78] lastLogoff: value = 0
[78] lastLogon: value = 127954849209218750
[78] pwdLastSet: value = 127946850340781250
[78] primaryGroupID: value = 513
[78] objectSid: value = .....q.....mY...
[78] accountExpires: value = 9223372036854775807
[78] logonCount: value = 25
[78] sAMAccountName: value = 1234567890
[78] sAMAccountType: value = 805306368
[78] userPrincipalName: value = 1234567890@mil
[78] objectCategory: value =
[78] mail: value = Ethan.Hunt@labrat.com
callback_aaa_task: status = 1, msg =
AAA FSM: In aaa_backend_callback
aaa_backend_callback: Handle = 39, pAcb = 2ae115c
[78] Fiber exit Tx=147 bytes Rx=4821 bytes, status=1
[78] Session End
AAA task: aaa_process_msg(1a87a64) received message type 1
AAA FSM: In AAA_ProcSvrResp
Back End response:
-----
Authorization Status: 1 (ACCEPT)
AAA FSM: In AAA_NextFunction
AAA_NextFunction: i_fsm_state = IFSM_AUTHORIZE, auth_status = ACCEPT
AAA_NextFunction: authen svr = <none>, author svr = AD-LDAP, user pol =
, tunn pol = CAC-USERS
AAA_NextFunction: New i_fsm_state = IFSM_TUNN_GRP_POLICY,
AAA FSM: In AAA_InitTransaction
aaai_policy_name_to_server_id(CAC-USERS)
Got server ID 0 for group policy DB
Initiating tunnel group policy lookup (Svr Grp: GROUP_POLICY_DB)
-----
AAA FSM: In AAA_BindServer
AAA_BindServer: Using server: <Internal Server>
AAA FSM: In AAA_SendMsg

```

```

User: CAC-USER
Pasw:
Resp:
grp_policy_ioctl(12f1b20, 114698, 1a870b4)
grp_policy_ioctl: Looking up CAC-USERS
callback_aaa_task: status = 1, msg =
AAA FSM: In aaa_backend_callback
aaa_backend_callback: Handle = 39, pAcb = 2ae115c
AAA task: aaa_process_msg(1a87a64) received message type 1
AAA FSM: In AAA_ProcSvrResp
Back End response:
-----
Tunnel Group Policy Status: 1 (ACCEPT)
AAA FSM: In AAA_NextFunction
AAA_NextFunction: i_fsm_state = IFSM_TUNN_GRP_POLICY, auth_status =
ACCEPT
AAA_NextFunction: authen svr = <none>, author svr = AD-LDAP, user pol =
, tunn pol = CAC-USERS
AAA_NextFunction: New i_fsm_state = IFSM_DONE,
AAA FSM: In AAA_ProcessFinal
Checking time simultaneous login restriction for user 1234567890@mil
AAA FSM: In AAA_Callback
user attributes:
1 Tunneling-Protocol(4107) 20 20
user policy attributes:
None
tunnel policy attributes:
1 Primary-DNS(4101) 4 IP: 10.0.10.100
2 Secondary-DNS(4102) 4 IP: 0.0.0.0
3 Tunneling-Protocol(4107) 4 4
4 Default-Domain-Name(4124) 10 "ggsgseclab.org"
5 List of address pools to assign addresses from(4313) 10
"CAC-USERS"
Auth Status = ACCEPT
AAA API: In aaa_close
AAA task: aaa_process_msg(1a87a64) received message type 3
In aaai_close_session (39)
AAA API: In aaa_send_acct_start
AAA API: In aaa_send_acct_stop
CAC-Test#

```

لكش ب اهن يوك ت مت ي الت Cisco ةمس ن يي ع ت ب ه ب حوم س م ل ل اص ت ال ا 2: ل ا ث م ل
م ظ ت ن م ري غ

2 ويران ي س ل ا م ه ب حوم س م ل ل اص ت ا ا ن ث ا ع ئ ا ش debug ldap و debug aaa چ ا ر خ ل ل ا ث م ل ا ذ ه ح ض و ي
ل ل ا ل م ل ي ف ح ض و م ل (أ).

ح ي ح ص ر ي غ ن ي ي ع ت - ك ر ت ش م چ ا ر خ ل ل aaaa debug و LDAP ا ط ا خ ا ح ي ح ص ت : 2 ل ل ك ش ل

```

AAA API: In aaa_open
AAA session opened: handle = 41
AAA API: In aaa_process_async
aaa_process_async: sending AAA_MSG_PROCESS
AAA task: aaa_process_msg(1a87a64) received message type 0
AAA FSM: In AAA_StartAAATransaction

```

```
AAA FSM: In AAA_InitTransaction
Initiating authorization query (Svr Grp: AD-LDAP)
-----
AAA FSM: In AAA_BindServer
AAA_BindServer: Using server: 172.18.120.160
AAA FSM: In AAA_SendMsg
User: 1234567890@mil
Pasw: 1234567890@mil
Resp:
[82] Session Start
[82] New request Session, context 0x26f1c44, reqType = 0
[82] Fiber started
[82] Creating LDAP context with uri=ldap://172.18.120.160:389
[82] Binding as administrator
[82] Performing Simple authentication for Administrator to
172.18.120.160
[82] Connect to LDAP server: ldap:// 172.18.120.160:389, status =
Successful
[82] LDAP Search:
Base DN = [CN=Users,DC=gsgsec1ab,DC=org]
Filter = [userPrincipalName=1234567890@mil]
Scope = [SUBTREE]
[82] Retrieved Attributes:
[82] objectClass: value = top
[82] objectClass: value = person
[82] objectClass: value = organizationalPerson
[82] objectClass: value = user
[82] cn: value = Ethan Hunt
[82] sn: value = Hunt
[82] userCertificate: value =
0..50...../.....60...*.H.....0@1.0.....&....,d....com1.0.....
&....,d...
[82] userCertificate: value =
0..'0...../..t.....50...*.H.....0@1.0.....&....,d....com1.0.....
&....,d...
[82] givenName: value = Ethan
[82] distinguishedName: value = CN=Ethan
Hunt,OU=MIL,DC=labrat,DC=com
[82] instanceType: value = 4
[82] whenCreated: value = 20060613151033.0Z
[82] whenChanged: value = 20060622185924.0Z
[82] displayName: value = Ethan Hunt
[82] uSNCreated: value = 14050
[82] memberOf: value = CN=ASAUsers,CN=Users,DC=gsgsec1ab,DC=org
[82] mapped to cVPN3000-Tunneling-Protocols: value =
CN=ASAUsers,CN=Users,DC=gsgsec1ab,DC=org
[82] uSNChanged: value = 14855
[82] name: value = Ethan Hunt
[82] objectGUID: value = ..9...NJ..GU..z.
[82] userAccountControl: value = 66048
[82] badPwdCount: value = 0
[82] codePage: value = 0
[82] countryCode: value = 0
[82] badPasswordTime: value = 127954717631875000
[82] lastLogoff: value = 0
[82] lastLogon: value = 127954849209218750
[82] pwdLastSet: value = 127946850340781250
[82] primaryGroupID: value = 513
[82] objectSid: value = .....q.....mY...
[82] accountExpires: value = 9223372036854775807
[82] logonCount: value = 25
[82] sAMAccountName: value = 1234567890
```



```
[82] sAMAccountType: value = 805306368
[82] userPrincipalName: value = 1234567890@mil
[82] objectCategory: value =
CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=gsgsec1ab,DC=org
[82] mail: value = Ethan.Hunt@labrat.com
callback_aaa_task: status = 1, msg =
AAA FSM: In aaa_backend_callback
aaa_backend_callback: Handle = 41, pAcb = 2ae115c
[82] Fiber exit Tx=147 bytes Rx=4821 bytes, status=1
[82] Session End
AAA task: aaa_process_msg(1a87a64) received message type 1
AAA FSM: In AAA_ProcSvrResp
Back End response:
-----
Authorization Status: 1 (ACCEPT)
AAA FSM: In AAA_NextFunction
AAA_NextFunction: i_fsm_state = IFSM_AUTHORIZE, auth_status = ACCEPT
AAA_NextFunction: authen svr = <none>, author svr = AD-LDAP, user pol =
, tunn pol = CAC-USERS
AAA_NextFunction: New i_fsm_state = IFSM_TUNN_GRP_POLICY,
AAA FSM: In AAA_InitTransaction
aaai_policy_name_to_server_id(USAFE)
Got server ID 0 for group policy DB
Initiating tunnel group policy lookup (Svr Grp: GROUP_POLICY_DB)
-----
AAA FSM: In AAA_BindServer
AAA_BindServer: Using server: <Internal Server>
AAA FSM: In AAA_SendMsg
User: CAC-USERS
Pasw:
Resp:
grp_policy_ioctl(12f1b20, 114698, 1a870b4)
grp_policy_ioctl: Looking up CAC-USERS
callback_aaa_task: status = 1, msg =
AAA FSM: In aaa_backend_callback
aaa_backend_callback: Handle = 41, pAcb = 2ae115c
AAA task: aaa_process_msg(1a87a64) received message type 1
AAA FSM: In AAA_ProcSvrResp
Back End response:
-----
Tunnel Group Policy Status: 1 (ACCEPT)
AAA FSM: In AAA_NextFunction
AAA_NextFunction: i_fsm_state = IFSM_TUNN_GRP_POLICY, auth_status =
ACCEPT
AAA_NextFunction: authen svr = <none>, author svr = AD-LDAP, user pol =
, tunn pol = CAC-USERS
AAA_NextFunction: New i_fsm_state = IFSM_DONE,
AAA FSM: In AAA_ProcessFinal
Checking time simultaneous login restriction for user 1234567890@mil
AAA FSM: In AAA_Callback
user attributes:
1 Tunnelling-Protocol(4107) 20 0
user policy attributes:
None
tunnel policy attributes:
1 Primary-DNS(4101) 4 IP: 10.0.10.100
2 Secondary-DNS(4102) 4 IP: 0.0.0.0
3 Tunnelling-Protocol(4107) 4 4
4 Default-Domain-Name(4124) 10 "gsgsec1ab.org"
5 List of address pools to assign addresses from(4313) 10
"CAC-USERS"
Auth Status = ACCEPT
```

```
AAA API: In aaa_close
AAA task: aaa_process_msg(1a87a64) received message type 3
In aaai_close_session (41)
AAA API: In aaa_send_acct_start
AAA API: In aaa_send_acct_stop
```

اهحال صإو DAP ءاطخأ فاشك تسأ

- DAP ءاطخأ ضرعي—DAP ءاطخأ حيصت
- DAP ءاطخأ عبتت ضرعي—debug dap trace

DAP عم هب حومس مل لاصتالا: 1 لاثم

ويرانيس لابل حجان لاصتالا انثأ debug dap trace وءاطخأ ل ا حيصت ءاطخأ جارخا لاثم ل اذ ه حوضي نم لك لى ل ا ماضنالا كنكمي .ءاضعأ ل ا تامس نم ديدع ل ا ظحال .أ قح ل م ل ا ي ف حوضوم ل ا 3 _ASAUsers و VPNUsers و tp أ ي نم ءاطخأ حومس مل ل ا ،نيت عومس مل ل ا و

كش c3: debug dap

```
<#root>
#
debug dap errors
debug dap errors enabled at level 1
#
debug dap trace
debug dap trace enabled at level 1
#
The DAP policy contains the following attributes for user:
1241879298@mil
-----
---
1: action = continue
DAP_TRACE: DAP_open: C8EEFA10
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectClass.1 = top
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectClass.2 = person
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectClass.3 =
organizationalPerson
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectClass.4 = user
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.cn = 1241879298
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil,
aaa.ldap.physicalDeliveryOfficeName = NETADMIN
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.givenName = 1241879298
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.distinguishedName =
CN=1241879298,CN=Users,DC=ggsgsec1ab,DC=org
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.instanceType = 4
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.whenCreated =
20070626163734.0Z
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.whenChanged =
20070718151143.0Z
```

```
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.displayName = 1241879298
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.uSNCreated = 33691
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.memberOf.1 = VPNUsers
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.memberOf.2 = _ASAUUsers
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.uSNChanged = 53274
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.department = NETADMIN
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.name = 1241879298
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectGUID =
.....F..5....
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.userAccountControl =
328192
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.badPwdCount = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.codePage = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.countryCode = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.badPasswordTime = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.lastLogoff = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.lastLogon = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.pwdLastSet =
128273494546718750
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.primaryGroupID = 513
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.userParameters = m:
d.
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectSid = ..
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.accountExpires =
9223372036854775807
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.logonCount = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.sAMAccountName =
1241879298
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.sAMAccountType =
805306368
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.userPrincipalName =
1241879298@mil
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectCategory =
CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=gsgsec1ab,DC=org
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.msNPAllowDialin = TRUE
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.cisco.username =
1241879298@mil
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.cisco.tunnelgroup = CAC-USERS
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectClass"]["1"] = "top";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectClass"]["2"] =
"person";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectClass"]["3"] =
"organizationalPerson";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectClass"]["4"] =
"user";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["cn"] = "1241879298";
DAP_TRACE:
dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["physicalDeliveryOfficeName"] =
"NETADMIN";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["givenName"] = "1241879298";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["distinguishedName"] =
"CN=1241879298,CN=Users,DC=gsgsec1ab,DC=org";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["instanceType"] = "4";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["whenCreated"] =
"20070626163734.0Z";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["whenChanged"] =
"20070718151143.0Z";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["displayName"] =
"1241879298";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["uSNCreated"] = "33691";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["memberOf"]["1"] =
"VPNUsers";
```

```

DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["memberOf"]["2"] =
"_ASAUUsers";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["uSNChanged"] = "53274";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["department"] = "NETADMIN";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["name"] = "1241879298";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectGUID"] contains
binary data
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["userAccountControl"] =
"328192";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["badPwdCount"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["codePage"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["countryCode"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["badPasswordTime"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["lastLogoff"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["lastLogon"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["pwdLastSet"] =
"128273494546718750";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["primaryGroupID"] = "513";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["userParameters"] contains
binary data
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectSid"] contains binary
data
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["accountExpires"] =
"9223372036854775807";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["logonCount"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["sAMAccountName"] =
"1241879298";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["sAMAccountType"] =
"805306368";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["userPrincipalName"] =
"1241879298@mil";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectCategory"] =
"CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=gsgsec1ab,DC=org";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["msNPAllowDialin"] = "TRUE";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["cisco"]["username"] =
"1241879298@mil";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["cisco"]["tunnelgroup"] = "CACUSERS";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:endpoint["application"]["clienttype"] =
"IPSec";
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, Selected DAPs: CAC-USERS
DAP_TRACE: dap_request: memory usage = 33%
DAP_TRACE: dap_process_selected_daps: selected 1 records
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, dap_aggregate_attr: rec_count = 1
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, DAP_close: C8EEFA10
d.

```

DAP ب لاصتالاضفر 2: لاثمل

3 ويراني سلاب حجان ريغ لاصتالاضفر دAP وdebug dap trace اءاطخأ جارجا يلاتال لاثملاضفوي
أقحلملاضف حضمول

DAP اءاطخألاضف حصت: C4 لكشلا

```
<#root>
```

```
#
```

debug dap errors

debug dap errors enabled at level 1

#

debug dap trace

debug dap trace enabled at level 1

#

The DAP policy contains the following attributes for user:
1241879298@mil

1: action = terminate
DAP_TRACE: DAP_open: C91154E8
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectClass.1 = top
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectClass.2 = person
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectClass.3 = organizationalPerson
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectClass.4 = user
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.cn = 1241879298
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.physicalDeliveryOfficeName = NETADMIN
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.givenName = 1241879298
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.distinguishedName = CN=1241879298,CN=Users,DC=ggsgsec1ab,DC=org
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.instanceType = 4
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.whenCreated = 20070626163734.0Z
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.whenChanged = 20070718151143.0Z
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.displayName = 1241879298
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.uSNCreated = 33691
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.memberOf = DnsAdmins
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.uSNChanged = 53274
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.department = NETADMIN
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.name = 1241879298
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectGUID =F..5....
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.userAccountControl = 328192
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.badPwdCount = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.codePage = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.countryCode = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.badPasswordTime = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.lastLogoff = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.lastLogon = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.pwdLastSet = 128273494546718750
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.primaryGroupID = 513
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.userParameters = m:
d.
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectSid = ..
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.accountExpires = 9223372036854775807
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.logonCount = 0
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.sAMAccountName = 1241879298
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.sAMAccountType = 805306368
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.userPrincipalName = 1241879298@mil

```
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.objectCategory =
CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=gsgsec1ab,DC=org
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.ldap.msNPAAllowDialin = TRUE
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.cisco.username =
1241879298@mil
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, aaa.cisco.tunnelgroup = CAC-USERS
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectClass"]["1"] = "top";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectClass"]["2"] =
"person";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectClass"]["3"] =
"organizationalPerson";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectClass"]["4"] =
"user";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["cn"] = "1241879298";
DAP_TRACE:
dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["physicalDeliveryOfficeName"] =
"NETADMIN";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["givenName"] = "1241879298";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["distinguishedName"] =
"CN=1241879298,CN=Users,DC=gsgsec1ab,DC=org";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["instanceType"] = "4";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["whenCreated"] =
"20070626163734.0Z";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["whenChanged"] =
"20070718151143.0Z";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["displayName"] =
"1241879298";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["uSNCreated"] = "33691";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["memberOf"] = "DnsAdmins";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["uSNChanged"] = "53274";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["department"] = "NETADMIN";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["name"] = "1241879298";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectGUID"] contains
binary data
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["userAccountControl"] =
"328192";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["badPwdCount"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["codePage"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["countryCode"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["badPasswordTime"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["lastLogoff"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["lastLogon"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["pwdLastSet"] =
"128273494546718750";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["primaryGroupID"] = "513";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["userParameters"] contains
binary data
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectSid"] contains binary
data
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["accountExpires"] =
"9223372036854775807";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["logonCount"] = "0";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["sAMAccountName"] =
"1241879298";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["sAMAccountType"] =
"805306368";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["userPrincipalName"] =
"1241879298@mil";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["objectCategory"] =
"CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=gsgsec1ab,DC=org";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["ldap"]["msNPAAllowDialin"] = "TRUE";
DAP_TRACE: dap_add_to_lua_tree:aaa["cisco"]["username"] =
```



```
"1241879298@mil";
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, Selected DAPs:
DAP_TRACE: dap_request: memory usage = 33%
DAP_TRACE: dap_process_selected_daps: selected 0 records
DAP_TRACE: Username: 1241879298@mil, dap_aggregate_attr: rec_count = 1
```

OCSP / اه حال صإو اءاطخأل فاشك تسأ ةءاهش ةئيه

- debug crypto ca 3
- (تقؤملا نزملا وأ) ةئفلل CA مكحت ةءو اءاطخأ ءي ءصت—نيوكتلا ءضوي ف لءي ءستلل

ءقباطم ءهنو OCSP بءءتسم مءءءتساب ءا ءنب ةءاهشلا ءءص نم ققءءلا ءلءمأل ءه رهظء ءلءافلا ءءاهشلا ءءومءم.

ءءءص نم ققءءلا مء ةءاهش لء ءوتءي ءءل اءاطخأل ءي ءصت ءارءا C3 لءءل ءضوي ءهنل قباطء ءلماع ءءاهش ءءومءم.

لءءب اءنيوكت مء ءءاهش ءءومءم ءقباطم ءهنل اءاطخأل ءي ءصت ءارءا ءضوي C4 لءل ءءل ءءص رء.

ءا ءلم ةءاهش ب مءءءتسمل اءاطخأل ءي ءصت ءارءا C5 لءل ءءل ءضوي.

ءا ءنب ةءاهشلا نم ققءءلا - OCSP اءاطخأ ءي ءصت: C5 لءل ءءل

```
CRYPTO_PKI: Found a suitable authenticated trustpoint
ASDM_TrustPoint11.
CRYPTO_PKI: Allocated OCSP data handle 0xca2d27b8
CRYPTO_PKI: Certificate validation: Successful, status: 0. Attempting
to retrieve revocation status if necessary
CRYPTO_PKI: status = 0: poll revocation status
CRYPTO_PKI: Attempting to find OCSP override for peer cert: serial
number: 0F192B, subject name:
cn=MCGINTY.JIMMY.1160139435,ou=USN,ou=PKI,ou=DoD,o=U.S.
Government,c=US, issuer_name: cn=DOD JITC EMAIL CA-
15,ou=PKI,ou=DoD,o=U.S. Government,c=US.
CRYPTO_PKI: Processing map rules for SSL.
CRYPTO_PKI: Processing map SSL sequence 20...
CRYPTO_PKI: Match of subject-name field to map PASSED. Peer cert field:
= cn=MCGINTY.JIMMY.1160139435,ou=USN,ou=PKI,ou=DoD,o=U.S.
Government,c=US, map rule: subject-name ne "".
CRYPTO_PKI: Peer cert has been authorized by map: SSL sequence: 20.
CRYPTO_PKI: Found OCSP override match. Override URL:
http://198.154.68.90, Override trustpoint: ASDM_TrustPoint12
CRYPTO_PKI: crypto_pki_get_cert_record_by_subject()
CRYPTO_PKI: Destroying OCSP data handle 0xca2d27b8
Crypto CA thread sleeps!
CRYPTO_PKI: Attempting to find tunnel group for cert with serial
number: 0F192B, subject name:
cn=MCGINTY.JIMMY.1160139435,ou=USN,ou=PKI,ou=DoD,o=U.S.
Government,c=US, issuer_name: cn=DOD JITC EMAIL CA-
```

```
15,ou=PKI,ou=DoD,o=U.S. Government,c=US.
CRYPTO_PKI: Processing map rules for DefaultCertificateMap.
CRYPTO_PKI: Processing map DefaultCertificateMap sequence 10...
CRYPTO_PKI: Match of subject-name field to map PASSED. Peer cert field:
= cn=MCGINTY.JIMMY.1160139435,ou=USN,ou=PKI,ou=DoD,o=U.S.
Government,c=US, map rule: subject-name ne "".
CRYPTO_PKI: Peer cert has been authorized by map: DefaultCertificateMap
sequence: 10.
CRYPTO_PKI: Ignoring match on map DefaultCertificateMap, index 10 for
WebVPN group map processing. No tunnel group is configured.
CRYPTO_PKI: Peer cert could not be authorized with map:
DefaultCertificateMap.
CRYPTO_PKI: Processing map rules for SSL.
CRYPTO_PKI: Processing map SSL sequence 20...
CRYPTO_PKI: Match of subject-name field to map PASSED. Peer cert field:
= cn=MCGINTY.JIMMY.1160139435,ou=USN,ou=PKI,ou=DoD,o=U.S.
Government,c=US, map rule: subject-name ne "".
CRYPTO_PKI: Peer cert has been authorized by map: SSL sequence: 20.
CRYPTO_PKI: Ignoring match on map SSL, index 20 for WebVPN group map
```

قش افلا تاداهش لا ةوم جم ةق باطم جهن جارخا: C5 لكش لا

ةاغلم ةداهش جارخا: 5ميج لكش لا

```
n %PI=X-3-7E17t02h7a Certinf icaHtue cnhta,in faioled uvalidation=.
CMertifiIcLa,teted ccha=inl ais eibtrhaer tin,validid cor =noct
oamuthori,zed.
map rule: subject-name ne "".
CRYPTO_PKI: Peer cert has been authorized by map: DefaultCertificateMap
sequence: 10.
Tunnel Group Match on map DefaultCertificateMap sequence # 10.
Group name is CAC-USERS
CRYPTO_PKI: Checking to see if an identical cert is
already in the database...
CRYPTO_PKI: looking for cert in handle=2467668, digest=
CRYPTO_PKI: Cert record not found, returning E_NOT_FOUND
CRYPTO_PKI: Cert not found in database.
CRYPTO_PKI: Looking for suitable trustpoints...
CRYPTO_PKI: Found a suitable authenticated trustpoint trustpoint0.
CRYPTO_PKI: Certificate validation: Successful, status: 0. Attempting
to retrieve revocation status if necessary
CRYPTO_PKI: Attempting to find OCSP override for peer cert: serial
number: 2FB5FC74000000000035, subject name: cn=Ethan
Hunt,ou=MIL,dc=gsgsecclab,dc=org, issuer_name:
cn=gsgsecclab,dc=gsgsecclab,dc=org.
CRYPTO_PKI: Processing map rules for DefaultCertificateMap.
CRYPTO_PKI: Processing map DefaultCertificateMap sequence 10...
CRYPTO_PKI: Match of subject-name field to map PASSED. Peer cert field:
= cn=Ethan Hunt,ou=MIL,dc=gsgsecclab,dc=org, map rule: subject-name
ne "".
CRYPTO_PKI: Peer cert has been authorized by map: DefaultCertificateMap
sequence: 10.
CRYPTO_PKI: Found OCSP override match. Override URL:
http://ocsp.disa.mil, Override trustpoint: OCSP
CRYPTO_PKI: crypto_pki_get_cert_record_by_subject()
CRYPTO_PKI: Found a subject match
ERROR: Certificate validation failed, Certificate is revoked, serial
```

```
number: 2FB5FC74000000000035, subject name: cn=Ethan  
Hunt,ou=MIL,dc=gsgsec1ab,dc=org  
CRYPTO_PKI: Certificate not validated
```

MS في LDAP تانئاك نم ققحتلا - د قحلل

اهتبتت نكمي ةيفاضا تاودأ كانه، Microsoft Server 2003 ب صاخلا طوغضملا صرقل في
معدلا ليلد ل لقتنا، تاودألا هذه تبتت ل LDAP تامس/تانئاك كلك و LDAP ةينب ضرع ل
SUPTOOLS.MSI تبتت. تاودألا م طوغضملا صرقل في

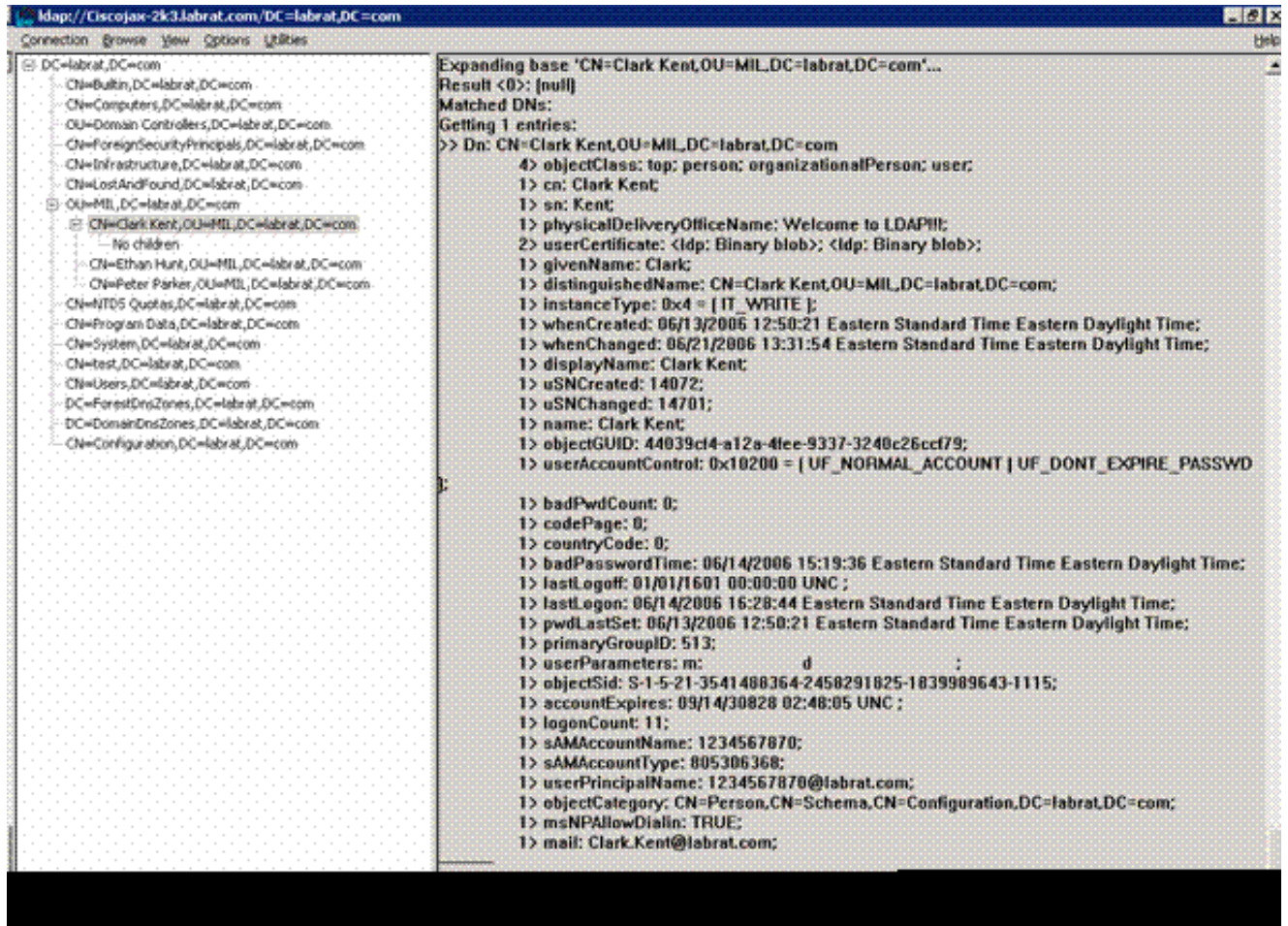
LDAP ضراع

1. ليغشت > ادب رتخأ، تبتتلا دع ب.
2. LDAP ضراع ليغشتب اذه موق ي. قفاوم رقنا م ث ldp بتك.
3. ليصوت > ليصوت رتخأ.
4. قفاوم قوف رقنا م مداخل مسا لخدأ.
5. طبر > ليصوت رتخأ.
6. رورم ةملكو مدختسم مسا لخدأ.

لوؤسملا قوقح ل لجاتحت: ةظالم

7. OK قوف رقناو.
8. D1 لكشلا عجار. LDAP تانئاك ضرع.

LDAP ضراع: D1 لكشلا

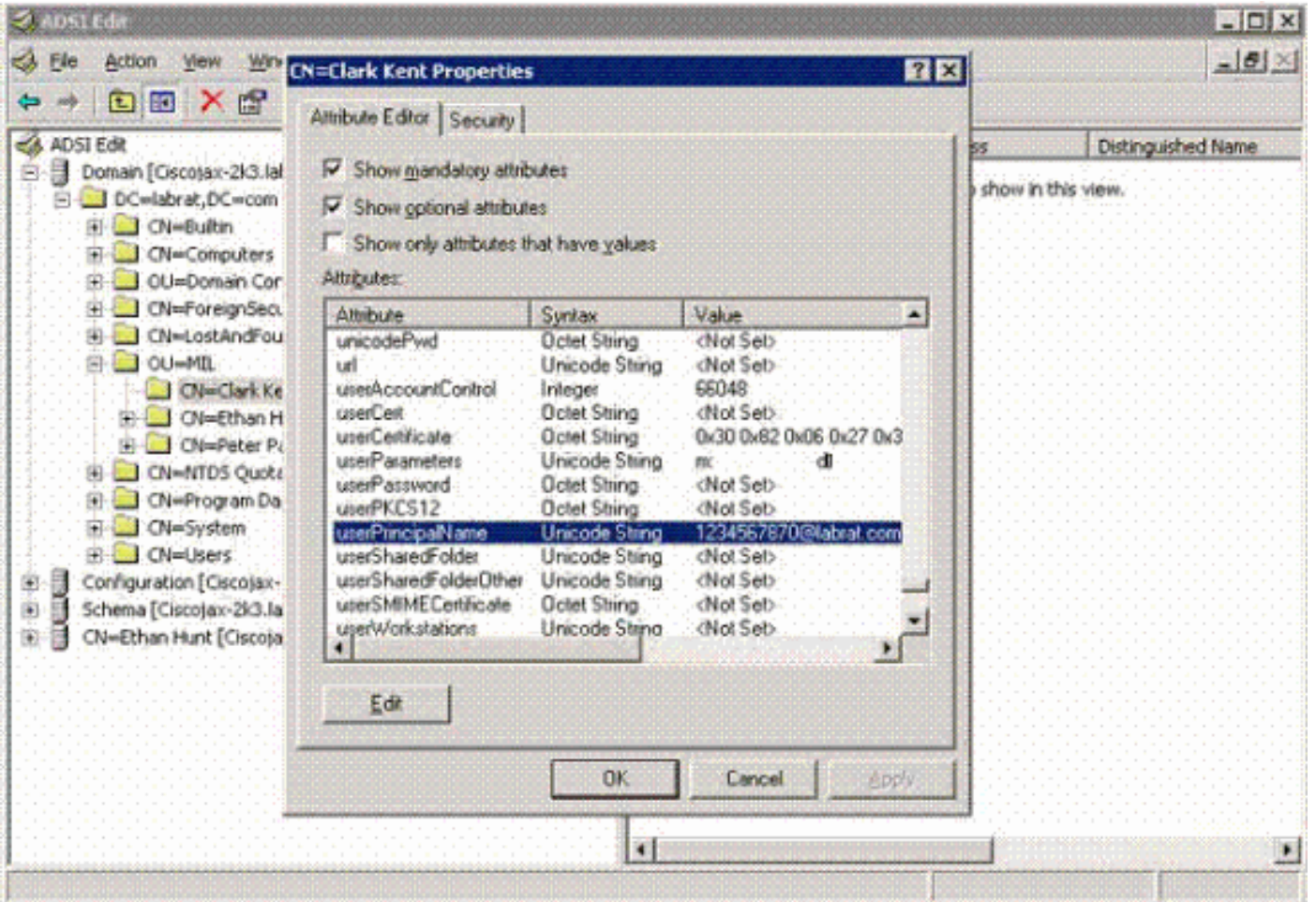


Active Directory تادمخ ةهجاو ررحم

- ليغشت > ادبا رتخأ، Active Directory م داخ ي ف .
- ررحم ل ادبي اذه .adsiedit.msc بتك .
- صئاصخ قوف رقناو نئاك قوف نميأل سوام ل رزب رقنا .

D2 لكشل عجار . ةني عم تانئاكل صئاصخل لك ةادأل هذه رهظت

ADSI ريرحت : D2 لكشلا



ه قحلملا

إلى في صوت ال ريشي نأ نكمي .لمع ةطحم ىلإ هتفاضل و AnyConnect في صوت عاشن نكمي ردصملا وأ زيمملا مسالا لثم ةداهشلا ةقباطم تاملمع وأ ASA في فيضم لثم ةفلتخم ميقي ةفاضل نكمي . Notepad مادختساب هريحت نكمي و xml . فلمك في رعتل فلم نيزخت متي في فلملا نيزخت متي . ةومجم جهن لالخنم ASA ل نم هعقد وأ ايودي ليمع لك ىلإ فلملا

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Cisco\Cisco AnyConnect VPN Client\Profile

ةيلاتل تاوطخل لمكأ:

1. AnyConnectProfile.tmpl حتفاو مادختساب فلملا حتفاو AnyConnectProfile.tmpl حتفاو.
2. عجار . فيضم ال IP ناووع وأ ردصملا لثم فلملا ىلع ةبسانملا تاليدتلا عارجاب مق لاثملا لبيس ىلع F1 لكشلا.
3. xml . ةئيه ىلع فلملا ظفح ، ءاهتال دنع.

راصتخابو . في رعتل فلم قراذب قلعتي امي في Cisco AnyConnect قئاثو عجار:

- CiscoProfile.xml لاثم . كتكرشل ديرف لكشب في رعت فلم ةيمست بجي

- فيدرفال تاعومجمل افل تخم ناك ولو ىتح هس فن وه فيرعتل فلم مسا نوكي نأ بجي ةكرشل لآداد.

عم هعيزوت متي مثة نم آة رابع لوؤسم ةطساوب هب ظافتحال متيل فلملا اذه ميمصت مت تقوي ايف عالمعل لىل اذه XML لىل دننسملا فيصوتل عيزوت نكمي. ليمعل جم انرب ليزننل اة لىل نم عزجك وا جماربل عيزوت عم مجم فلمك يه ةمومدملا عيزوتل تايلا Cisco نم نامال اة رابع تاجت نم ضعب عم طقف ةيئاقلل ليزننل اة لىل رفوتت. ةيئاقلل

يذلا XML فيرعت فلم نم ققحتل لىل ةدشب نيلوؤسملا عيجشت متي: ةظحال ةفيظو لال خ نم وائرتنل اة ربع ةحصلل نم ققحت ةادام ادختساب هئاشناب نوموقي مادختساب ةحصلل نم ققحتل ققحت نكمي. ASDM في فيرعتل فلم داريست اذلا يردجل رصنعل وه AnyConnectProfile. لىل دلل اذه في دوجومل AnyConnectProfile.xsd ليمع فيرعت فلم لثمي AnyConnect.

Cisco نم AnyConnect VPN ليمع فيرعت فلمل XML فلم نم ةني ع هذو

```
<#root>
xml version="1.0" encoding="UTF-8"
- - <AnyConnectProfile xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/encoding/
AnyConnectProfile.xsd">

!--- The ClientInitialization section represents global settings !--- for the client. In some cases, fo
!--
-->
-
<ClientInitialization>

!--- The Start Before Logon feature can be used to activate !--- the VPN as part of the logon sequence.
-->
<UseStartBeforeLogon UserControllable="false">>false</UseStartBeforeLogon>

!--- This control enables an administrator to have a one time !--- message displayed prior to a users
-->
<ShowPreConnectMessage>>false</ShowPreConnectMessage>

!-- This section enables the definition of various attributes !--- that can be used to refine client co
-->
-
```



```
<CertificateMatch>

!--- Certificate Distinguished Name matching allows !--- for exact match criteria in the choosing of a

- <DistinguishedName>
- <DistinguishedNameDefinition Operator="Equal" Wildcard="Disabled">
<Name>ISSUER-CN</Name>
<Pattern>DoD-Issuer-ABC</Pattern>
</DistinguishedNameDefinition>
</DistinguishedName>
</CertificateMatch>
</ClientInitialization>

-
!-- This section contains the list of hosts from which !--- the user is able to select.
-
<ServerList>

!--- This is the data needed to attempt a connection to !--- a specific host.

-->
-
<HostEntry>
<HostName>host-02</HostName>
<HostAddress>host-02.dod.gov</HostAddress>
</HostEntry>
- <HostEntry>
<HostName>host-01</HostName>
<HostAddress>192.168.1.1</HostAddress>
</HostEntry>
</ServerList>
</AnyConnectProfile>
```

قلمص تاذا تامولعم

- [RFC 3280 و X.509 ةطساوب ةدحما CRLs و تاذاهشلا](#)
- [RFC 2560 ةطساوب دحما OCSP](#)
- [ماعلا حاتفملا ةيساسالا ةينبلا مي دقت](#)
- ["نزلولا في فخ OCSP" ةدوسملا رايعم بسح حضم](#)
- [RFC 2246 ةطساوب دحما SSL / TLS](#)
- [Cisco Systems - تادنتسملا وينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءنل دن تسمل