

AnyConnect ئالىمۇل ئۆقاداصم نېوكت

تايىوت حملا

قىدقەملە

قىس، اس، آلا، تابل، طتەملە

تابل، طتەملە

قىمدختس، ملە، تان، وكمەلە

قىس، اس، آلا، تامولعەم

نېوكتلى

وي، رانىس، لە، او، ئەكپشىلى، يەطىيەتلى، مىس، دىلە

تائنىيەكت

قۇومىچەملە DN و قىس، اس، آلا LDAP

با سەخ، عاش، نا FTD

(يەتتەخ) تانالىغا تاعومىجەملىلا نىمىمدىختىسىم، ئەفاض، او تانالىغا تاعومىجەم، عاش، نا

SSL، طقىف بولطم) LDAP بىرچەلە، LDAPs و STARTTLS

تائنىيەكت FMC

صىرىخىتلانم قىقىختلى

دادعىالا مەلائىع

نېوكت، AnyConnect، قىقداصلە، AD

مدىختس، ملە، قىيەول، نام، آلا، تاس، ئايىس، نېوكت، تو، قىيەول، جەن، نېيەكت

عابىتىسى، NAT، نېوكت

رسىنلى

قىحلىلىم قىقىختلى

يەنەنلىلىبىيەرتلى

نېوكت AAA

نېوكت AnyConnect

اھىتم قىقىختلى او AnyConnect نەملى، وصولىيە، فەتكەنلى، قىس، اس، دعاۋەق، لاصىتالا

لاصىتاتا ثادح، مادختىسى، باقىقىختلى

اھحالىص، او، عاطخاڭلا، فاش، كەتسى

عاطخاڭلا، جىحىصىت

قىلماعلى، LDAP، عاطخاڭىجىحىصىت

مداخىب لاصىتاتا، عاش، نارىزىت، LDAP

قىحىحىصىر، يىغىر، رۈورەملە، قەملەك، و/أو، DN، يەف طېرىلە، لىجىس

مدىختس، ملە، مىس، اىلىع، رۇثەعلە، LDAP، مداخىل، عەرۇزىت

مدىختس، ملە، مىس، ئال، قىحىحىصىر، يىغىر، رۈورەملە، قەملەك

رەبتەخا AAA

مەزىلە، طاقىتلى، تايملىع

ثادح، اضراب، ئالجىس Windows Server

قىدقەملە

AnyConnect ئالىمۇل ئۆقاداصم نېوكت ئىفيك دنتسىملىا اذە حضوى Active Directory (AD) ئالىمۇل ئۆقاداصم نېوكت دىدەت يەافدەب ۋەلصىتمەلە FirePOWER (FTD).

ةياسأس ألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت:

- ةيرهاظلا ةصالخا RA زكرم ىلع (VPN) ةكبش نويوكـت
- لـيـلـدـلـلـلـوـصـوـلـلـفـيـفـخـلـاـمـداـخـنـيـوـكـتـ FMC ىـلـعـ (LDAP)
- Active Directory (AD)
- FQDN (FQDN)
- Intersight Infrastructure (IIS) تامـدـخـ
- RDP (RDP) دـيـعـبـلـاـبـتـكـمـلـاـحـطـسـلـوـكـوـرـبـ

ةمدختسمـلـاـتـانـوـكـمـلـا

ةيلاتلا ةيـدامـلـاـتـانـوـكـمـلـاـوـجـمـارـبـلـاـتـارـادـصـاـىـلـاـدـنـتـسـمـلـاـاـذـهـيـفـةـدـراـوـلـاـتـامـوـلـعـمـلـاـدـنـتـسـتـ

- Microsoft 2016 مـدـاخـ
- FMCv 6.5.0 ليـغـشـتـ
- FTDv 6.5.0 ليـغـشـتـ

ةـصـاخـ ةـيـلـمـعـمـ ةـئـيـبـ يـفـ ةـدوـجـوـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ عـاـشـنـاـ مـتـ
تنـاـكـ اـذـاـ. (يـضـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ
رمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ، ليـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

ةيـسـاسـأـ تـامـوـلـعـمـ

ةـقـدـاصـمـ نـيـوـكـتـ ةـيـفـيـكـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ AnyConnect عـالـمـعـلـ (AD) ةـرـادـإـ زـكـرـمـ ةـطـسـاـوـبـ اـهـتـرـادـإـ مـتـتـ يـتـلـاوـ، FirePOWER (FTD) دـيـدـهـتـ تـاعـافـدـبـ ةـلـصـتـمـلـاـ FirePOWER (FMC).

يـمـدـخـتـسـمـ دـيـيـقـتـلـ لـوـصـوـلـاـ تـاسـاـيـسـ يـفـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ةـيـوـهـ مـادـخـتـسـاـ مـتـيـ
ةـنـيـعـمـ ذـفـانـمـ وـIPـ نـيـوـانـعـبـ.

نيـوـكـتـلـاـ

ويـرـانـيـسـلـاـوـ ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـاـ مـسـرـلـاـ



ليـلـدـ يـفـ .مـدـخـتـسـمـلـاـ ةـيـوـهـ رـاـبـتـخـاـلـ RDP وـ IISـ مـادـخـتـسـاـبـ اـقـبـسـمـ Windowsـ

نیت عومجم و نیم دختس م تاب اسح ۋە ئالىم ئاشن ئەتى، اذه نیوكتىلا.

نیم دختس م تاب اسح:

- مداخب طابتراالاب FTD ل حامسلل لىلد باسحك باسحلا اذه مادختسا متى: FTD ل وؤسم Active Directory.
- م دختس ملا ۋە راه ئەل رابتخالا ل وؤسم باسح م دختسى: تامولۇع ملا ۋېنىقت ل وؤسم.
- م دختس ملا ۋە راه ئەل م دختسى رابتخا م دختس م باسح: رابتخالا م دختس م.

تاعومجملا:

- راه ئەل اھىل تامولۇع ملا ۋېنىقت ل وؤسم ۋە فاصلە مەتت رابتخا ۋە عومجم AnyConnect Admins: Windows Server ىلى طقىف RDP ل وصۇ اھىدل ۋە عومجملا ھەذه. م دختس ملا ۋە.
- م دختس ملا ۋە ضرۇل م دختس مل رابتخا ۋە عومجم ۋە فاصلە مەتت AnyConnect: Windows Server ىلى HTTP ل وصۇ اھىدل ۋە عومجملا ھەذه.

تانىوكتىن Active Directory

لىلۇ دەدۇر رفوت مزلىي FTD، ىلۇ بسانم لىكشىب م دختس ملا ۋە AD ۋە قىداصىم نیوكتى لجأ نم مىقىلا نم.

ىلۇ نیوكتىلا ئارچا لباق Microsoft Server ىلۇ اھىعىمجىت و ألىيىصافىتلا ھەذه عىمچ ئاشن ئەجىيەتىسىرلا مىقىلا:

- لاجملە مسا:
- لاجملە مسا وھ example.com نوکىي، اذه نیوكتىلا لىلد يىف. مداخلا لاجم مسا وھ اذه بجىف IP/FQDN ناونع:

بجىف، مادختسا مت اذى Microsoft مداخىلى ل وصۇلل م دختس ملا FQDN و ألىيىصافىتلا ھەذه DNS ل خاد FTD و FQDN.

ىلى لحلە مەتى يىذلە (win2016.example.com) ھەذه، اذه نیوكتىلا لىلد يىف 192.168.1.1).

- مداخلا ذفنم:

ذفنم LDAP و STARTTLS م دختسى، يىضارتفا لىكشىب. مداخ LDAP لىكشىب. مداخ TCP 389 ل LDAP و TCP 636 ل SSL (LDAPs).

- رذجلا قدصىملا عجرملا:

عىقوقتل م دختس ملا رذجلا قدصىملا عجرملا نوکىي، LDAP و STARTTLS مادختسا ۋە لاح يىف اپولطم LDAPs ۋە ئەتساوب ۋە م دختس ملا ئەدەش.

- رورملا ۋە ملکو لىلدلا م دختس م مسا:

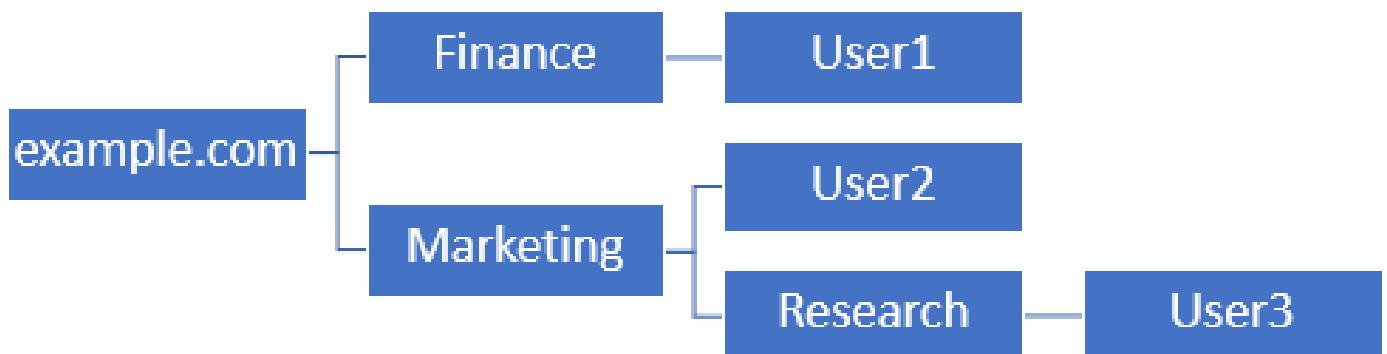
نیم دختس ملا ۋە قىداصىم LDAP مداخب طېرىلل FTD و FMC لباق نم م دختس ملا باسحلا وھ اذه تاعومجملا او نیم دختس ملا نع ثىحبلا او.

ضرغلا اذهل FTD لوفسم" مساب باسح عاشن ا مت

- (DN) مسالا زيممل دعاعقلل ومجمله وعومجلا

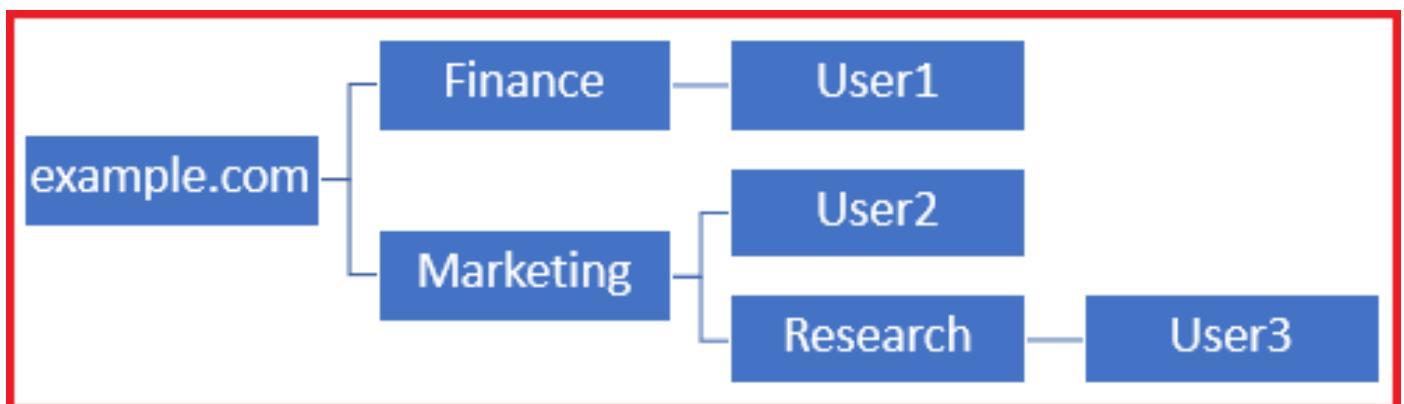
نوع ثحبنلا عدبب Active Directory مالعاب FTD موقيو FMC عدبلا ئطقىن يه يسأسلا مەتقىداصمۇ نىيەمدختىسىملا.

لیبس ایل ع لیبس ایل ع



اضيأ لوطخ دلـا ليجـستـب ةـيلـامـلا ةـيمـيـظـنـتـلـا ةـدـحـوـلـا نـمـضـ1 Userـا لـاضـيـأ اـذـهـ حـمـسـيـ، كـلـذـعـمـ وـقـيـوسـتـلـاوـ ةـيلـامـلا نـوـفـشـلـا ىـلـا لـقـتـنـيـوـ رـذـجـلـا نـمـ أـدـبـيـ مـدـخـتـسـمـلـا نـعـ ثـحـبـلـا نـأـ ثـيـحـ ثـحـبـلـاوـ.

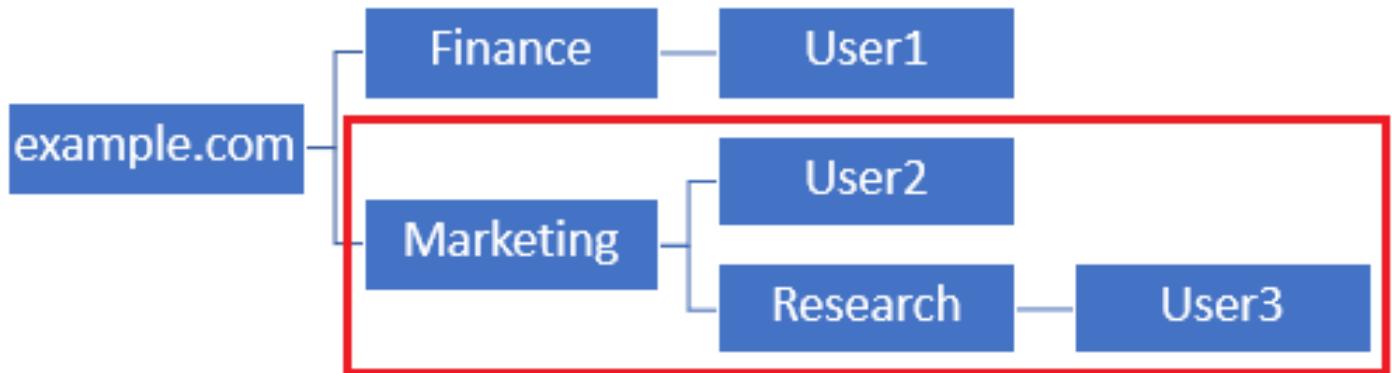
مۇت نىيۇعىت ئەكپىش ئاسسالا DN ۋە ئىسلىق ئىلەم



،لوبق امو قيوستلا ةسسؤم ڈجولا مدخلتسملا ىلا لوط دلا ليجست دييقت لجأ نم
قيوستلا ىلع يساسألا DN نيعت كلذ نم الدب لوؤسملل نكمي.

قیوستلا یف ادبی ثحبلا نآل ۋىداصىملە طقىف User3 و User2 ل نآلا نكمى.

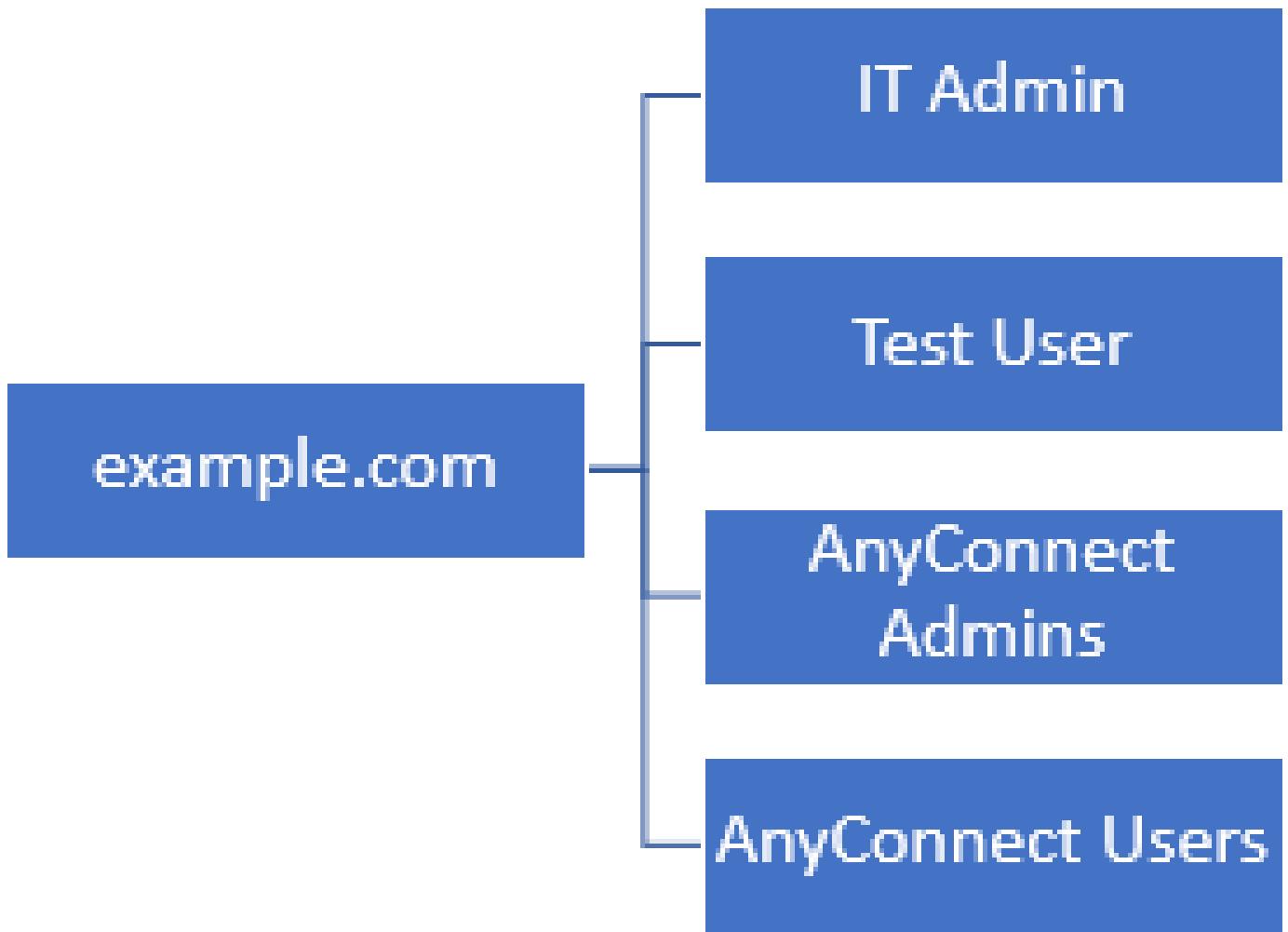
قیوستل ایل عیس اس ال DN نییعت



نیم دختسملل حمسی یذل او FTD لخاد تایوتسملا ددعتم مکحتلا نم دیزمل هنأ ظحال، مه ب ةصالخا AD تامس ىلإ ادانتسا نیم دختسملل فلتخم ضيوفت نیيعرفت وأ لیصوتب ضيوفت ةطيرخ نیوكت مزلی LDAP.

AnyConnect LDAP طی طخت نیوکت: انه رمألا اذه لوح تامولعملا نم ديزم ىلع روشعلا نكمي ديدهت دض عافدلار ىلع FirePOWER (FTD).

DN مادختس ا متی و اذه نیوکتل ا لیلد یف طسبملا LDAP ل یمرهلا جردتل ا اذه مادختس ا متی ۀعومجم مل ل DN و یس اس ال DN نم لکل example.com رذجلل.



ڏعوٽ و مجمل DN و یس اس الی LDAP DN دی دھت

رت وي بمكلا ۆزهج أو Active Directory يم دخت سەم حەتف.

Best match



Active Directory Users and Computers

Desktop app

Settings >



Edit local users and groups



Change User Account Control settings



User Accounts



Select users who can use remote desktop



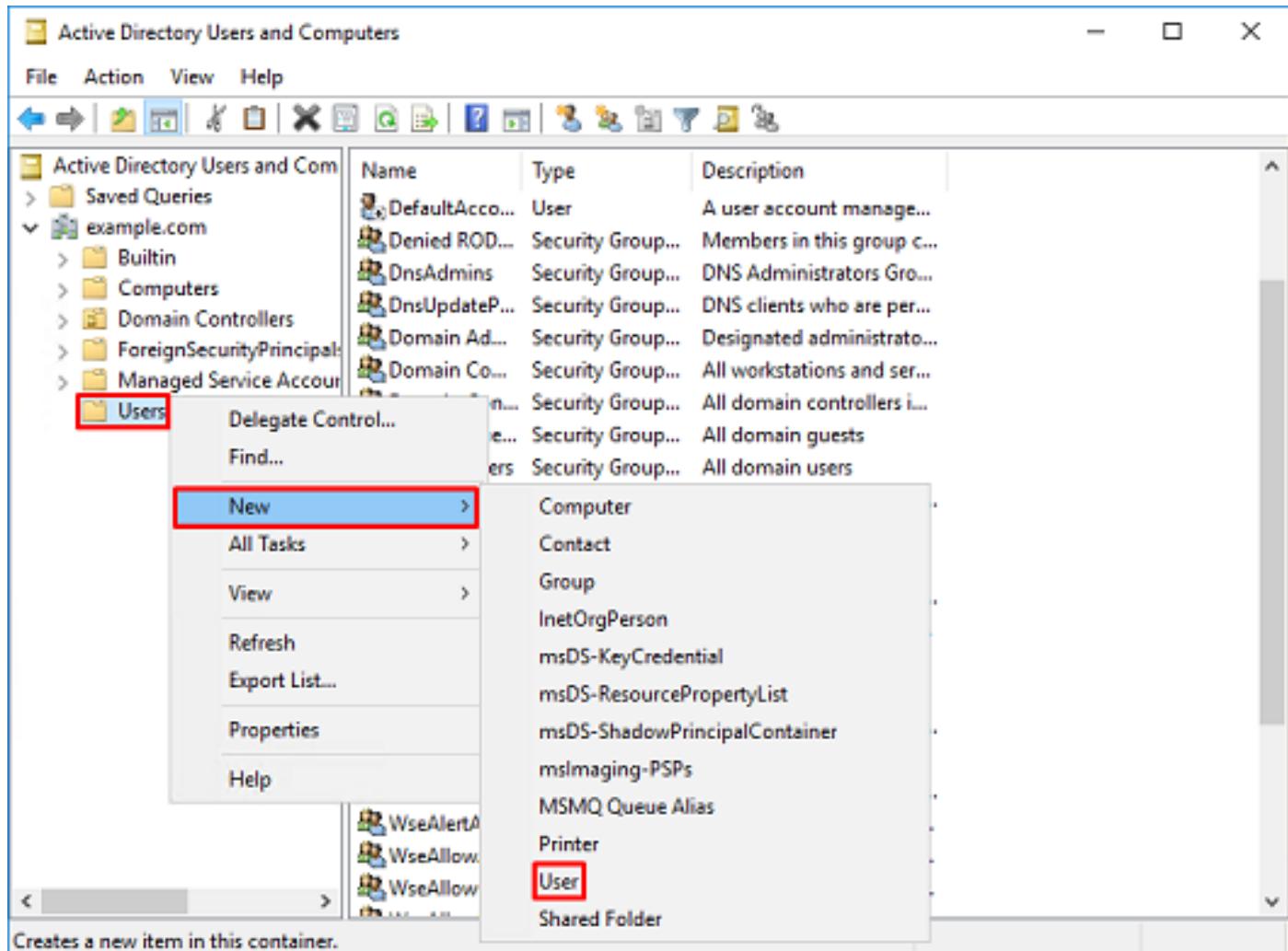
تانا اي ب قارت خا م ت اذا ئەك بىش لار خاد رخ آن اكم ئىل ا هب حرص ملا رىغ لوچولما عنم وە لىصفىن م طېرللى ئەمدختىسى ملا دامىت عالا.

ۋە وەجمىلاب صاخلا DN و أ يس اس ألا DN قاطن نەمپىز باسحلا اذە نوکىي نأ مزلىي ال.

1. يىف Active Directory User and Computers، سوامىلا رىزب رقنا، اهىلإ FTD باسح ئەفاضا تەمت يىتلە.

مەدختىسى ملا مىسال فسأ نۇمەدختىسى ملا ئەيواح نەمپىز FTD باسح ئەفاضا مەتت، نىوكتىلا اذە يىف ftd.admin@example.com.

مەدختىسى م > دىدج ئىل ا لىقتىنا مىت، نىيەمەدختىسى ملا قوف نەمەي ألا سوامىلا رىزب رقنا.



2. مەدختىسى م - دىدج نىئاك جلاعىم ئىل ا لىقتىنا.

New Object - User



Create in: example.com/Users

First name:

FTD

Initials:

Last name:

Admin

Full name:

FTD Admin

User logon name:

ftd.admin

@example.com

User logon name (pre-Windows 2000):

EXAMPLE\

ftd.admin

< Back

Next >

Cancel

New Object - User



Create in: example.com/Users

Password:

Confirm password:

User must change password at next logon

User cannot change password

Password never expires

Account is disabled

< Back

Next >

Cancel

New Object - User



Create in: example.com/Users

When you click Finish, the following object will be created:

Full name: FTD Admin

User logon name: ftd.admin@example.com

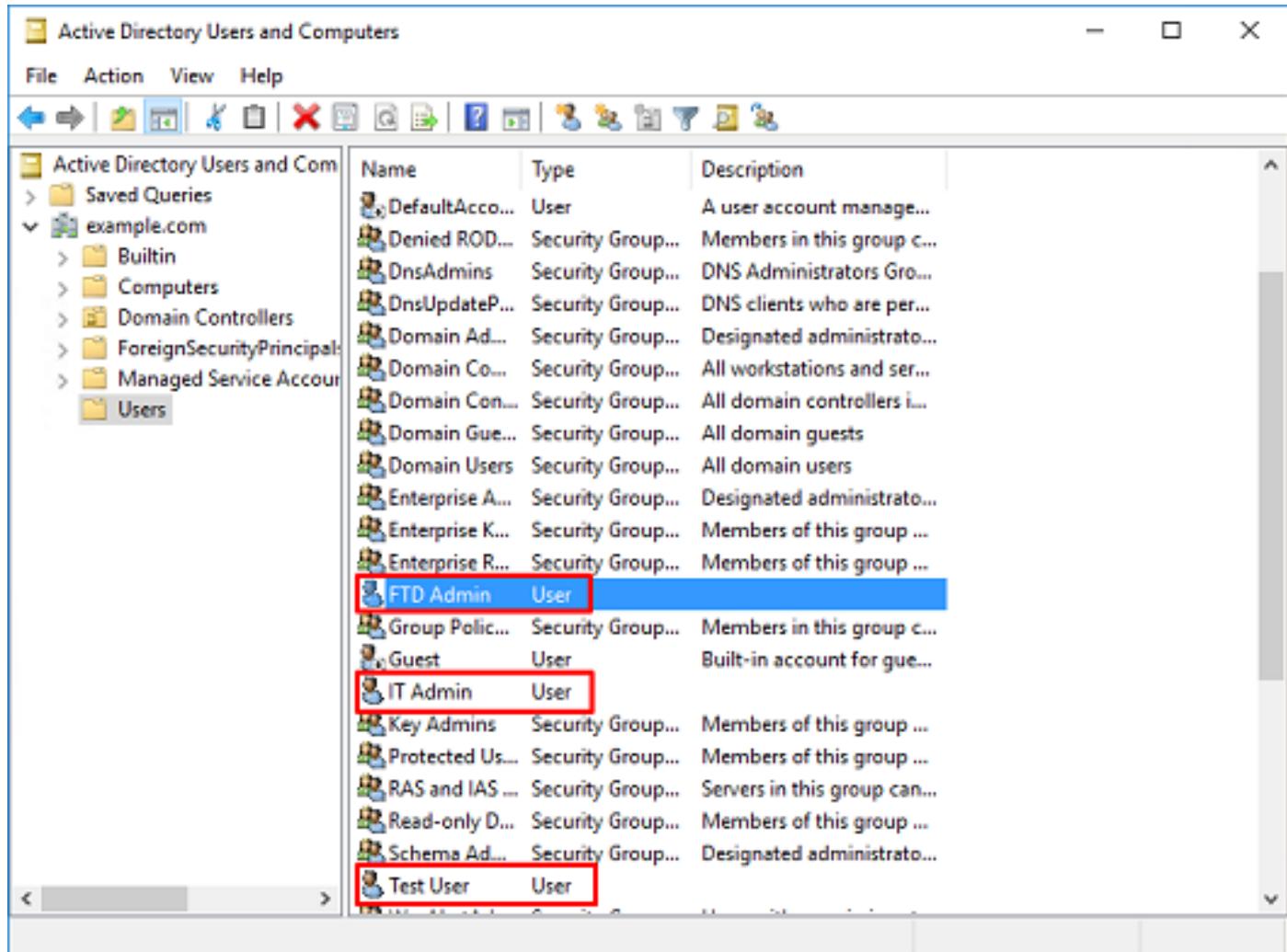
The password never expires.

< Back

Finish

Cancel

ةينقت لوفسم امهو ،نيريضاضا نيباسح عاشنا مـت .FTD بـاسـح عـاشـنـا نـم قـقـحت .رابـتـخـالـا مـدـخـتـسـمـو تـامـولـعـمـلـا.



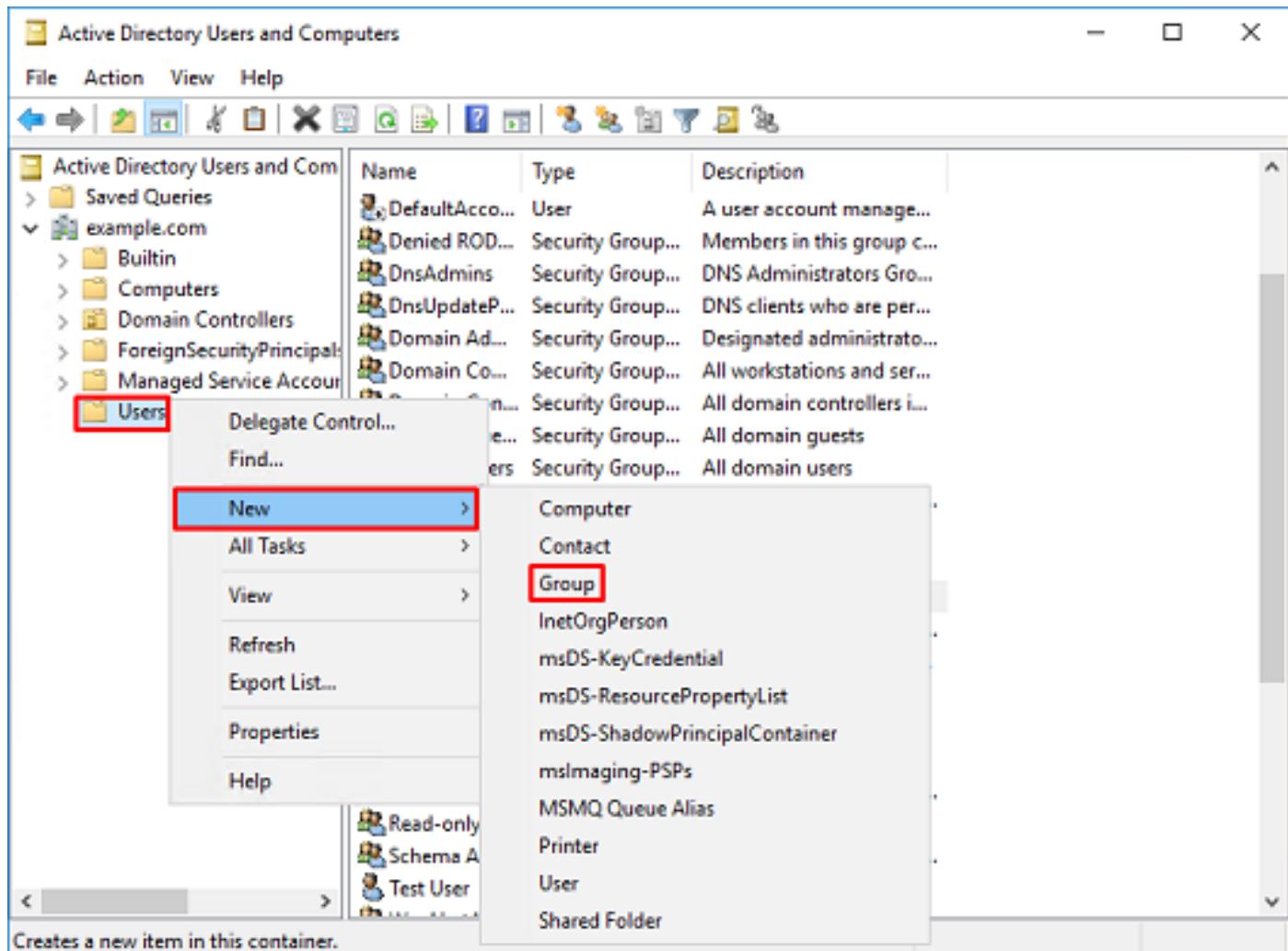
(يراي تخا) تانالع اتاعومجم ىلا نيمدختسم ۋفاض او تانالع اتاعومجم عاشنا

قىبىطتلىيەستلى تاعومجملا مادختسائنىمى، ۋقداصلما ىلا ۋچاحلا مدع نم مغىرلا ىلۇع ضىوفتىلى ۋفاضىلاب نيمدختسم ۋدع لوصولاتاسايىس LDAP.

لوصولاب مكحىتلار جەن تادادعاقىبىطتل تاعومجملا مادختسائىمى، اذە نىوكتىلا لېلىدىف لخاد مىدختىسىلە ئىوه لالخ نم اقحال FMC.

ۋدھولما و آپىواخلا قوف نىميا سوامىلا رزب رقنا، اهىل ئىدىجىلا ۋعومجملا ۋفاضا تىمتىتلا ئىمېظنلى.

نومدختسم ۋچاحلا نىمۇنەمۇسىم ئىلۋۆسىم AnyConnect يىف دىدەنلىقىندا مىتت، لاثمىلما اذە يىف ۋعومجم > دىدەنلىقىندا مىت، نىمدختىسىلە قوف نىميا سوامىلا رزب رقنا.



2. جمجم - دیج نئاک جلائم یلا لقتنا.

New Object - Group



Create in: example.com/Users

Group name:

AnyConnect Admins

Group name (pre-Windows 2000):

AnyConnect Admins

Group scope

- Domain local
- Global
- Universal

Group type

- Security
- Distribution

OK

Cancel

3. يم دختس م ةعومجم عاشن ااضيأ متى .ةعومجملا عاشن ا نم ققحت AnyConnect.

Name	Type	Description
AnyConnect Admins	Security Group...	
AnyConnect Users	Security Group...	
calo	User	Built-in account for ad...
Cert Publishers	Security Group...	Members of this group ...
Cloneable Domain C...	Security Group...	Members of this group t...
DefaultAccount	User	A user account manage...
Denied RODC Passiv...	Security Group...	Members in this group c...
DnsAdmins	Security Group...	DNS Administrators Gro...
DnsUpdateProxy	Security Group...	DNS clients who are per...
Domain Admins	Security Group...	Designated administrato...
Domain Computers	Security Group...	All workstations and ser...
Domain Controllers	Security Group...	All domain controllers i...
Domain Guests	Security Group...	All domain guests
Domain Users	Security Group...	All domain users
Enterprise Admins	Security Group...	Designated administrato...
Enterprise Key Admins	Security Group...	Members of this group ...
Enterprise Read-only ...	Security Group...	Members of this group ...
FTD Admin	User	
Group Policy Creator...	Security Group...	Members in this group c...
Guest	User	Built-in account for gue...
IT Admin	User	
Key Admins	Security Group...	Members of this group ...

نیوکتل اذه یف .صیاصخ رتختا مث (نیم دخت سمل) ڈعو مجملا قوف نمیالا سوامل رزب رقنا . مت تو یلو فسم ڈعو مجم یل ا م دخت سمل ل تامول عمل ا ڈینقت ل وفسم ڈفاضا م بتا یم دخت سمل ڈعو مجم یل ا م دخت سمل ا رابتخا م دخت سمل ڈفاضا AnyConnect.

Active Directory Users and Computers

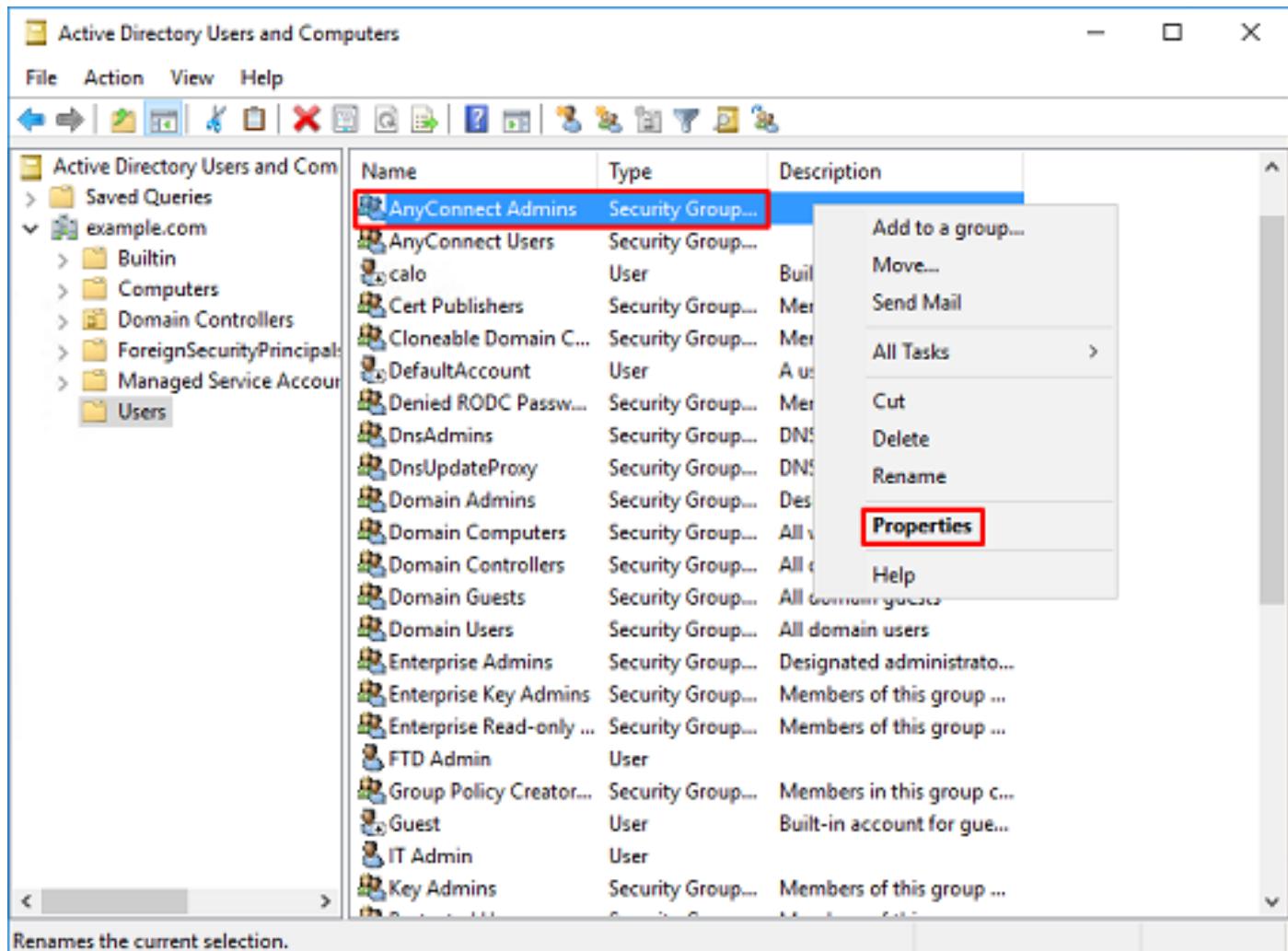
File Action View Help

AnyConnect Admins

Name	Type	Description
AnyConnect Admins	Security Group...	
AnyConnect Users	Security Group...	
calo	User	Buil...
Cert Publishers	Security Group...	Mem...
Cloneable Domain C...	Security Group...	Mem...
DefaultAccount	User	A us...
Denied RODC Passiv...	Security Group...	Mem...
DnsAdmins	Security Group...	DNS...
DnsUpdateProxy	Security Group...	DNS...
Domain Admins	Security Group...	Des...
Domain Computers	Security Group...	All v...
Domain Controllers	Security Group...	All c...
Domain Guests	Security Group...	All g...
Domain Users	Security Group...	All domain users
Enterprise Admins	Security Group...	Designated administrato...
Enterprise Key Admins	Security Group...	Members of this group ...
Enterprise Read-only ...	Security Group...	Members of this group ...
FTD Admin	User	
Group Policy Creator...	Security Group...	Members in this group c...
Guest	User	Built-in account for gue...
IT Admin	User	
Key Admins	Security Group...	Members of this group ...

Add to a group...
Move...
Send Mail
All Tasks >
Cut
Delete
Rename
Properties
Help

Renames the current selection.



5. ةفاضا قوف رقنا ، عاضنأ بيو بتلا ةمالمع تحت.

AnyConnect Admins Properties

?

X

General

Members

Member Of

Managed By

Members:

Name

Active Directory Domain Services Folder

Add...

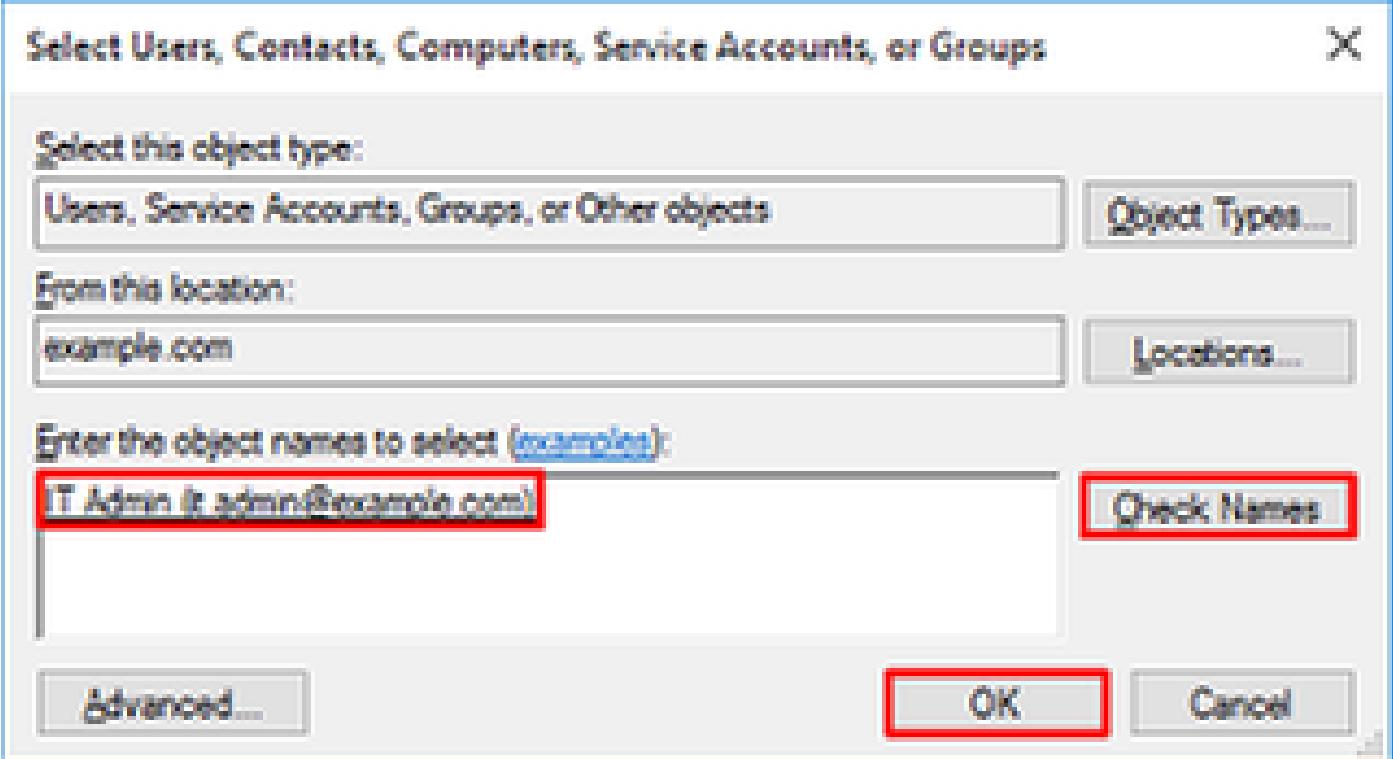
Remove

OK

Cancel

Apply

ىلע روّثعلا نم ققحتلل ءامسألا نم ققحتلا قوف رقناولقحلا يف مدخلتسملالخ دأ
تقطقط ، ققحتلا مت نا ام . مدخلتسملال



رابتخا مدخلتسم ۋەفاضى مىتت امك. قىفاوم قوف رقنا مىت حىحىسىل مىتلىك ۋەفاضى نىم قىقىت
اهسفن تاوطىخلا مادخلتساب AnyConnect يىم دخلتسم ۋەجەم ىلى مدخلتىمىلما.

AnyConnect Admins Properties

?

X

General

Members

Member Of

Managed By

Members:

Name



Active Directory Domain Services Folder

example.com/Users

Add...

Remove

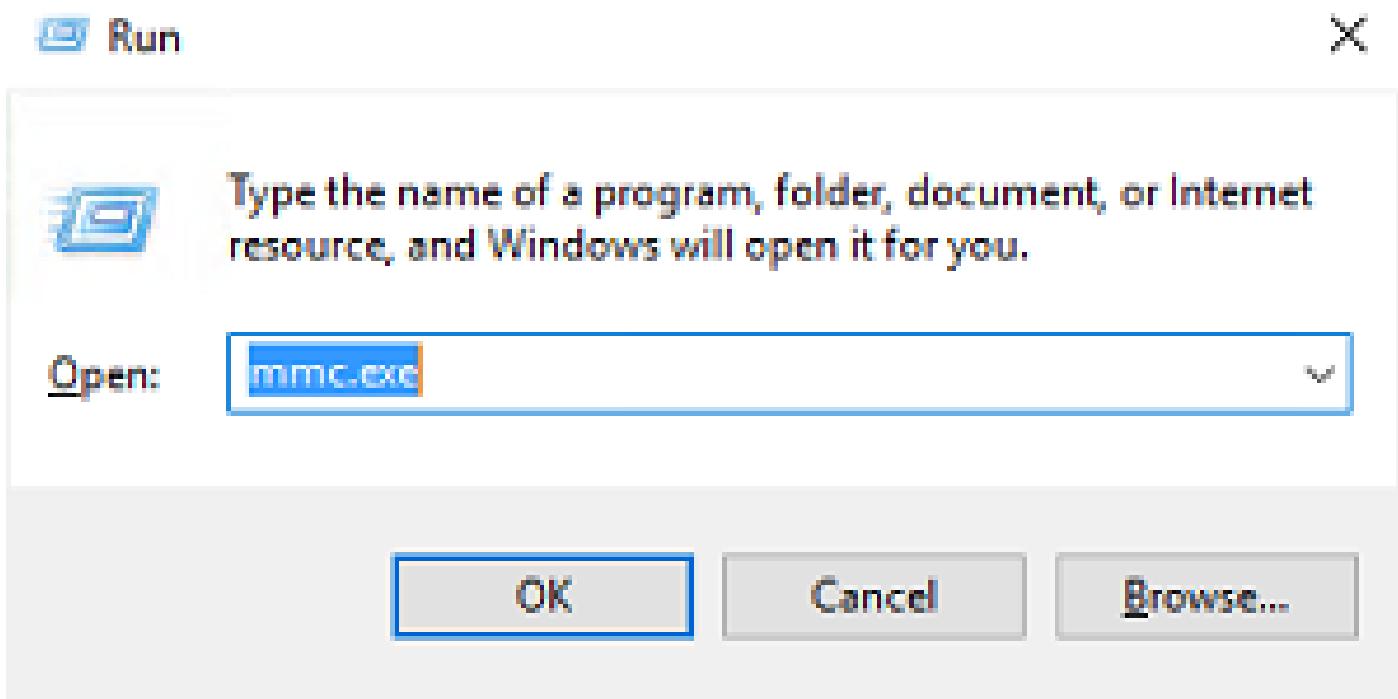
OK

Cancel

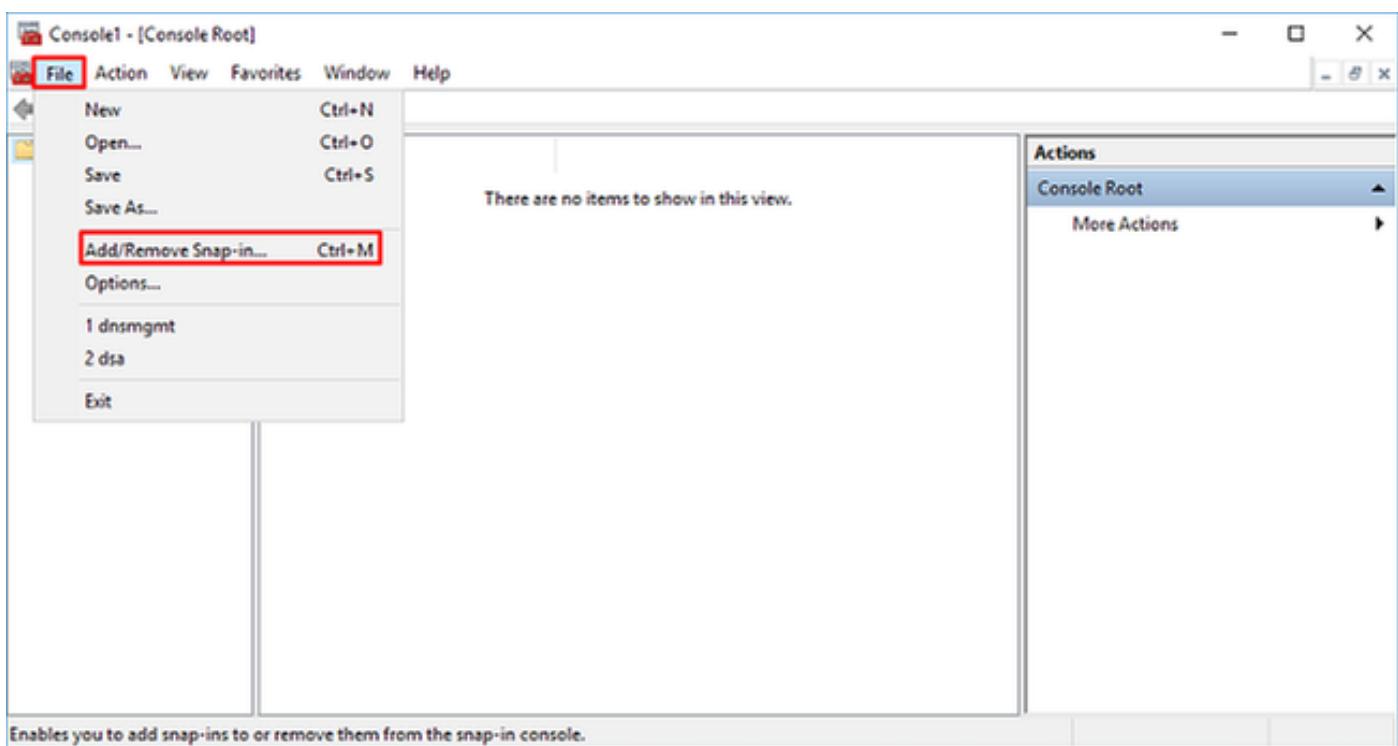
Apply

نحوه خسنه رذج (STARTTLS) LDAPs أو LDAP (بولطم طقف لـ SSL بـ صالح) LDAPs أو STARTTLS) LDAPs أو LDAP (بولطم طقف لـ SSL بـ صالح)

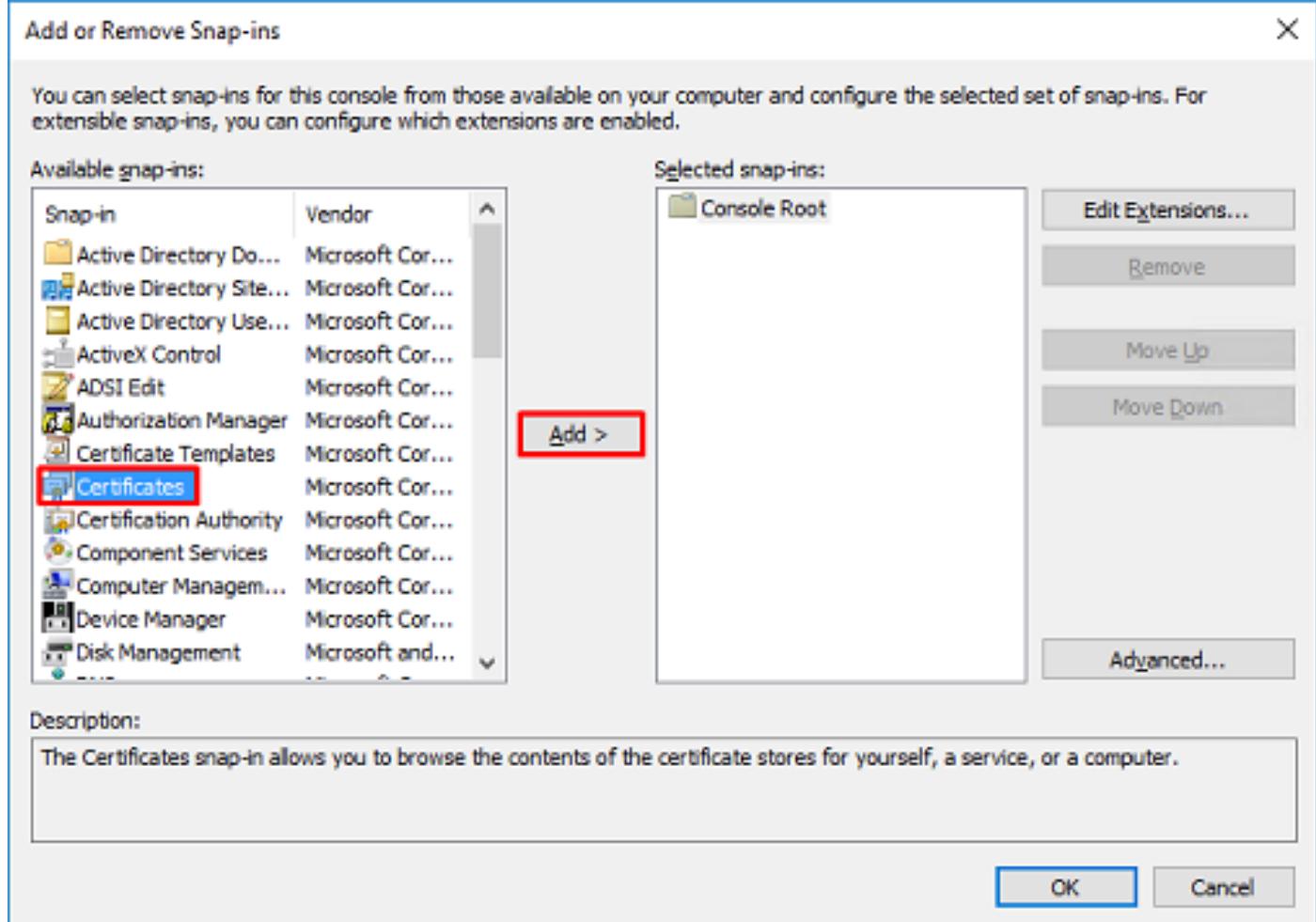
1. طغضنا مث. mmc.exe. رقنا دلخو Win+R.



2. ةيفرض إلأ ئادلأا ۋەزىئەتلىرى > فلم ئىل قىتنى.



3. ةيفرض إلع رقنى مىت تاداهشلى ددج، ئەلاتملا ئادلأا ئەتەندا تەتھىن.



4. يلاتل قوف رقنا مث رتو وي بمكلاب اسح ددح.

Certificates snap-in



This snap-in will always manage certificates for:

- My user account
- Service account
- Computer account

< Back

Next >

Cancel

عاهن ا قوف رقنا.

Select Computer



Select the computer you want this snap-in to manage.

This snap-in will always manage:

Local computer: (the computer this console is running on)

Another computer:

[Browse...](#)

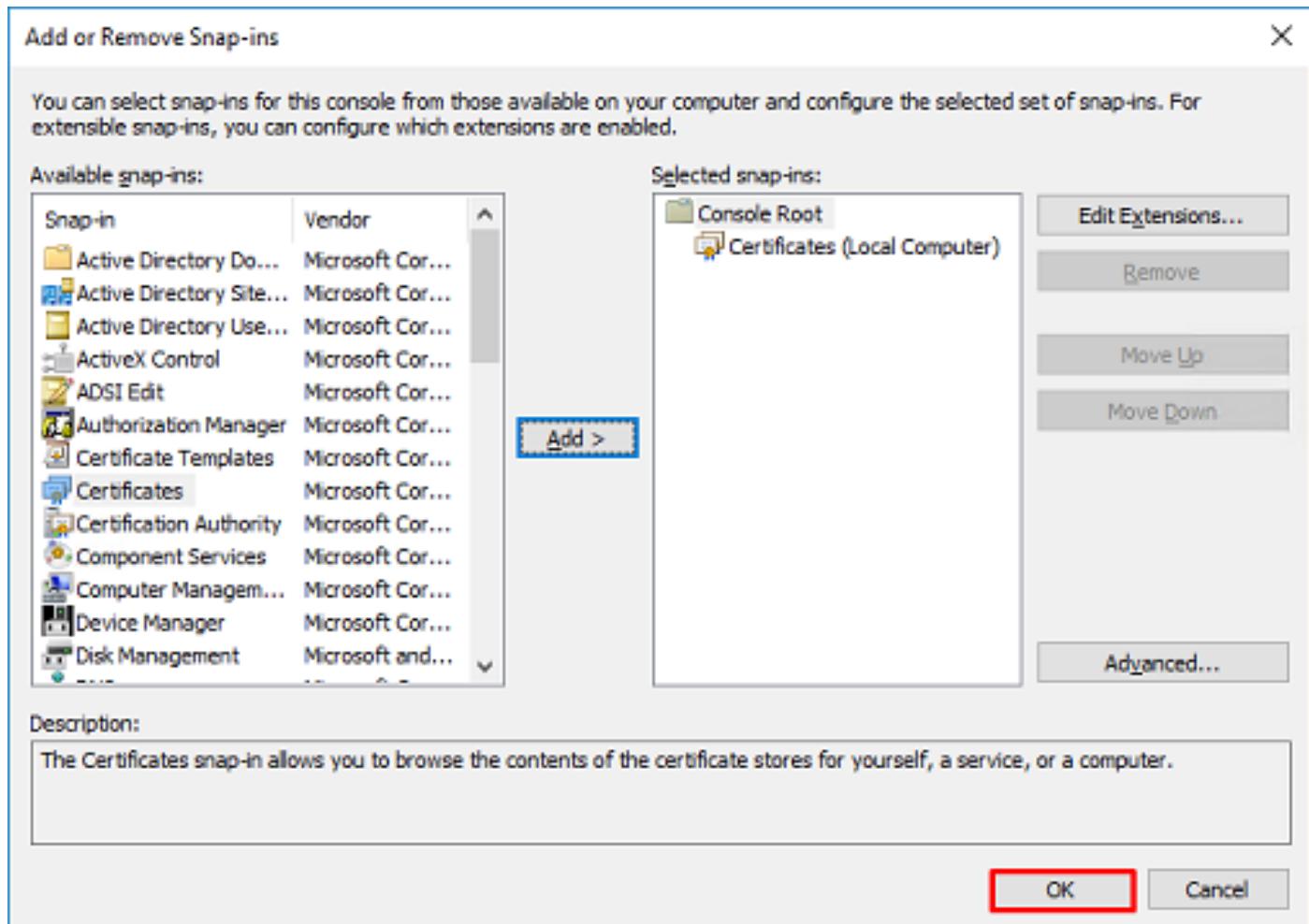
Allow the selected computer to be changed when launching from the command line. This only applies if you save the console.

[< Back](#)

[Finish](#)

[Cancel](#)

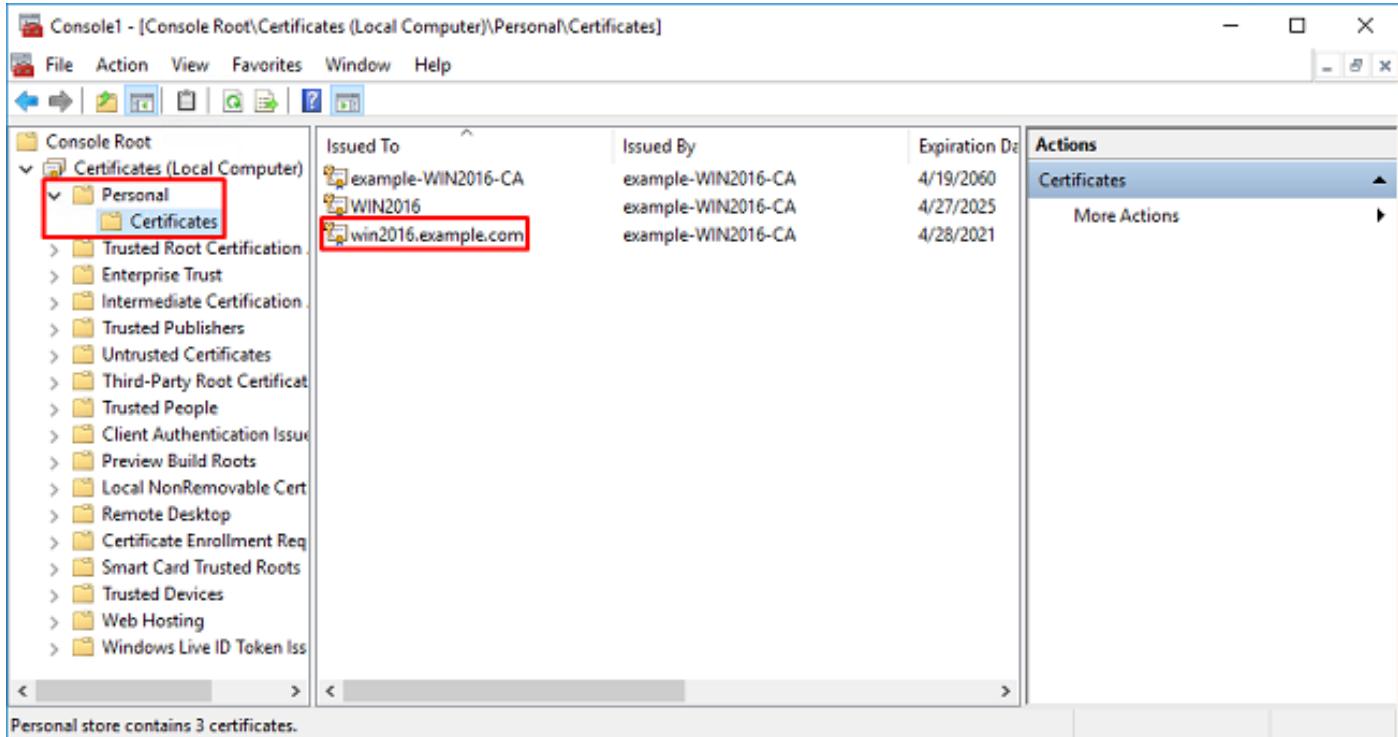
5. قوف رقنا OK.



ةمدخلت سملأا ةداهشلأا رادصا متي . تاداهشلأا قوف رقنا مث ، يصخشلأا دلجملا عيسوت بمق 6. 3 دجويي Windows مداخلب صاخلا (FQDN) لامكلاب لهؤملأا لاجملأا مسأىلإ LDAPs . مداخللأا اذه ىلع ٰجردم تاداهش.

- WIN2016-CA . لاثملأاو ىلإ ٰرداص ق دصم ع جرم ةداهش .
- example-WIN2016-CA . ٰطس اووب Win2016 ليغشتلا ماظنل ٰرداص ٰيوه ةداهش .
- example-win2016-ca . ٰطس اووب win2016.example.com ٰرداص ٰيوه ةداهش .

ىلولأا تاداهشلأا نإف يلاتلابو، اذه نيوكتلا ليلد يف ىلإ اهراوصا مت يتلا ٰيوهلا ةداهش LDAP SSL . ٰداهشلأا ع جرملا ٰمداختسا ل ٰحلاص ريع ٰيناثلأاو win2016.example.com مـت ٰرداص اـيـاقـلـت اـهـرـادـصـا مـت ٰدـاهـشـيـه Windows Server . ٰصـافـتـلـا نـم ٰقـقـحـتـلـل ٰدـاهـشـلـا ىـلـعـ اـجـودـزـمـ اـرـقـنـ رـقـنـاـ .



7: تابل طتملا هذه ڏاهشلا یفوتست نأ بجي، SSL ۽ LDAPS، اهمادختسما متي یکل.

- مداخلب صاخلا DNS عم عوضومل ليدبلا مسالا وأعئاشلا مسالا قباطتی Windows.
- نسحملها حاتفملا مادختسما لقح نمض مداخللا ڦقاداصم ىلع ڏاهشلا یوتحت.

دجوي، ليدبلا عوضوملا مساو عوضوملا ددح، ڏاهشلل ليصافت بيوبتلala FQDN win2016.example.com.

 Certificate

X

General Details Certification Path

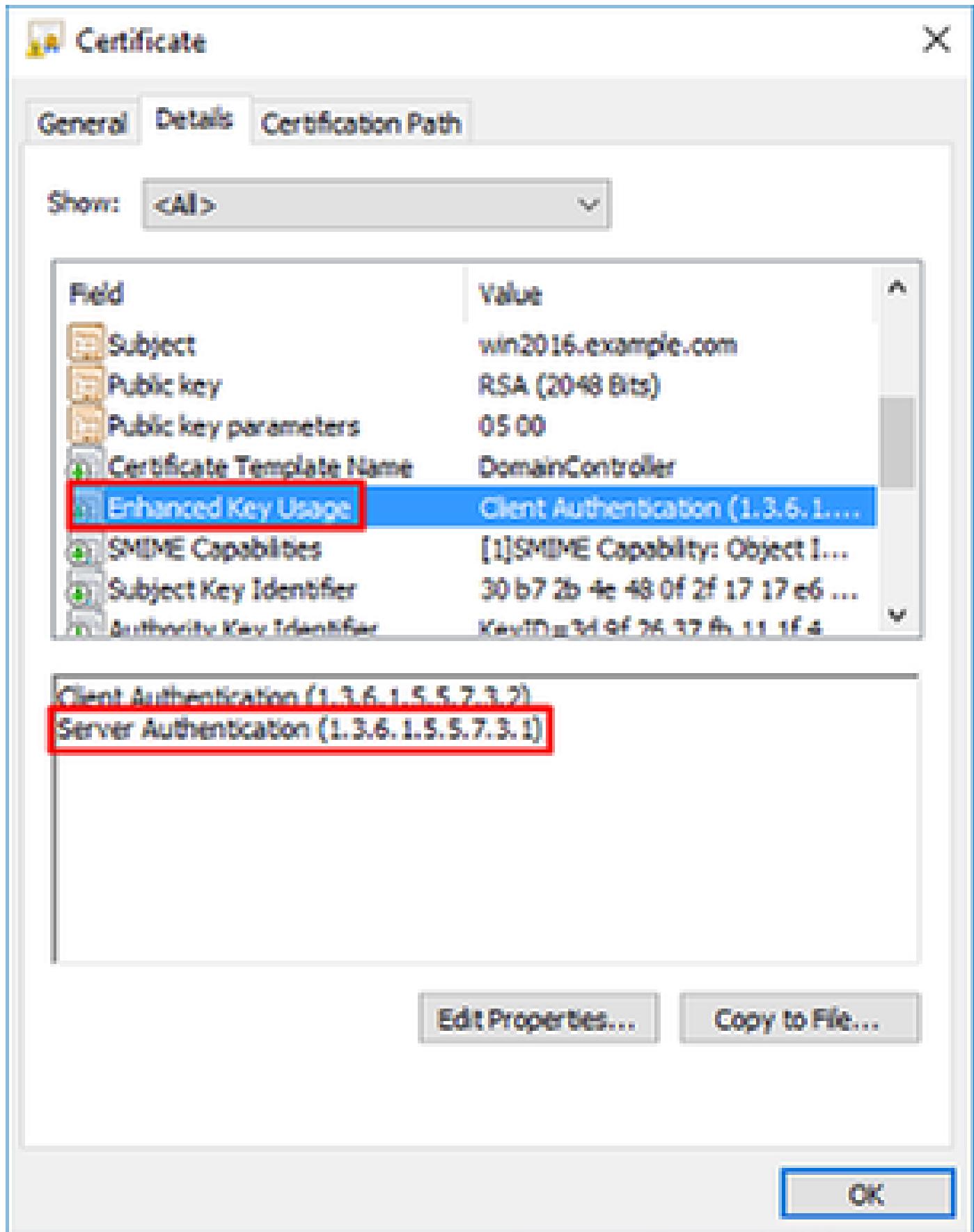
Show: <All>

Field	Value
Subject	win2016.example.com
Public key	RSA (2048 Bits)
Public key parameters	05 00
Certificate Template Name	DomainController
Enhanced Key Usage	Client Authentication (1.3.6.1....)
SMIME Capabilities	[1]SMIME Capability: Object I...
Subject Key Identifier	30 b7 2b 4e 48 0f 2f 17 17 e6 ...
Authority Key Identifier	KeyID=3d af 26 37 fb 11 1f 4

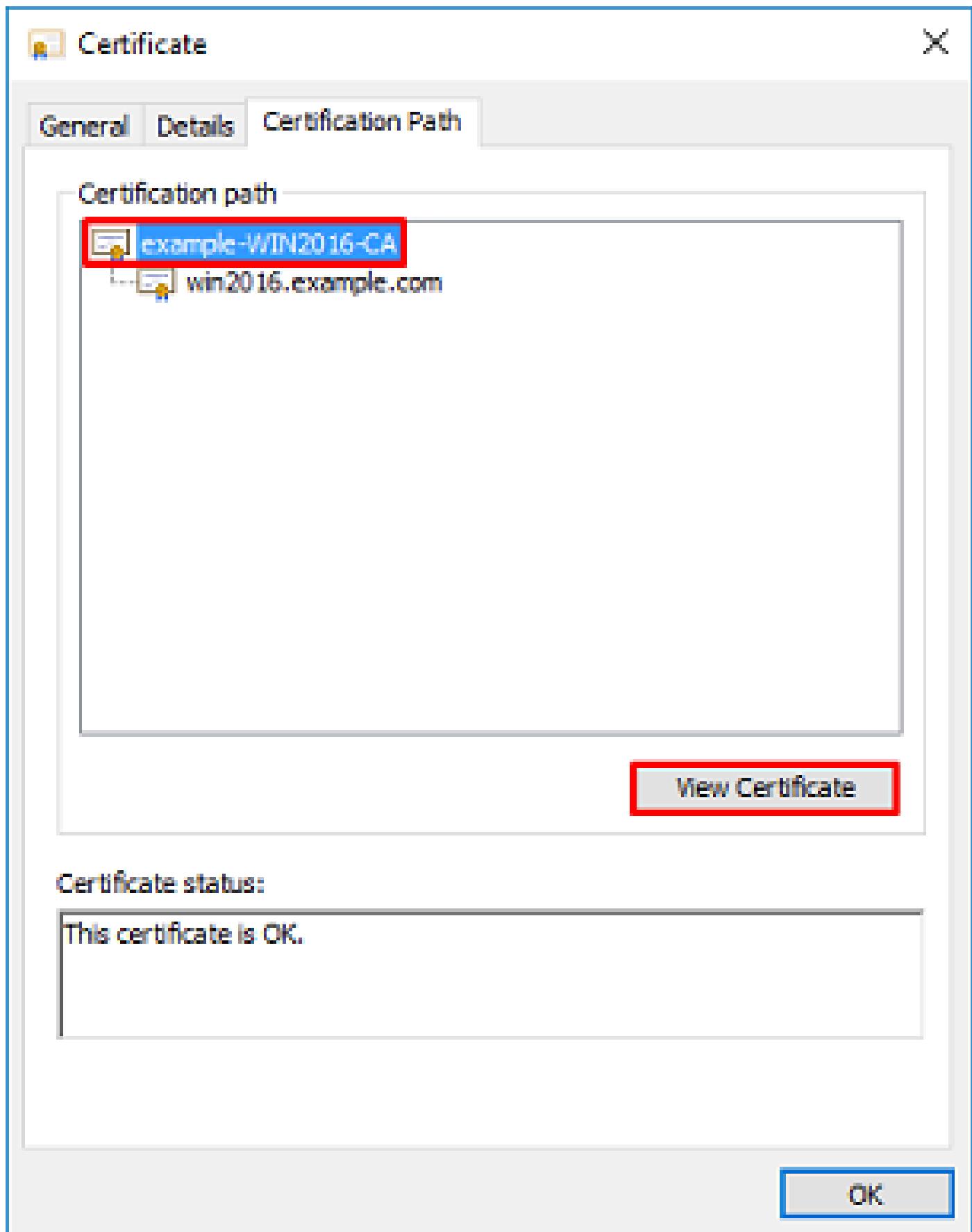
DN = win2016.example.com

Edit Properties... Copy to File... OK

مداخلاً قداصم دجوت، حيتاً فمـلـل نـسـحـمـلـا مـاـدـخـتـسـالـا تـحـتـ.



ي ه ي ت ل ل ا ا ي ل ع ل ا ة داهش ل ل ا د د ح ، ة داهش ل ل ا راس م ب ي و ب ت ل ل ا ة م ال ع ت ح ت ، ك ل ل ذ ن م د ك أ ت ل ل ا د ر ج م ب .
ة داهش ل ل ا ض رع ق و ف ر ق ن ا م ث ، ر ذ ج ل ل ا ق د ص م ل ل ا ع ج ر م ل ل ا ة داهش .



رذجل ا قدص ملا عجملا ةداهشل تاداهشل ليصفت حتف ىلإ كلذ يدوی. 9.



Certificate



General

Details

Certification Path



Certificate Information

This certificate is intended for the following purpose(s):

- All issuance policies
- All application policies

Issued to: example-WIN2016-CA

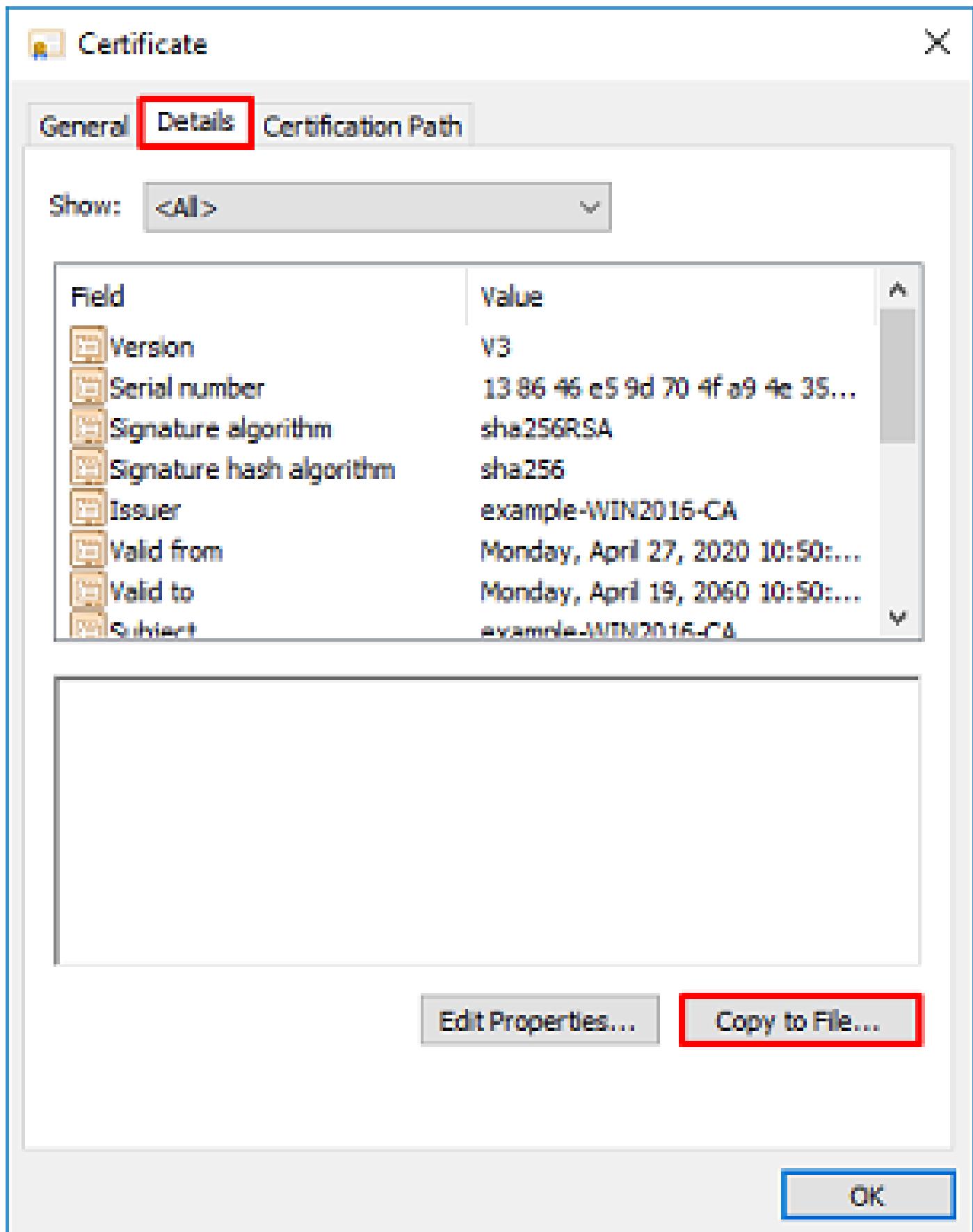
Issued by: example-WIN2016-CA

Valid from 4/27/2020 to 4/19/2060

[Issuer Statement](#)

OK

فلم ىلا خسن قوف رقنا ،ليضافت بيوبتل اةماليع تحت



قىسىن تېب رىذجلا قىدىمىلە عجىرمىلە جىلاعەملا رىدىصىي .تاداھشلى رىدىصىت جىلاعەم ربۇ لىقتىن 10. PEM.



← Certificate Export Wizard

Welcome to the Certificate Export Wizard

This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists and certificate revocation lists from a certificate store to your disk.

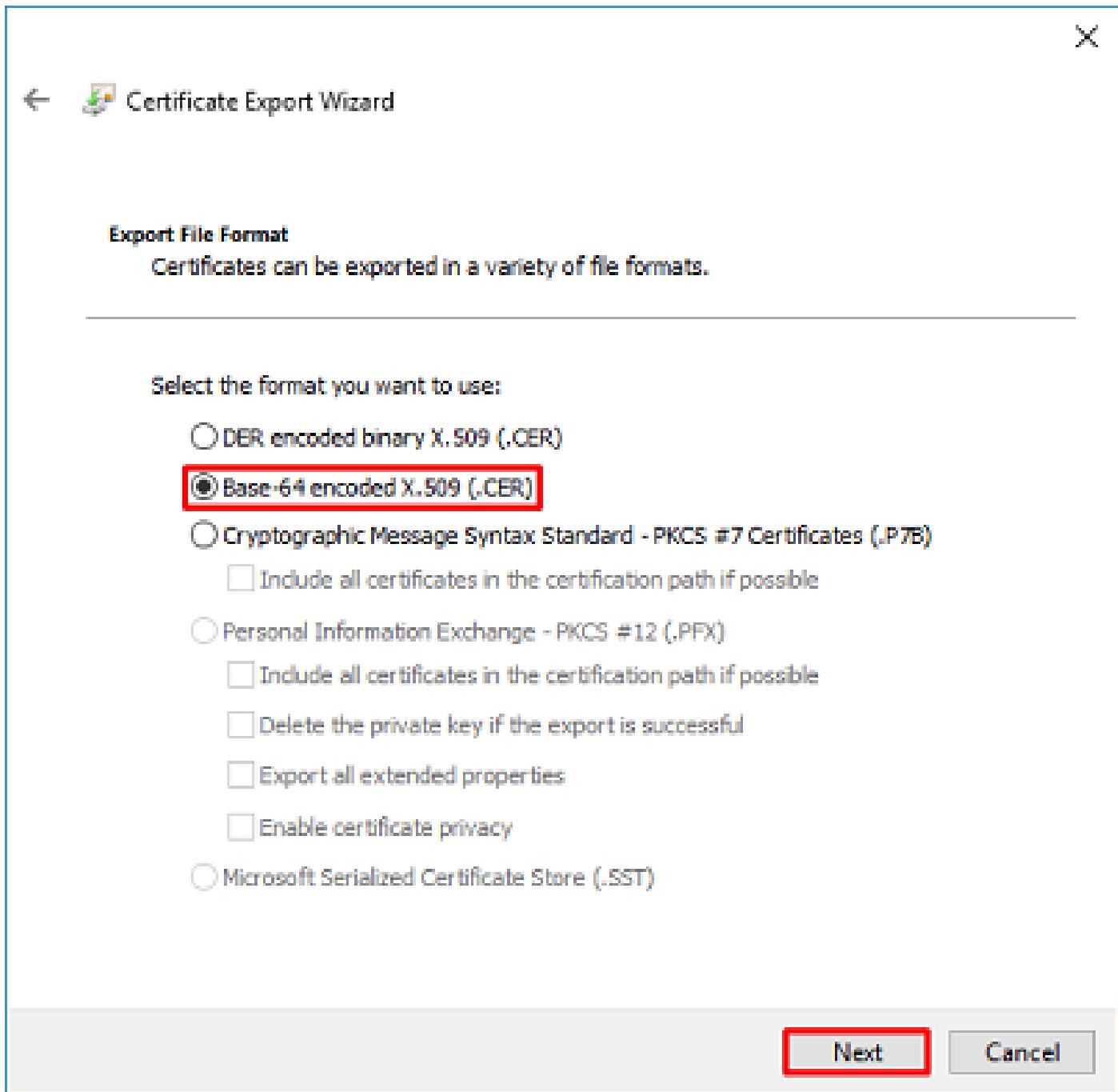
A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.

To continue, click Next.

[Next](#)

[Cancel](#)

حذف Base-64 ایمیل X.509.



٥. دری دصت متي نی او فلملا مسا ددح



← Certificate Export Wizard

File to Export

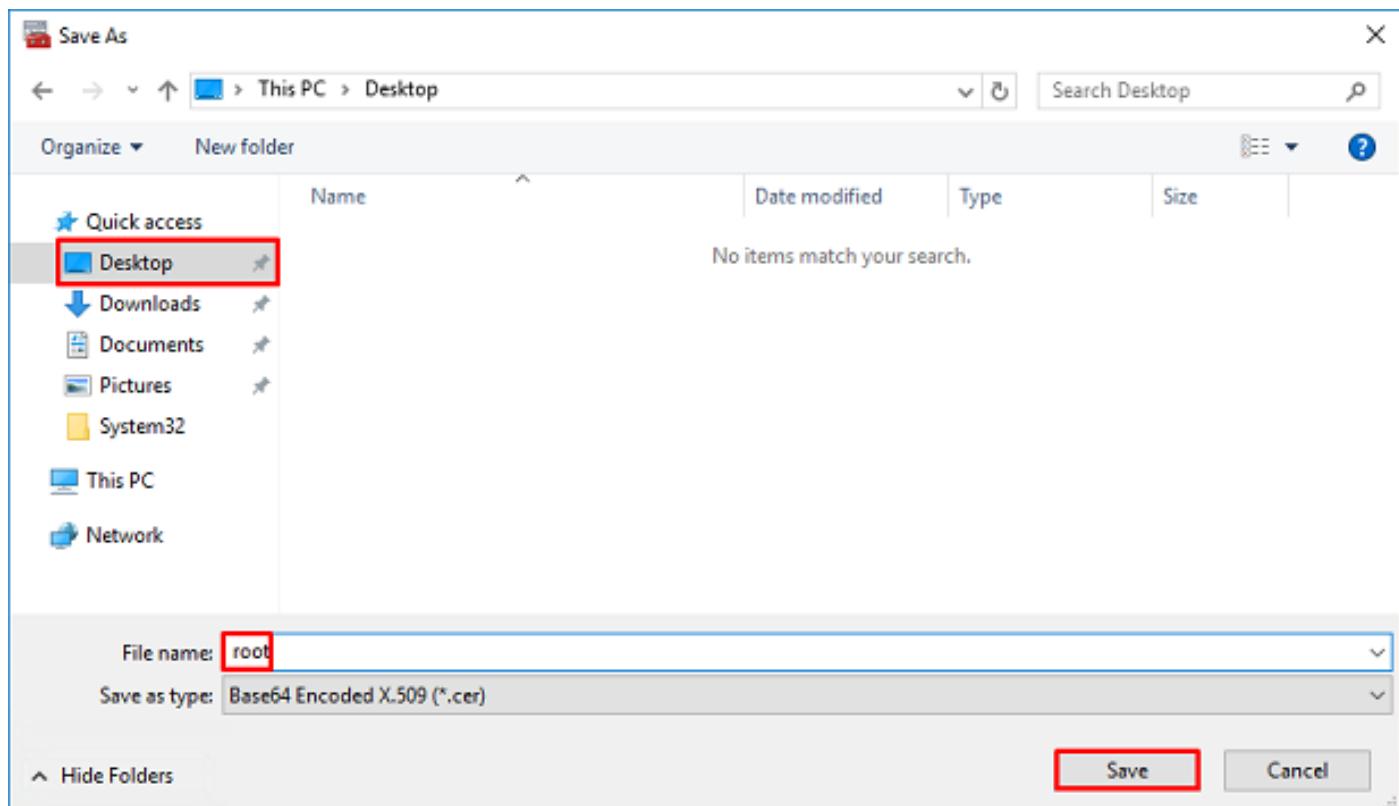
Specify the name of the file you want to export

File name:

Browse...

Next

Cancel





← Certificate Export Wizard

File to Export:

Specify the name of the file you want to export

File name:

C:\Users\admin\Desktop\root.cer

[Browse...](#)

[Next](#)

[Cancel](#)

عاهن اقوف رقنا نآل.



← Certificate Export Wizard

Completing the Certificate Export Wizard

You have successfully completed the Certificate Export wizard.

You have specified the following settings:

File Name	C:\Users\admin\Desktop\root.cer
Export Keys	No
Include all certificates in the certification path	No
File Format	Base64 Encoded X.509 (*.cer)

Finish

Cancel

اذه ضرعی .رخآ صوصن ررحم يأ وأ ةركفم مادختساب ٰدةاهشل احتفاو عقومل اىل ا لقتنا 11. قحال تقول اذه ظفح . PEM قيسنت ٰدةاهش

-----BEGIN CERTIFICATE-----

```
MIIDCDCCAfCgAwIBAgIQE4ZG5Z1wT6lONTjooEQyMTANBgkqhkiG9w0BAQsFADAd
MRswGQYDVQQDExJ1eGFtcGx1LVdJTjIwMTYtQ0EwIBcNMjAwNDI3MTQ1MDU5WhgP
MjA2MDA0MTkxNDUwNTlaMB0xGzAZBgNVBAMTEmV4YW1wbGUtV010MjAxNi1DQTCC
ASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAl8ghT719NzSQpoQPh0YT67b
Ya+PngsxMyvkewP33QLTAwW1HW1Tb9Mk5BDWOItTaVsgHwPBfd++M+bLn3AiZnHV
00+k6dVVY/E5qVkJKSGoY+v940S23161zdwReMOFhgbc2qMertIoficrRhihonuU
Cjyeub3C0+meJUuKom2R47C0D35TUvo/FEHGgXJFaJS1se2UrpN07KEMkfA1LPuM
aob4XE/OzxYQpPa18djsNnskfcFqD/HOTFQN4+Sr0hHW1RnUIQBUaLdQaabhipD/
sVs5PneYJX8YKma821uYI6j90YuytmsHBtCieyC062a8BKqOL7N86HFPPfMA3u8C
AwEAAaNCMEAwDgYDVR0PAQH/BAQDAgGGMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBAf8wHQYDVR0O
BBYEFD2fJjf7ER9EM/HCxCVFN5QzqEdvMA0GCSqGSIb3DQEBCwUA4IBAQB31ZJo
```

vzwVD3c5Q1nrNP+6Mq620FpYH91k4Ch9S5g/CEOemhcwg8MDIxW2dTsjenAEt7r
phFIHZoCoSyjBjMgK3xybmoSeg8vBjCXseYNGEm0c9KW1oFmT0vdNVIb7Xpl1IVa
6tALTt3ANRNgREtxPA6yQbthKGavW0Anfsojk9IcDr2vp0MTj1BCxsTscbubR1+d
dLEFKQqmMeYvkVf+a7a64mqPZsG3Uxo0rd6cZxAPkq/y1cdwNSJFfQV3DgZg+R96
9WLCSR0big6xyo9Zu+1ixcwPdrbAD06zMhbEYEkhh0jBrUEBBI6Cy83iTZ9ejsk
KgwBJXEu33Pp1W6E
-----END CERTIFICATE-----

LDAPs لبق نم اهم ادختس! نكمي يتلا ئي وهلا تاداهاش نم ديداعلا دوجو ئلاح يف (يرايختخا) 12. LDAP، LDAP، مداخلى لوصح و مدع وأ، مدخلت سملاتي هامب قلعتي امييف نيقىي مدع كانه ناكو و FTD فأ، Windows مداخلى عج رملاتي جارختس! نكمملا.

FMC تانیولت

صيختلا نم ققحتلا

قىبەت بجىو، يكىلا صىخىرتلا مداخ ئامى AnyConnect، FTD لىچسەت مىزلىي، نىۋەكت رشنىل طقىف زاھىجلا ئىلع حللاص Plus و Apex و VPN و اۇنلا ئىلەنلىك ئەملىكىسىنىڭ ئەن سەپىتىسى.

يـ**كـذـلـاـ** صـيـخـرـتـلـاـ > صـيـخـارـتـلـاـ > مـاظـنـلـاـ يـلـاـ لـقـتـنـاـ 1.



صيخرت مادختس اب زاهجل ا ليجست نم دكأت . حاجن ب ظل جسم و ظف فاوتم ةزهجأ الـ نـم دـكـأـت . AnyConnect Apex, Plus, وـأـ VPN.

Smart License Status

Usage Authorization:	Authorized (Last Synchronized On May 03 2020)
Product Registration:	Registered (Last Renewed On Mar 03 2020)
Assigned Virtual Account:	SEC TAC
Export-Controlled Features:	Enabled
Cisco Success Network:	Disabled ⓘ
Cisco Support Diagnostics:	Disabled ⓘ

Smart Licenses

License Type/Device Name	License Status	Device Type	Domain	Group
Firepower Management Center Virtual (2)	✓			
Base (2)	✓			
Malware (1)	✓			
Threat (2)	✓			
URL Filtering (2)	✓			
AnyConnect Apex (1)	✓			
FTD-2 192.168.1.17 - Cisco Firepower Threat Defense for VMWare - v6.3.0	✓	Cisco Firepower Threat Defense for VMWare	Global	N/A
AnyConnect Plus (0)				
AnyConnect VPN Only (0)				

Note: Container Instances of same blade share feature licenses

دادع إلأ ملأع

1. لم اكتلا > ماظنلإا ىلإ لقتنا.

2. قوف رقنا مث New Realm.

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence Configuration Users Domains Integration Updates Licenses Health Monitoring Tools

Cloud Services Realms Identity Sources eStreamer Host Input Client Smart Software Satellite

Compare realms New realm

Name	Description	Domain	Type	Base DN	Group DN	Group Attribute	State
------	-------------	--------	------	---------	----------	-----------------	-------

3. مداخ نم اهعي مجت مت يتلأ تامولعملأ ىلإ ادانتسا ءبسانملأ لوقحلأ ألمأ. قوف رقنا OK.

Add New Realm

? X

Name *	LAB-AD	
Description		
Type *	AD	
AD Primary Domain *	example.com	ex: domain.com
AD Join Username		ex: user@domain
AD Join Password		<input type="button" value="Test AD Join"/>
Directory Username *	ftd.admin@example.com	ex: user@domain
Directory Password *	*****	
Base DN *	DC=example,DC=com	ex: ou=user,dc=cisco,dc=com
Group DN *	DC=example,DC=com	ex: ou=group,dc=cisco,dc=com
Group Attribute	Member	
* Required Field		
		<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>

لـيـلـدـ ةـفـاـضـاـ قـوـفـ رـقـنـاـ ،لـعـفـلـابـ هـرـايـتـخـاـ مـتـ دـقـ نـكـيـ مـلـ اـذـاـ لـيـلـدـ دـدـحـ ،دـيـدـجـلـاـ رـاطـإـلـاـ يـفـ.

The screenshot shows the FMC interface with the 'Integration' tab selected. A red box highlights the 'Add directory' button in the top right corner of the realm configuration area. The configuration details for the 'LAB-AD' realm are visible, including the primary domain 'example.com' and various LDAP settings.

طبـرـلـاـ FTDـ وـ FMCـ لـ نـكـمـيـ الـ ،مـادـخـلـسـاـ ةـلـاحـيـفـ هـنـأـ ظـحـالـ ADـ .مـدـاخـلـيـصـافـتـ أـلـمـاـ FQDNـ .DNSـ لـحـلـ FQDNـ .

ةـرـادـإـلـاـ تـاهـجـاـوـ دـدـحـوـ نـيـوـكـتـ > مـاظـنـىـلـاـ لـقـتـنـاـ .DNSـ دـادـعـاـ لـجـأـ نـمـ

ةـسـاـيـسـ عـاـشـنـإـبـ مـقـ وـأـ ،يـسـاسـأـلـاـ مـاظـنـلـاـ تـادـادـعـاـ > ةـزـهـجـأـلـاـىـلـاـ لـقـتـنـاـ .FTDـ دـادـعـاـ لـجـأـ نـمـ DNSـ .DNSـ لـقـتـنـاـ مـثـ ةـيـلـاحـ ةـسـاـيـسـ رـحـ وـأـ ،ةـدـيـدـجـ

Add directory

? X

Hostname / IP Address	win2016.example.com
Port	389
Encryption	<input type="radio"/> STARTTLS <input type="radio"/> LDAPS <input checked="" type="radio"/> None
SSL Certificate	<input style="width: 100px; height: 20px; border: none; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="..."/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: none; border-radius: 50%; background-color: #2e6b2e; color: white; font-size: 12px; font-weight: bold; margin-left: 10px;" type="button" value="+"/>
<input style="margin-right: 10px;" type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Test"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

امس ا صيخرتلا طع او ، رضخألا (دىا) + زمر رقنا ، ةمدختسم STARTTLS و LDAPs تناك اذا ظفح قوف رقنا مث PEM. قيسنلل رذجلاء عجملا قدصملاء عجملا ةداهش خسن او.

Import Trusted Certificate Authority

? X

Name:	LDAPS_ROOT
Certificate Data or, choose a file:	<input type="button" value="Browse.."/>
<pre>-----BEGIN CERTIFICATE----- MIIDCDCCAfCgAwIBAgIQE4ZG5Z1wT6lONTjooEQyMTANBgkqhkiG9w0BAQsFADAd MRswGQYDVQQDExJleGFtcGxLVdTjIwMTYtQ0EwIBcNMjAwNDI3MTQ1MDU5WhgP MjA2MDA0MTIxNDUwNTlaMB0xGzABgNVBAMTEmV4YW1wbGUtv0lOMjAxNi1DQTCC ASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAl8ghT719NzSQpoQPh0YT67b Ya+PngsxMyvkeWP33QLTAWw1HW1Tb9Mk5BDWOItTaVsgHwPBfd++M+bLn3AiZnHV OO+k6dVVY/E5qVkJKSGoY+v940S2316lzdwrMOFhgbc2qMertIoficrRhionuU Cjyeub3CO+meJUuKom2R47C0D35TUvo/FEHGgXJFaJS1se2UrpNO7KEMkfA1LPuM aob4XE/OzxYQpPa18djsNnskfcFqD/HOTFQN4+SrOhHWIRnUIQBUaLdQaabhipD/ sVs5PneYJX8YKma821uYI6j90YuytmsHBtCieyC062a8BKqOL7N86HFPFkMA3u8C AwEAAaNCMEAwDgYDVR0PAQH/BAQDAgGGMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBAf8wHQYDVR0O BBYEFD2fjf7ER9EM/HCxCVFN5QzqEdvMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQB31ZJo vzwVD3c5Q1nrNP+6Mq620FpYH91k4Ch9S5g/CEOemhcwg8MDIoxW2dTsjenAEt7r phFIHzoCoSyjBjMgK3xybmoSeg8vBjCXseYNGEm0c9KW1oFmTOvdNVIb7Xpl1IVa 6tALTt3ANRNNgREtxPA6yQbthKGavW0Anfsojk9IcDr2vp0MTjlBCxsTscbubRI+D dLEFKQqmMeYvkVf+a7a64mqPZsG3Uxo0rd6cZxAPkq/yIcdwNSJFfQV3DgZg+R96 9WLCR30big6xyo9Zu+lixcWpdrbADO6zMhbEYEkhhOOjBrUEBBI6Cy83iTZ9ejsk KgwBJxEu33PplW6E -----END CERTIFICATE-----</pre>	
<input type="checkbox"/> Encrypted, and the password is:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

ةداهشل ةرواجملاء لدنسنملاء ةمئاقلا نم اثيدح هتفاضا تمت يذلا رذجلاء قدصملاء عجملا ددح SSL قوف رقنا او STARTTLS و LDAPs.

Edit directory

? X

Hostname / IP Address	win2016.example.com
Port	636
Encryption	<input type="radio"/> STARTTLS <input checked="" type="radio"/> LDAPS <input type="radio"/> None
SSL Certificate	LDAPS_ROOT  
  	

رورملا ۋەملىكى لېلىدلا مىختىسىم مساب حاجنۇب FMC طبىرى ئىنالىمدا نم دكأتلىل رابىتىخا قوف رقنا
ۋەقبا سلىدا ۋەطخلالا يف نىرفومىلا.

سېلىو (FMC) ئىساسىلا ۋەحوللا ۋەرادا يف مىختىلا ۋەدوب مىتى تارابىتىخالا ھەذە نألى ارظنۇ
ۋېلىخادلا تاھا اولالىم (FTD) ىلىع اھنىۋەكت مىت يىتلە ھېچوتلىل ۋەلباقىلا تاھا اولالا ىدھا لالخ نم
ۋەجىيتىنلى سفن نەمىضىي ال (لشافىلا واؤ) حجانلىا لاصىتالا نإف، ۋە طقىنلىا وەيىرالا خەلەل
تاھا اوىدھا نم اھۋەدب مىتى AnyConnect LDAP ۋە قداصىم تابلىق نألى AnyConnect FTD ۋە قداصىم
ۋەجوتلىل ۋەلباقىلا ھەي.

ۋەقداصىملا رابىتىخا مىسىقى عجار، LDAP نم تالاچىتى رابىتىخا لوح تامولۇملا نم دىزمىل
عااطخالا فاشكىتسا ۋەقطىنم يف مزحلا طاقىتلە مىسىقى (AAA) ۋە باساحىملا وەضىيوفتىلار
واھحالىسا و.

Status



Test connection succeeded



مۇختىسىملا ۋەيەل اھمادختىسىملا مىتى يىتلە تاھۇمچىملا لېزىنت تىھىت.
ۋەقحاللا تاھىتىلە يف.

ۋەھاتىمىلا تاھۇمچىملا بىرلىك دەمەللىك تاھۇمچىملا نىمەتلىك مۇختىسىملا لېزىنت بىرلىك دەمەللىك
نەمىض اھنىۋەكت مىت يىتلە تاھۇمچىملا بىرلىك اھتىبىغىت مىتى يىتلە Active Directory.

مىت يىتلە تاھۇمچىملا عېمچ نىمەت مىتى كەلذۇم، اھدابىتىسا واؤ تاھۇمچىملا نىمەت نەكىمى
يىضارتىفا لەكشەپ ۋەھاتىمىلا بىرلىك DN نەمىض اھىلەت روۋەتلىك.

ڦنڍڻم تاعوڙم یا رفوٽ. ڪل ڏک مه داعبتسا و آ نیددھم نيمدختس م نيمضت نكمي امك ڦحال تقو یف مدختس ملا ئي وهل مه دھت متيٽل نيمدختس م و

ظفح قوف رقنا ، عاهتنالا دنع

LAB-AD

Enter Description

User Download

Download users and groups

Begin automatic download at: 8 PM America/New York Repeat Every 24 Hours

Available Groups

Search by name

- AnyConnect Admins
- DnsUpdateProxy
- WseRemoteAccessUsers
- WseInvisibleTeDashboard
- Allowed RODC Password Replication Group
- Enterprise Key Admins
- Domain Admins
- WseAlertAdministrators
- Event Log Readers
- Replicator
- Domain Guests
- Windows Authorization Access Group
- Account Operators
- Hyper-V Administrators
- System Managed Accounts Group

Groups to Include (2)

AnyConnect Admins
AnyConnect Users

Groups to Exclude (0)

None

Enter User Inclusion

Enter User Exclusion

You have unsaved changes

6. دیجلا لاجملانیکم.

Cloud Services							Realms	Identity Sources	eStreamer	Host Input Client	Smart Software Satellite	Compare realms	New realm
Name	Description	Domain	Type	Base DN	Group DN	Group Attribute	State						
LAB-AD		Global	AD	DC=example,DC=com	DC=example,DC=com	member	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

7. FTD، STARTTLS و LDAPs ایفیا ایفیا مزليسف، CA رذجل اوپ طس اوپ اداههشلا > ۆزهچالا یل لقتننا، او و اذهب مايقلل.

Overview Analysis Policies **Devices** Objects | AMP Intelligence Deploy  System Help ▾ admin ▾

نیمی یلعاًلا یف فیضی ۃقطقاط

Overview Analysis Policies **Devices** Objects AMP Intelligence Deploy  System Help admin

Device Management NAT VPN ▾ QoS Platform Settings FlexConfig **Certificates**  Add

(دیاز) + زمر قوف رق نلا یل LDAP نیوکت ةفاضا مبت ، FTD ددح

Add New Certificate

? X

Add a new certificate to the device using cert enrollment object which is used to generate CA and identify certificate.

Device*: FTD-2

Cert Enrollment*: Select a certificate enrollment object

Add

Cancel

لـيـجـسـتـلـا عـون ـقـلـدـسـنـمـلـا ـقـمـئـاـقـلـا نـم يـوـدـيـلـا لـيـجـسـتـلـا رـتـخـأ مـثـ لـاـصـتـالـا ـطـقـنـلـ مـسـاـ حـنـمـ ظـفـحـىـلـعـ رـقـنـاـ مـثـ،ـاـنـهـ رـذـجـ قـيـدـصـتـ عـجـرـمـ ـةـدـاهـشـ قـصـلـاـ.

Add Cert Enrollment

? X

Name*: LDAPS_ROOT

Description

CA Information

Certificate Parameters

Key

Revocation

Enrollment Type: Manual

CA Certificate:*

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDCDCCAfCgAwIBAgIQE4ZG5Z1wT6lONTjooEQuMTANBgkqhki
G9w0BAQsFADAd
MRswGQYDVQQDExJleGFtcGxlLVdJTjIwMTYtQ0EwIBcNMjAwNDI
BMTQ1MDU5Whgp
MJA2MDA0MTIxNDUwNTlaMB0xGzAZBgNVBAMTEmV4YW1wbGU
tV0lOMjAxNi1DQTCC
ASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAI8ghT719N
zSQpoQPh0YT67b
Ya+PngsxMyvkewP33QLTAwW1HW1Tb9Mk5BDWOItTaVsgHwPBf
d++M+bLn3Ai2nHV
OO+k6dVVY/E5qVxEKSGoY+v940S2316lzdwrMOFhgbc2qMertIo
ficrRhionuU
Cjyeub3CO+meJuKom2R47C0D35TUvo/FEHGgXJFaJS1se2UrpN
O7KEMkfA1LPuM
aob4XE/OzxYQpPa18djsNnskfcFqD/HOTFQN4+SrOhHWIRnUIQBU
aLdQaabhipD/
sVs5PneYJX8YKma821uYI6j90YuytmsHBtCieyC062a8BKqOL7N86
```

Allow Overrides



Save

Cancel

ـفـاـضـاـ قـوـفـ رـقـنـاـ مـثـ هـوـاـشـنـاـ مـتـ يـذـلـاـ TrustPointـ دـيـدـحـتـ نـمـ قـقـحـتـ.

Add New Certificate

? X

Add a new certificate to the device using cert enrollment object which is used to generate CA and identify certificate.

Device*: FTD-2

Cert Enrollment*: LDAPS_ROOT



Cert Enrollment Details:

Name: LDAPS_ROOT

Enrollment Type: Manual

SCEP URL: NA

Add

Cancel

ةي وهل ا ةداهش داريتسا نأ ركذي هنأ نم مغ رلا ىلع FTD نمض ةدي دجل ا ةقطن ره ظت، كل ذل مداخ نم ةلس رمل ا SSL ةداهش ةقادصم FTD نم ابولطم سيل هنأ الـ ، بولطم ئلا سرلا هـ لـ هـ اـ جـ تـ نـ كـ مـ يـ.

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence					Deploy	System	Help	admin
Device Management		NAT	VPN	QoS	Platform Settings	FlexConfig	Certificates	
Add								
Name	Domain	Enrollment Type	Status					
FTD-1								
FTD-1-PKCS12	Global	PKCS12 file						
FTD-2								
FTD-2-PKCS12	Global	PKCS12 file						
FTD-2-Selfsigned	Global	Self-Signed						
LDAPS_ROOT	Global	Manual	Identity certificate import required					

ةقادصمل AnyConnect نـ يـ وـ كـ

عاـشـنـاـ مـتـ اـذـاـ لـعـفـلـابـ دـعـبـ نـعـ لـوـصـوـلـلـ VـPـNـ جـهـنـ عـاشـنـاـ مـتـيـ مـلـ هـنـأـ تـاوـطـخـلـاـ هـذـهـ ضـرـتـفـتـ 1ـ.

3ـ ةـوطـخـلـاـ يـطـخـتـوـجـهـنـلـاـ اـذـهـلـ "ـرـيـحـتـ"ـ رـزـلـاـ قـوـفـ رـقـنـافـ ،ـدـحـاـ وـ.

دعـبـ نـعـ لـوـصـوـلـاـ >ـ VـPـNـ >ـ ةـزـهـجـأـلـاـ ىـلـاـ لـقـتـنـاـ

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence							Deploy	System	Help	admin
Device Management		NAT	VPN	QoS	Platform Settings	FlexConfig	Certificates			
Site To Site										
			Remote Access							
			Troubleshooting							

دعـبـ نـعـ لـوـصـوـلـلـ دـيـدـجـ VـPـNـ جـهـنـ عـاشـنـاـلـ ةـفـاضـاـ قـوـفـ رـقـنـاـ

Overview Analysis Policies **Devices** Objects AMP Intelligence Deploy System Help admin

Device Management NAT VPN > Remote Access QoS Platform Settings FlexConfig Certificates

Add

Name	Status	Last Modified
No configuration available Add a new configuration		

2. زه جا او جه نلل امسا ددح، جه نلا نییعت تخت دعب نع لوصولل VPN جه ن جلاعم لامکاب مق. یل ع جه نلا قیب طت متی یتل.

Overview Analysis Policies **Devices** Objects AMP Intelligence Deploy System Help admin

Device Management NAT VPN > Remote Access QoS Platform Settings FlexConfig Certificates

Remote Access VPN Policy Wizard

1 Policy Assignment 2 Connection Profile 3 AnyConnect 4 Access & Certificate 5 Summary

Targeted Devices and Protocols

This wizard will guide you through the required minimal steps to configure the Remote Access VPN policy with a new user-defined connection profile.

Name: Description:

VPN Protocols: SSL IPsec-IKEv2

Targeted Devices: Available Devices Selected Devices

Available Devices: FTD-1, FTD-2

Selected Devices: FTD-2

Before You Start

Before you start, ensure the following configuration elements to be in place to complete Remote Access VPN Policy.

Authentication Server

Configure [Realm](#) or [RADIUS Server Group](#) to authenticate VPN clients.

AnyConnect Client Package

Make sure you have AnyConnect package for VPN Client downloaded or you have the relevant Cisco credentials to download it during the wizard.

Device Interface

Interfaces should be already configured on targeted [devices](#) so that they can be used as a security zone or interface group to enable VPN access.

Back Next Cancel

راعتس مس اک اضیا مدخلت سی یذلا لیصوت مس ا ددح، لیصوت مللا فیصوت تخت دع مه لیصوت دن ع AnyConnect و مدخلت س مهاری ڈع و مجممل.

ڈدھ اداصل مللا مداخ تخت اقبسم ہواشنا مت یذلا قاطنلا ددح.

ڈدھ عالمیل IP نیوانع نییعت اہب متی یتل ا ڈقیر طلا ددح AnyConnect.

اڑھ لاصتا فیرعت فلم مدخلت س مللا یضا رتفالا ڈع و مجممل جه ن ددح.

Remote Access VPN Policy Wizard

- ① Policy Assignment
- ② Connection Profile
- ③ AnyConnect
- ④ Access & Certificate
- ⑤ Summary

Connection Profile:
 Connection Profiles specify the tunnel group policies for a VPN connection. These policies pertain to creating the tunnel itself, how AAA is accomplished and how addresses are assigned. They also include user attributes, which are defined in group policies.

Connection Profile Name*: This name is configured as a connection alias, it can be used to connect to the VPN gateway.

Authentication, Authorization & Accounting (AAA):
 Specify the method of authentication (AAA, certificates or both), and the AAA servers that will be used for VPN connections.

Authentication Method:	<input type="text" value="AAA Only"/>
Authentication Server:	<input type="text" value="LAB-AD"/>  (Realm or RADIUS)
Authorization Server:	<input type="text"/>  (RADIUS)
Accounting Server:	<input type="text"/>  (RADIUS)

Client Address Assignment:
 Client IP address can be assigned from AAA server, DHCP server and IP address pools. When multiple options are selected, IP address assignment is tried in the order of AAA server, DHCP server and IP address pool.

Use AAA Server (RADIUS only) 

Use DHCP Servers

Use IP Address Pools:

IPv4 Address Pools: 

IPv6 Address Pools: 

Group Policy:
 A group policy is a collection of user-oriented session attributes which are assigned to client when a VPN connection is established. Select or create a Group Policy object.

Group Policy*: 
[Edit Group Policy](#)

[Back](#) [Next](#) [Cancel](#)

مۆزىي AnyConnect نەمەن بىر مۇھىم تىكىنچىلىرىنىڭ يەتلا مەتىي ادختىسى! ادختىسى دىچتى دىزىنەن مۆزىي AnyConnect مۇزىلۇپتۇ.

Remote Access VPN Policy Wizard

- 1 Policy Assignment
- 2 Connection Profile
- 3 AnyConnect
- 4 Access & Certificate
- 5 Summary

AnyConnect Client Image
The VPN gateway can automatically download the latest AnyConnect package to the client device when the VPN connection is initiated. Minimize connection setup time by choosing the appropriate OS for the selected package.

Download AnyConnect Client packages from [Cisco Software Download Center](#).

AnyConnect File Object Name	AnyConnect Client Package Name	Operating System
anyconnect-linux64-4.7.03052-we...	anyconnect-linux64-4.7.03052-webdeploy-k9...	Linux
anyconnect-win-4.7.00136-webde...	anyconnect-win-4.7.00136-webdeploy-k9.pkg	Windows

[Show Re-order buttons](#)

[Back](#) [Next](#) [Cancel](#)

واعشناب مق دی دجت و/or FTD سا مرتی یتللا ۀداهشل امهم ادختسا نم بوق ۀفهاصم ءانثأ SSL.

Overview Analysis Policies **Devices** Objects AMP Intelligence Deploy System Help admin

Device Management NAT VPN > Remote Access QoS Platform Settings FlexConfig Certificates

Remote Access VPN Policy Wizard

1 Policy Assignment 2 Connection Profile 3 AnyConnect 4 Access & Certificate 5 Summary

Network Interface for Incoming VPN Access
Select or create an Interface Group or a Security Zone that contains the network interfaces users will access for VPN connections.

Interface group/Security Zone: **outside-zone** Enable DTLS on member interfaces

Device Certificates
Device certificate (also called Identity certificate) identifies the VPN gateway to the remote access clients. Select a certificate which is used to authenticate the VPN gateway.

Certificate Enrollment: **FTD-2-SelfSigned** Enroll the selected certificate object on the target devices

Access Control for VPN Traffic
All decrypted traffic in the VPN tunnel is subjected to the Access Control Policy by default. Select this option to bypass decrypted traffic from the Access Control Policy.

Bypass Access Control policy for decrypted traffic (syspt permit-vpn)
This option bypasses the Access Control Policy inspection, but VPN filter ACL and authorization ACL downloaded from AAA server are still applied to VPN traffic.

Back Next Cancel

عاهنإ قوف رقنا نيوكتل ا عجار ، صخلم تحت

Overview Analysis Policies **Devices** Objects AMP Intelligence Deploy System Help admin

Device Management NAT VPN > Remote Access QoS Platform Settings FlexConfig Certificates

Remote Access VPN Policy Wizard

1 Policy Assignment 2 Connection Profile 3 AnyConnect 4 Access & Certificate 5 Summary

Remote Access VPN Policy Configuration

Firepower Management Center will configure an RA VPN Policy with the following settings

Name:	FTD-2-RA-Policy
Device Targets:	FTD-2
Connection Profile:	General
Connection Alias:	General
AAA:	Authentication Method: AAA Only Authentication Server: LAB-AD Authorization Servers: - Accounting Servers: -
Address Assignment:	Address from AAA: - DHCP Servers: - Address Pools (IPv4): AnyConnect-Pool Address Pools (IPv6): -
Group Policy:	DlbGrpPolicy
AnyConnect Images:	anyconnect-linux64-4.7.03052-webdeploy-k9.pkg anyconnect-win-4.7.00136-webdeploy-k9.pkg
Interface Objects:	outside-zone
Device Certificates:	FTD-2-SelfSigned

Additional Configuration Requirements

After the wizard completes, the following configuration needs to be completed for VPN to work on all device targets.

- ① **Access Control Policy Update**
An [Access Control](#) rule must be defined to allow VPN traffic on all targeted devices.
- ② **NAT Exemption**
If NAT is enabled on the targeted devices, you must define a [NAT Policy](#) to exempt VPN traffic.
- ③ **DNS Configuration**
To resolve hostname specified in AAA Servers or CA Servers, configure DNS using [FlexConfig Policy](#) on the targeted devices.
- ④ **Port Configuration**
SSL will be enabled on port 443.
IPsec-IKEv2 uses port 500 and Client Services will be enabled on port 443 for AnyConnect image download.NAT-Traversal will be enabled by default and will use port 4500.
Please ensure that these ports are not used in [NAT Policy](#) or other services before deploying the configuration.
- ⚠ **Network Interface Configuration**
Make sure to add interface from targeted devices to SecurityZone object 'outside-zone'

Back Finish Cancel

3. ئن وقىأ قوف رقنا ، دعب نع لوصولا ئىراطلا ئىصاللا ئىكبشلا نممض . بسانملا لاصتالا فيرعت فلم ىلע لوصح لLL (صاصلر ملق) ريرحت

FTD-2-RA-Policy

Enter Description

Name	AAA	Group Policy
DefaultWEBVPNGroup	Authentication: None Authorization: None Accounting: None	DftGrpPolicy
General	Authentication: LAB-AD (AD) Authorization: None Accounting: None	DftGrpPolicy

اقبسم هؤاشننا مت يذلا قاطنلا ىلع ٰقاداصملا مداخ نيعت نم دكأت.

اوريغى نأ نيمدختسمىل حامسلل رورملا ٰملک ٰرادا ٰحاتا قيقدت نكمى ، ٰمدقتم تادادعإ تتحت اهتيحالص يهتنن نأ لباق وأ امدنع مهروم ٰملک

قوف رقنا ، تارييغت يأ عارجإ مت اذا LDAPs قاطنلا مدختسى نأ بلىطتى دادعإلا اذه نأ ريع ظفح.

Edit Connection Profile

Connection Profile: * General

Group Policy: * DftGrpPolicy

Client Address Assignment **AAA** Aliases

Authentication

Authentication Method: AAA Only

Authentication Server: LAB-AD (AD)

Use secondary authentication

Authorization

Authorization Server: Allow connection only if user exists in authorization database

Accounting

Accounting Server:

Advanced Settings

Strip Realm from username
 Strip Group from username
 Enable Password Management

Notify User 14 days prior to password expiration
 Notify user on the day of password expiration

ظفح قوف رقنا ، عاهتنالا دنع.

MDXTSMLA ئي وهل نامألا تاسايىس نى يوكتو ئي وهل جهنى كەمت

1. ئي وهل > لوصولى يف مكحەتلا > تاسايىسلالى لقتنا.

دي دج ئي وه جهنى عاشنالا

There are no policies created. Add a new policy

دي دجلا ئي وهل جهنى امسا ددح.

New Identity policy

Name: FTD-2 Identity Policy

Description:

Save Cancel

2. دعاق ئفاضا قوف رقنا.

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence Deploy System Help admin

Access Control > Identity Network Discovery Application Detectors Correlation Actions

FTD-2 Identity Policy

Enter Description

Rules Active Authentication

	Name	Source Zon...	Dest Zones	Source Net...	Dest Netw...	VLAN Tags	Source Ports	Dest Ports	Realm	Action	Auth Protocol
--	------	---------------	------------	---------------	--------------	-----------	--------------	------------	-------	--------	---------------

3. ئەلماخلا ۋە داصلە ئىلۇم ئەرچىلدا نىيىعت مەت و اهنىكىمەت نم دىكەت. ئەدىجىلا ۋە دەعاقىل لامسا دەح.

ھۇاشنامەت يىذلى قاتىنلا دەح (تادادىعەل او قاتىنلا) Realm & Settings بىوبتىلا ۋە مالۇق قوف رقنا. ئەهتنالا دىنۇ ۋە فاضا قوف رقنا. اقبىسىم.

Add Rule

Name	RAVPN	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	Insert	into Category	Standard Rules									
Action	Passive Authentication	Realm:	LAB-AD (AD)	Authentication Protocol:	HTTP Basic									
Exclude HTTP User-Agents: None														
Remote access VPN sessions are actively authenticated by VPN. Other sessions use the rule Action.		Zones	Networks	VLAN Tags	Ports									
<table border="1"> <tr> <td>Realm *</td> <td>LAB-AD (AD)</td> <td><input type="button" value=""/></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> Use active authentication if passive or VPN identity cannot be established</td> </tr> <tr> <td colspan="3">* Required Field</td> </tr> </table>						Realm *	LAB-AD (AD)	<input type="button" value=""/>	<input type="checkbox"/> Use active authentication if passive or VPN identity cannot be established			* Required Field		
Realm *	LAB-AD (AD)	<input type="button" value=""/>												
<input type="checkbox"/> Use active authentication if passive or VPN identity cannot be established														
* Required Field														
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Cancel"/>														

4. ظفح قوف رقنا.

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence Deploy System Help admin

Access Control > Identity Network Discovery Application Detectors Correlation Actions

You have unsaved changes

Enter Description

FTD-2 Identity Policy

Rules Active Authentication

Add Category Add Rule Search Rules

#	Name	Source Zon...	Dest Zones	Source Net...	Dest Netw...	VLAN Tags	Source Ports	Dest Ports	Realm	Action	Auth Protocol
Administrator Rules											
This category is empty											
Standard Rules											
1	RAVPN	any	any	any	any	any	any	any	LAB-AD	Passive Authentication	none
<input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>											
Root Rules											
This category is empty											

Displaying 1 - 1 of 1 rules | < < Page 1 of 1 > > ⌂

5. لوصولى يەم كەختىلا > لوصولى يەم كەختىلا > تاسايسلىا ئىلۇم قىتىنما.

6. اهب صاخلا FTD نيوكت مت يتلا لوصولا يف مكحلا ةسايis ريرحت.

Access Control Policy	Status	Last Modified
Default-Policy	Targeting 1 devices Up-to-date on all targeted devices	2020-05-04 09:15:56 Modified by "admin"

7. ئي وهلا جەنل ۋراجىملا ئەمېقلا قوف رقنا.

قفاوم قوف رقنا مث اقبسم ھواشنى مت يذلا ئي وهلا جەن ددج.

Identity Policy

FTD-2 Identity Policy

Revert to Defaults
OK
Cancel

8. ئەدعاق عاشنى ىلۇغ تاوطخلا ھىزىم لەمۇعىت. ئەدىدج ACP ئەدعاق عاشنى ئەل ئەدعاق ئەفاضى قوف رقنا. ئەكبسلى لخاد ئەزەچأب لاصتالاب AnyConnect يلىۋۆسىم ۋەعوچىم نەمىض مەختىسىملىل حامىسىللى مادختىسىاب RDP.

بس انملاء عارج إلأ رفوت نم و ظدع اقلأ نيكمت نم دكأت. ظدع اقلل امسا ددح.

ةدي فملأ رورملأ ظكرحل ظبسانملأ ددح، قطانم بيوبتلأ ظمالع تحت.

ةيجرالخلا ظقطنملا ظهجاو نم اهردصملا FTD ىلإ نومدخلتسملأ اهأدب يتلأ RDP رورملأ ظكرح يتأت. ظيلخادلأا ظقطنملا نم جرخت و.

ةهجول او ردصملا تاكبش فيرعتب مق، تاكبشلا تحت.

عالمل اهنوييعت مت يتلأ IP نيوانع AnyConnect_POOL نئاكلأا نمضتي.

ةيلخادلأا ظيعرفلأا ظكبشلا inside_net نئاكلأا نمضتي.

Add Rule

Name: AC RDP Access Action: Allow Enabled: Insert: into Mandatory

Zones Networks VLAN Tags Users Applications Ports URLs SGT/ISE Attributes Inspection Logging Comments

Available Networks

Search by name or value

Source Networks (1)

Source: AnyConnect_Pool

Destination Networks (1)

Inside_Net

Networks Geolocation

Available Networks:

- Inside_Net
- IPv4-Benchmark-Tests
- IPv4-Link-Local
- IPv4-Multicast
- IPv4-Private-10.0.0.0-8
- IPv4-Private-172.16.0.0-12
- IPv4-Private-192.168.0.0-16
- IPv4-Private-All-RFC1918
- IPv6-IPv4-Mapped

Add To Source Networks Add to Destination

Enter an IP address Add

Enter an IP address Add

Add Cancel

قف رقنا مث، ةحاتملـا نمـض اقبـسـمـ هـفـاشـنـا مـتـ يـذـلـا قـاطـنـلـا قـوفـ رـقـنـا مـتـ تـحـتـ. ةـدـعـاـقـلـاـ لـلـاـ ةـفـاضـاـ قـوفـ رـقـنـاـ مـتـ، Available~Usersـ نـمـضـ بـسـانـمـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ /ـعـوـمـجـمـلـاـ.

مايق نم دكأتف، نـيـحـاـتـمـلـاـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـاـ مـسـقـ تـاعـوـمـجـمـلـاـ وـأـ نـيـمـدـخـتـسـمـ يـأـ رـفـوتـيـ مـلـ اـذـاـ نـمـضـ تـاعـوـمـجـمـلـاـ وـأـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـاـ لـيـزـنـتـبـ (FMC)ـ ةـيـسـاسـأـلـاـ ةـحـولـلـاـ ةـرـادـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ بـسـانـمـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ /ـاعـوـمـجـمـلـاـ نـيـمـضـتـ نـمـ وـقـاطـنـلـاـ مـسـقـ.

ردـصـمـلـاـ روـظـنـمـ نـمـ انـهـ ةـدـدـحـمـلـاـ /ـعـوـمـجـمـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ مـتـيـ.

ةـكـرـحـ نـأـ FTDـ مـيـقـيـ، نـآلـاـ ئـتـحـ ةـدـعـاـقـلـاـ هـذـهـ يـفـ هـفـيـرـعـتـ مـتـ اـمـ مـادـخـتـسـابـ، لـلـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ئـلـعـ مـتـيـوـ، ةـيـلـخـاـدـلـاـ ةـقـطـنـمـلـاـ لـلـاـ اـهـيـجـوـتـ مـتـيـوـ ةـيـجـراـخـلـاـ ةـقـطـنـمـلـاـ نـمـ اـهـيـلـعـ لـوـصـحـلـاـ مـتـيـوـ رـوـرـمـلـاـ يـفـ ةـكـبـشـلـاـ لـلـاـ اـهـيـجـوـتـ مـتـيـوـ AnyConnect_Poolـ نـيـاـكـ يـفـ ةـكـبـشـلـاـ نـمـ اـهـيـلـعـ لـوـصـحـلـاـ AnyConnect Adminsـ نـيـاـكـ يـفـ مـدـخـتـسـمـ نـمـ رـوـرـمـلـاـ ةـكـرـحـ ئـلـعـ لـوـصـحـلـاـ مـتـيـوـ، Inside_Netـ نـيـاـكـ Adminsـ.

Add Rule

Name: AC RDP Access Action: Allow Enabled: Insert: into Mandatory

Zones Networks VLAN Tags Users Applications Ports URLs SGT/ISE Attributes Inspection Logging Comments

Available Realms

Search by name or value

Available Users

Search by name or value

Selected Users (1)

LAB-AD/AnyConnect Admins

Special Identities LAB-AD

LAB-AD/* AnyConnect Admins

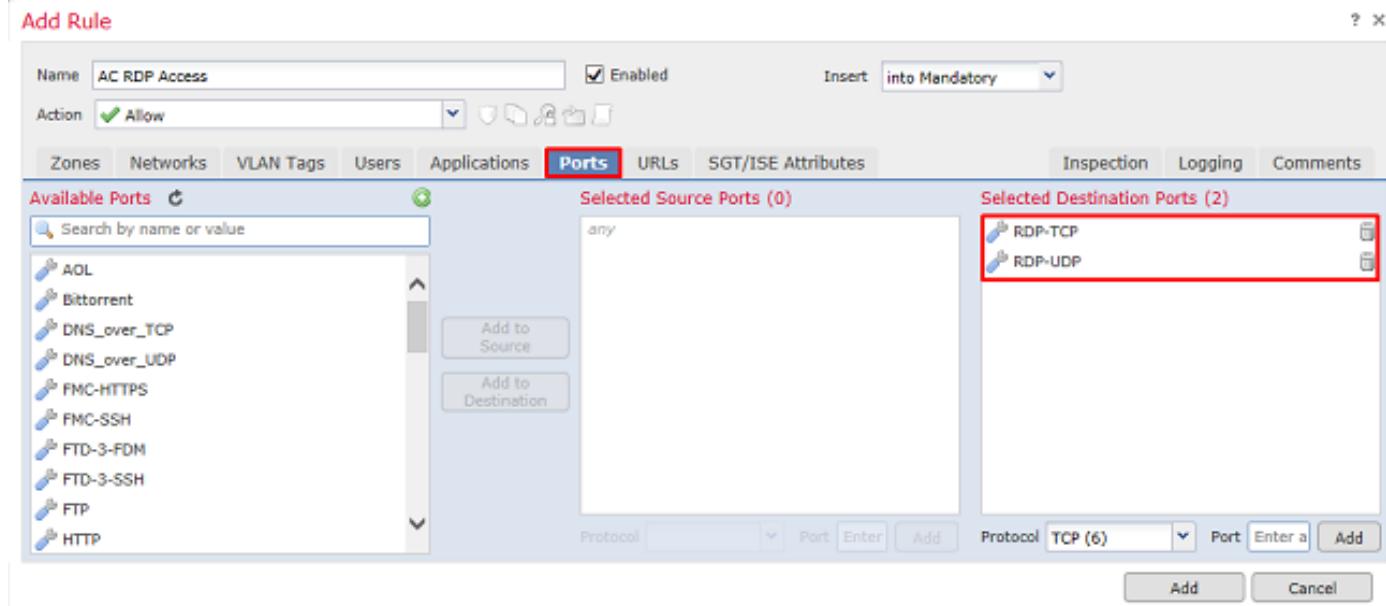
AnyConnect Users it.admin test.user

Add to Rule

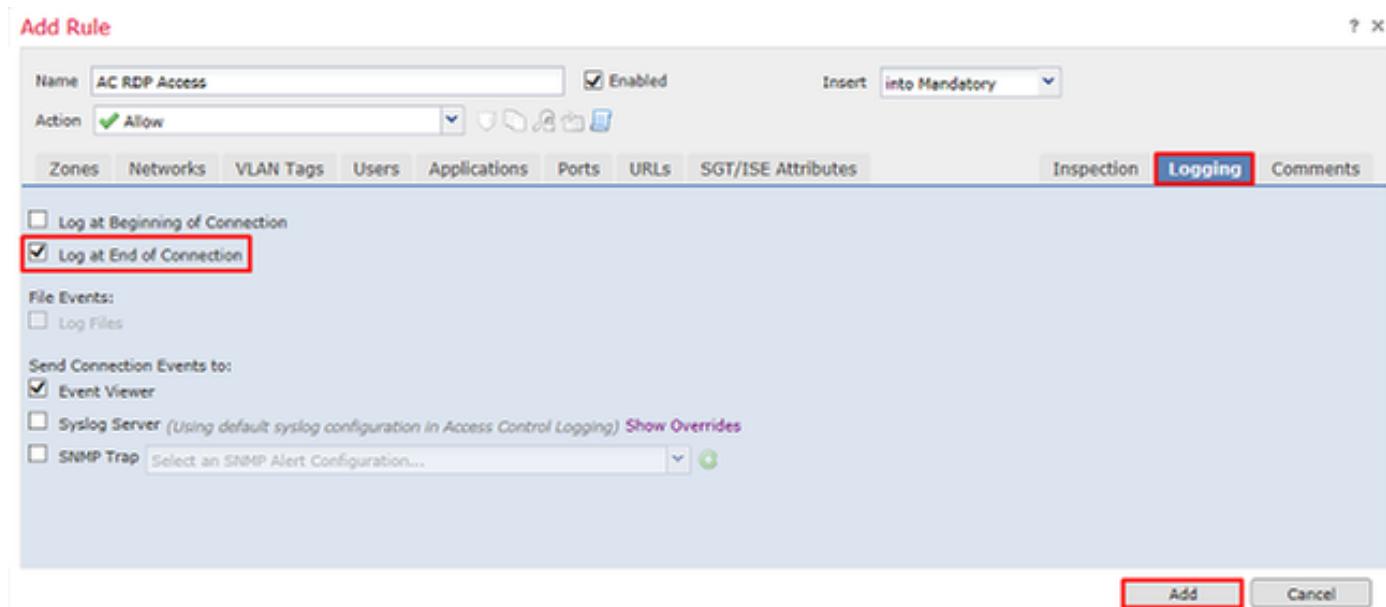
Add Cancel

هنـأـ ظـاحـالـ 3389ـ عـاـنـيـمـ UDPـ وـ TCPـ حـمـسـيـ نـأـ تـفـضـأـنـيـعـ، عـاـنـيـمـ تـحـتـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ مـتـيـ، ةـطـاـسـبـلـاـ لـجـأـ نـكـلـوـتـاـقـيـبـطـتـلـاـ مـسـقـ رـدـصـمـلـاـ /ـاعـوـمـجـمـلـاـ نـكـمـيـ.

طقف ذفان ملأ.



ققحتلل لاصتالا ئياهن يف لجسلا نم ققحتلا متي ، ليجستلا تحت هنأ نم دكأت ، اريخأ عاهتنالا دنع ئفاضا قوف رقنا . قحال تقو يف ئفاضالا.



9. ئعومجملا نم ضنيم دختسملل حامسلل HTTP لوصول ئيفاضا ئدعاق ئاشنامتى . ئطفح قوف رقنا . بىولايلىع Windows Server IIS لوصوب AnyConnect.

Prefilter Policy: Default Prefilter Policy SSL Policy: None Identity Policy: FTD-2 Identity Policy

Rules Security Intelligence HTTP Responses Logging Advanced

Filter by Device

#	Name	Source Zon...	Dest Zones	Source Networks	Dest Netwo...	V...	Users	A...	S...	Dest Ports	U...	S...	D...	Action	
1	AC RDP Access	outside-zone	inside-zone	AnyConnect_Pool	Inside_Net	Any	LAB-AD/AnyConnect Admins	Any	Any	RDP-TCP	Any	Any	Allow		
2	AC HTTP Access	outside-zone	inside-zone	AnyConnect_Pool	Inside_Net	Any	LAB-AD/AnyConnect Users	Any	Any	HTTP	Any	Any	Allow		

Mandatory - Default-Policy (1-2)

Default - Default-Policy (-)

There are no rules in this section. Add Rule or Add Category.

Default Action: Access Control: Block All Traffic

Displaying 1 - 2 of 2 rules | < Page 1 of 1 > | Rules per page: 100 *

عانثتسا نيوكت NAT

نأ مهـم وـه ،ـدعـاق بـرض تـنـرـتـنـا لـثـم ،ـرـورـم ةـكـرـح رـثـؤـي نـأ ةـدـعـاق nat كـانـه نـأ رـثـأـتـي nat so that AnyConnect ةـدـعـاق عـانـثـتـسـا لـكـشـي.

1. ةـزـهـجـأـلـا إـلـا لـقـتـنـا.

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence Deploy System Help admin

Device Management NAT VPN QoS Platform Settings FlexConfig Certificates

New Policy

NAT Policy	Device Type	Status
FTD-2-NAT-Policy	Threat Defense	Targeting 1 devices Up-to-date on all targeted devices

ىـلـع قـبـطـمـلـا جـهـنـ دـدـح NAT.

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence Deploy System Help admin

Device Management NAT VPN QoS Platform Settings FlexConfig Certificates

New Policy

NAT Policy	Device Type	Status
FTD-2-NAT-Policy	Threat Defense	Targeting 1 devices Up-to-date on all targeted devices

امـبـ) رـورـم ةـكـرـح لـكـ رـثـؤـي بـرض يـأ ةـيـاهـنـلـا يـف يـكـيـمـانـيـد بـرض كـانـه ،ـهـذـه NAT ةـسـاـيـسـ يـفـ. يـجـراـخـ نـرـاقـلـا إـلـا يـجـراـخـ زـرـفـيـ نـأ (ـرـورـم ةـكـرـح AnyConnect كـلـذـيـفـ.

ـدـعـاق ةـفـاضـا قـوـفـ رـقـنـا، ئـلـعـ AnyConnect رـورـم ةـكـرـح رـيـثـأـتـ عـنـمـلـ.

Overview Analysis Policies **Devices** Objects AMP Intelligence Deploy System Help admin

Device Management NAT VPN QoS Platform Settings FlexConfig Certificates

FTD-2-NAT-Policy

Show Warnings Save Cancel

Enter Description

Policy Assignments (1)

Rules

Add Rule

#...	Direction	Type	Source Interface Obj	Destination Interface Obj	Original Sources	Original Destinations	Orig... Services	Translated Sources	Translated Destinations	Trans... Services	Options
▼ NAT Rules Before											
▼ Auto NAT Rules											
= Dynamic any outside-zone obj-any Interface Dns:false											
▼ NAT Rules After											

Displaying 1-1 of 1 rows |< < Page 1 of 1 > >| Rows per page: 100 *

عونلا عم ئيودي NAT ئدعاق يه ئدعاقلا نأ نم دكأتو، NAT ئانثتسا ئدعاق نيوكتب مق 3. رورم ئكرح ئيلع قبطنت هاجت إللا ئيئانث NAT ئدعاق اذه. ئيكىياتسسا نكاس AnyConnect.

نانونع ىلـا ٰجوموـن Inside_Net فـشتـكـي اـمـدـنـع ،ـتـادـدـعـإـلـا هـذـهـعـمـمـيـقـلـا سـفـنـىـلـا رـدـصـمـلـا ٰمـجـرـتـ مـتـتـ،ـAnyConnect_POOLـ)ـرـوـمـ ٰكـرـحـ لـوـصـوـ دـنـعـ(ـAnyConnect_POOLـ)ـمـيـقـلـا سـفـنـىـلـا ٰجـوـلـا ٰمـجـرـتـ مـتـتـوـ(ـInside_Netـ)ـمـتـيـ اـمـدـنـعـ NATـ يـسـاسـأـلـكـشـبـ اـذـهـ زـوـاجـتـيـ zoneـ جـرـاخـ لـيـجـسـتـوـ inside_zoneـ طـورـشـلـاـ هـذـهـ عـاـفـيـتـسـاـ

The screenshot shows the 'Add NAT Rule' dialog box. At the top, there are dropdown menus for 'NAT Rule' (set to 'Manual NAT Rule') and 'Insert' (set to 'In Category'), and buttons for 'NAT Rules Before' and 'NAT Rules After'. Below these are fields for 'Type' (set to 'Static') and 'Enable' (checkbox checked). A 'Description' field is present with a scrollable text area. The main interface is divided into tabs: 'Interface Objects' (selected), 'Translation', 'PAT Pool', and 'Advanced'. The 'Available Interface Objects' section contains a search bar and a list with 'zone', 'inside-zone', and 'outside-zone'. The 'Source Interface Objects' section shows '(1)' and a list with 'inside-zone'. The 'Destination Interface Objects' section shows '(1)' and a list with 'outside-zone'. Buttons 'Add to Source' and 'Add to Destination' are located between the available objects and the source/destination sections. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Add NAT Rule

NAT Rule:	Manual NAT Rule	Insert:	In Category	NAT Rules Before
Type:	Static	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Description:				
<input type="button" value="Interface Objects"/> <input type="button" value="Translation"/> <input type="button" value="PAT Pool"/> <input type="button" value="Advanced"/>				
Original Packet		Translated Packet		
Original Source:	Inside_Net	Translated Source:	Address	Inside_Net
Original Destination:	Address	Translated Destination:	AnyConnect_Pool	AnyConnect_Pool
Original Source Port:		Translated Source Port:		
Original Destination Port:		Translated Destination Port:		

سيل و هذه رورمل ا ةكرح راسم نع ثحب عارج إل FTD نيعت متي ، كل ذى ل ا ةفاض الاب و مت امدنع ok ةقطق ط . ليكولل

Add NAT Rule

NAT Rule:	Manual NAT Rule	Insert:	In Category	NAT Rules Before
Type:	Static	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Description:				
<input type="button" value="Interface Objects"/> <input type="button" value="Translation"/> <input type="button" value="PAT Pool"/> <input type="button" value="Advanced"/>				
<input type="checkbox"/> Translate DNS replies that match this rule <input type="checkbox"/> Fallthrough to Interface PAT(Destination Interface) <input type="checkbox"/> IPv6 <input type="checkbox"/> Net to Net Mapping <input checked="" type="checkbox"/> Do not proxy ARP on Destination Interface <input checked="" type="checkbox"/> Perform Route Lookup for Destination Interface <input type="checkbox"/> Unidirectional				

4. ظفح قوف رقنا.

Overview Analysis Policies **Devices** Objects | AMP Intelligence

Device Management NAT VPN ▾ QoS Platform Settings FlexConfig Certificates

You have unsaved changes **Show Warnings** **Save** **Cancel**

FTD-2-NAT-Policy

Enter Description

Rules

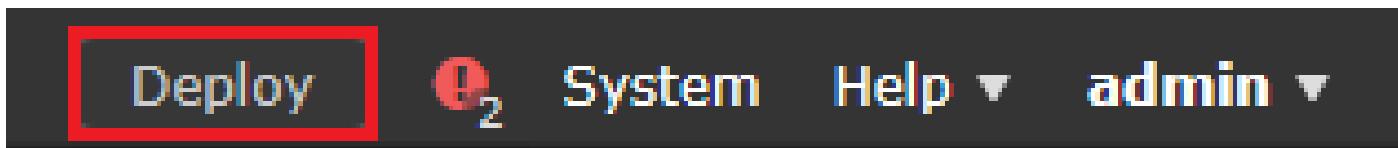
Original Packet **Translated Packet**

#	Direction	Type	Source Interface Obj	Destination Interface Object	Original Sources	Original Destinations	Orig... Services	Translated Sources	Translated Destinations	Trans... Services	Options
1	↔	Static	inside-zone	outside-zone	Inside_Net	AnyConnect_Pool	Inside_Net	AnyConnect_Pool			Dns:false route-lookup no-proxy-arp
Auto NAT Rules											
#	↔	Dynamic	any	outside-zone	obj-any		Interface				Dns:false
NAT Rules After											

Displaying 1-2 of 2 rows | < | < Page 1 of 1 | > | > | Rows per page: 100 ▾

رشنل

1. دنع اهتنا عاهتنا وكتلا نيو، رقنا قوف رقنا.



2. قوف رقنا مث اهيلع نيو، كتلا قيبطت متي ثيچ FTD ل ڦرواجمل رايختا ڦناخ قوف رقنا.

Deploy Policies Version:2020-05-04 09:40 AM

Device	Inspect Interruption	Type	Group	Current Version	
<input checked="" type="checkbox"/> FTD-2	No	FTD		2020-05-04 09:16 AM	

Selected devices: 1

ةحصـلـا نـم قـقـحتـلـا

يـاهـنـلـا بـيـتـرـتـلـا

نيـوـكـتـ AAA

```
> show running-configuration aaa-server
aaa-server LAB-AD protocol ldap
  max-failed-attempts 4
  realm-id 5
aaa-server LAB-AD host win2016.example.com
  server-port 389
  ldap-base-dn DC=example,DC=com
  ldap-group-base-dn DC=example,DC=com
  ldap-scope subtree
  ldap-naming-attribute samaccountname
  ldap-login-password *****
  ldap-login-dn ftd.admin@example.com
  server-type microsoft
```

نيـوـكـتـ AnyConnect

```

> show running-config webvpn
webvpn
  enable Outside
  anyconnect image disk0:/csm/anyconnect-linux64-4.7.03052-webdeploy-k9.pkg 1 regex "Linux"
  anyconnect image disk0:/csm/anyconnect-win-4.7.00136-webdeploy-k9.pkg 2 regex "Windows"
  anyconnect profiles Lab disk0:/csm/lab.xml
  anyconnect enable
  tunnel-group-list enable
  cache
    no disable
  error-recovery disable

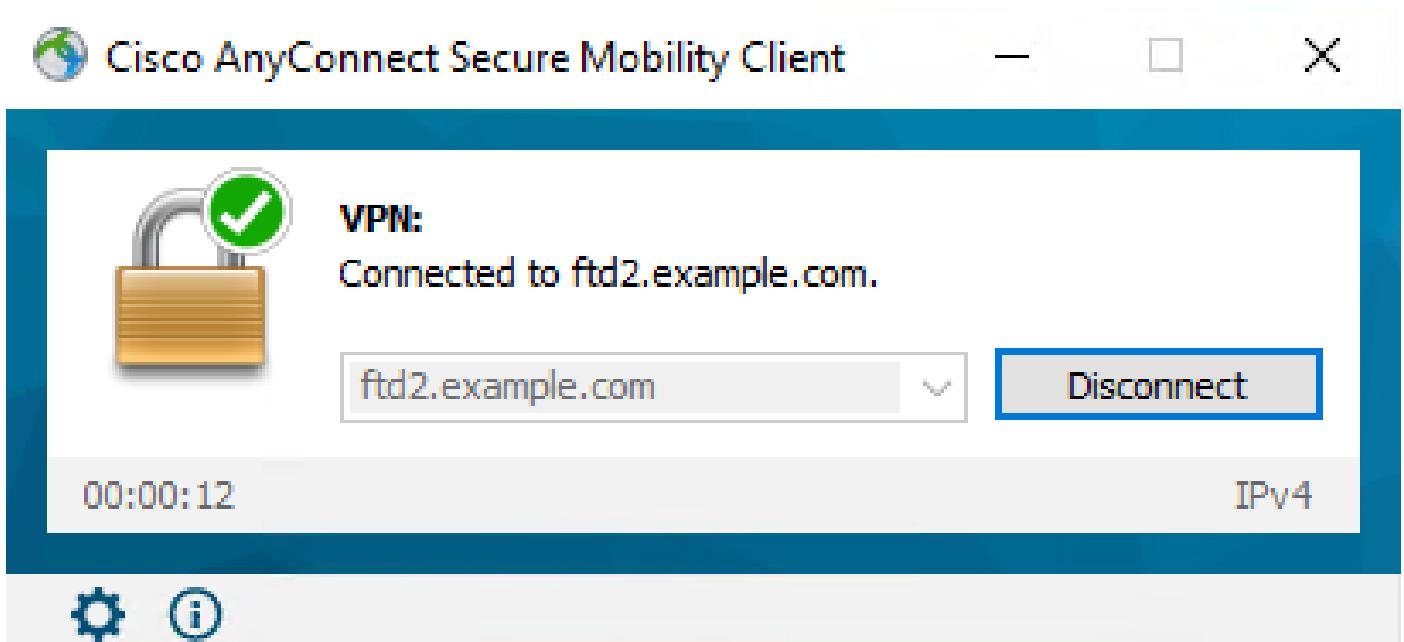
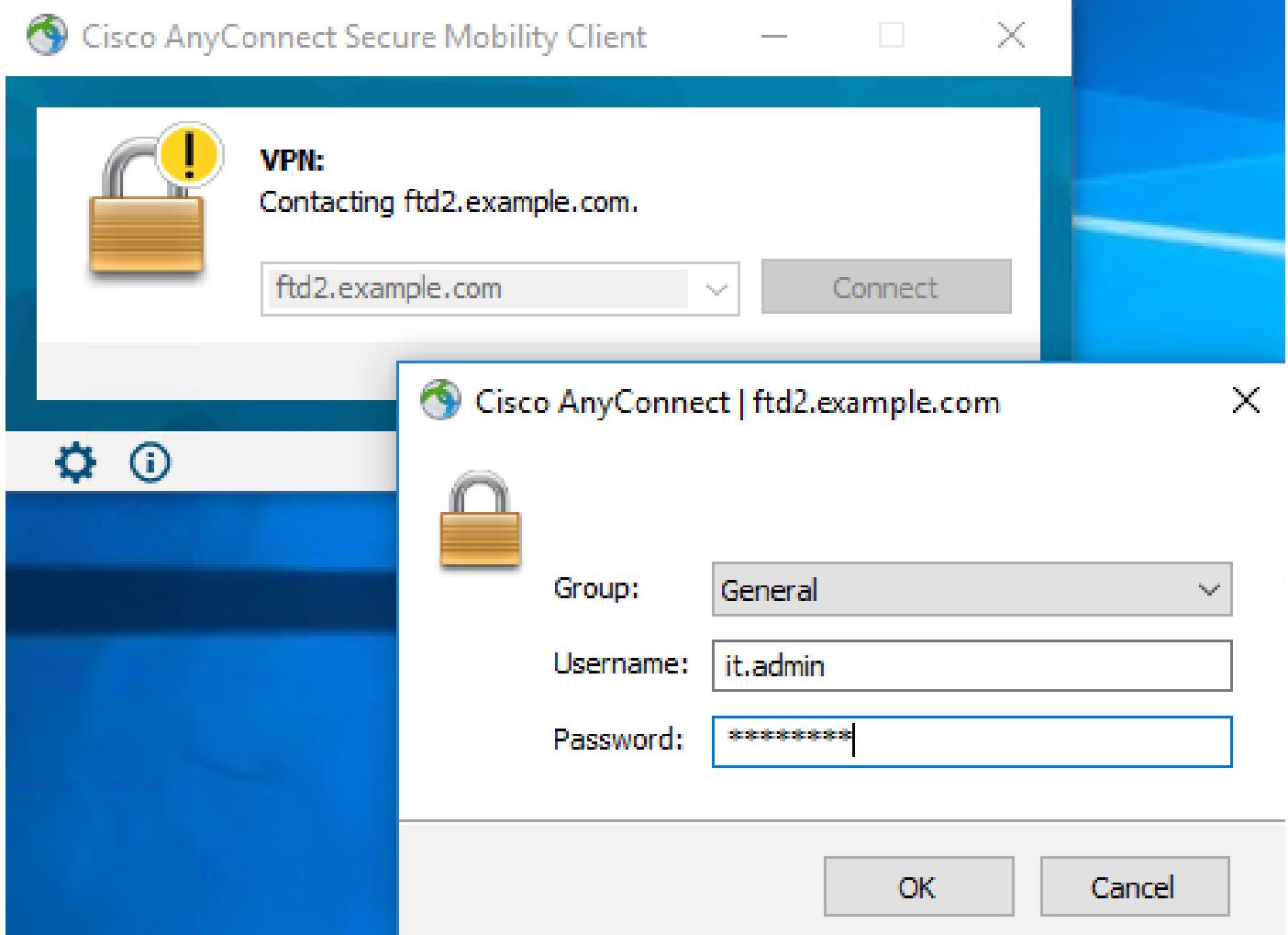
> show running-config tunnel-group
tunnel-group General type remote-access
tunnel-group General general-attributes
  address-pool AnyConnect-Pool
  authentication-server-group LAB-AD
tunnel-group General webvpn-attributes
  group-alias General enable

> show running-config group-policy
group-policy DfltGrpPolicy attributes
  vpn-simultaneous-logins 10
  vpn-tunnel-protocol ikev2 ssl-client
  split-tunnel-policy tunnelspecified
  split-tunnel-network-list value Lab
  user-authentication-idle-timeout none
  webvpn
    anyconnect keep-installer none
    anyconnect modules value dart
    anyconnect ask none default anyconnect
    http-comp none
    activex-relay disable
    file-entry disable
    file-browsing disable
    url-entry disable
    deny-message none
    anyconnect ssl df-bit-ignore enable

> show running-config ssl
ssl trust-point FTD-2-SelfSigned outside

```

اهم قواعد امنية لوصول اي اس اي اس AnyConnect

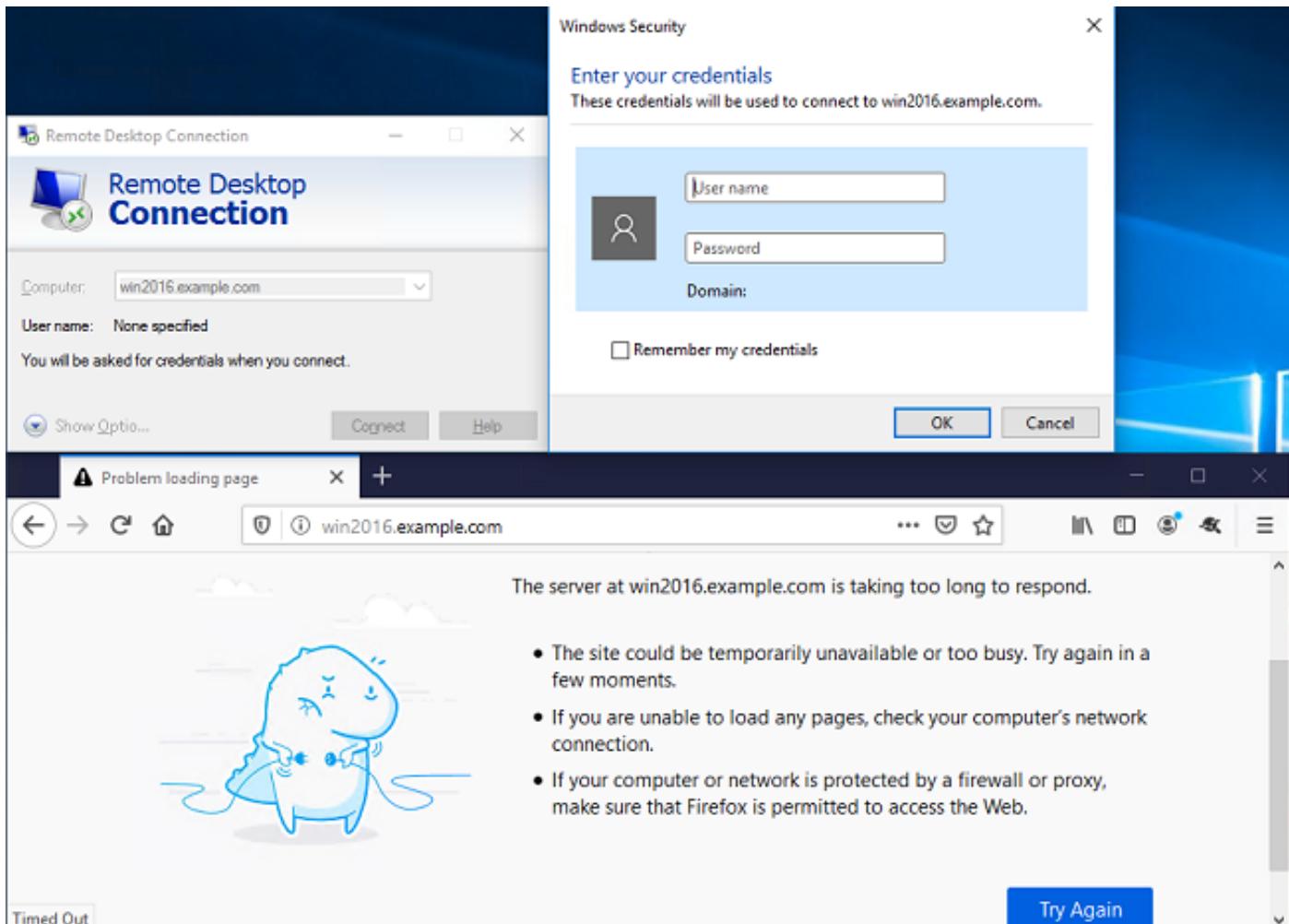


م داخ ىلـا RDP لوصـوـاهـيـدـلـيـتـلـا AnyConnect Admins دوجـوـمـلـا يـفـ وـمـجـمـلـا

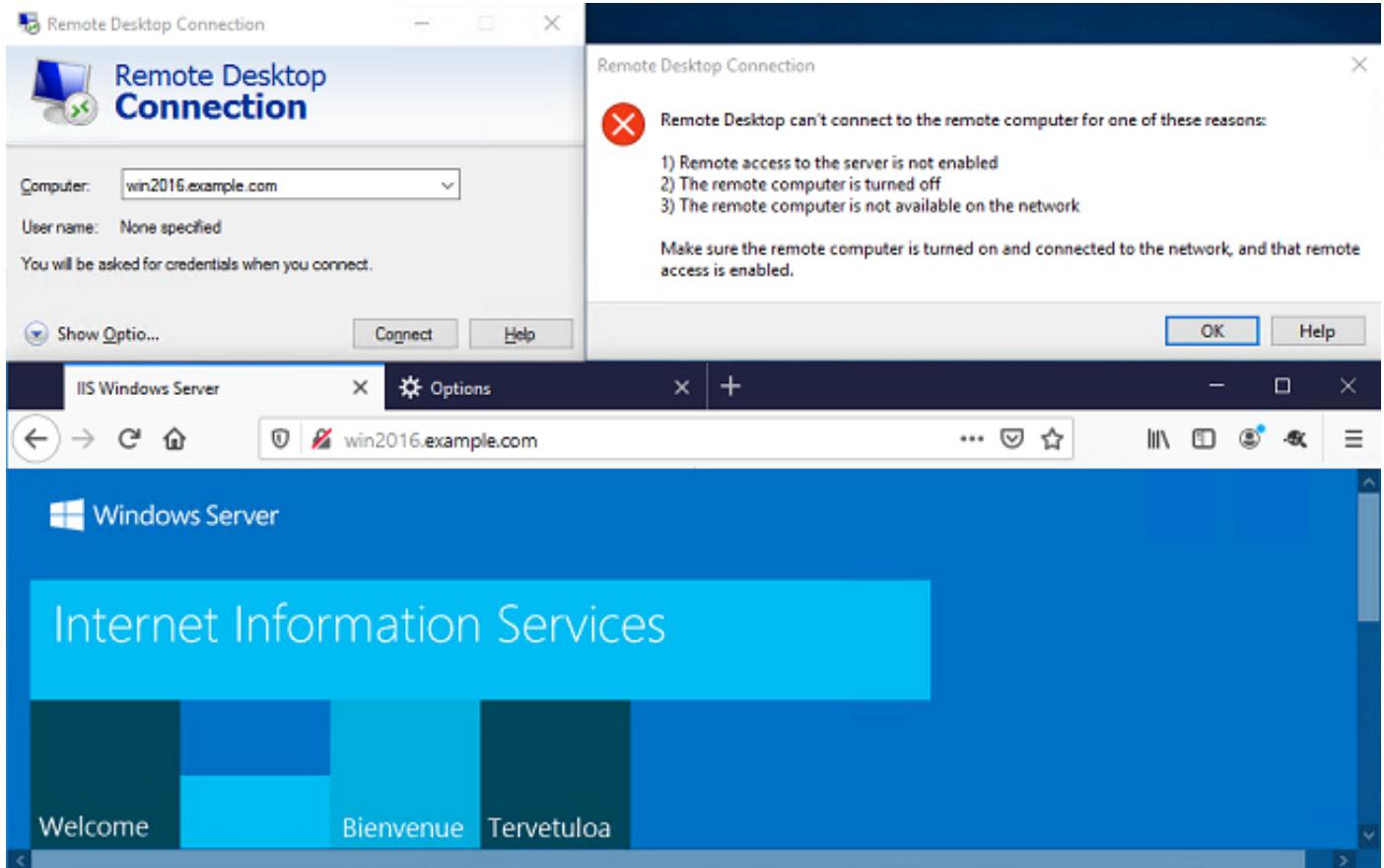
Windows ىـلـا لـوـصـوـلـا قـحـهـيـدـلـسـيـلـ،ـكـلـذـعـمـوـ HTTP.

ىـلـا لـوـصـوـلـا هـنـكـمـيـ مـدـخـتـسـمـلـا اـذـهـلـا Firefox وـ RDP لـمـعـ ةـسـلـجـ حـتـفـ نـاـ

طـقـفـ RDP رـبـعـ مـدـاخـلـا.



ووچم يف دوجوملا "مدختسملا رابتخا مدخلتس" مادختساب لوطلا ليجست ةلاح يف
ققحتلا كنكمي ، RDP ىلا سيلو HTTP ىلا ووصولا مهنكمي نيذلا AnyConnect يمدختسم
لوعفملأا ئيراس تحبصأ لوصولا يف مكحتلا جهن دعاؤق نأ نم



لاصتا ثادحأ مادختساب ققحتلا FMC

ثادحأ نم ققحتلا نكمي ،لوصولاب مكحتلا ئاسايis دعاؤق يف ليجستلا نيكمل ارظنون دعاؤقلما هذه قباطت رورم ةكرح يأ لاصتا.

ىلإ لقتنا Analysis (ليلحتملا) > Connections > Events.

لوفسم لاصتا ثادحأ ضرع تالجسلا ئيفصت مدت ،لاصتا ثادحأ لودجلاء ضرع تتح طقف تامولعملا ئينقت.

رسيا، امهم، TCP و UDP 3389) مداخلا ىلإ RDP رورم ةكرح حمسى نأ تقد عيطلتسى تنأ، انه تعنم نوكى رورم ةكرح 80.

Connection Events (switch workflow)									
Connections with Application Details > Table View of Connection Events									
▶ Search Constraints (Edit Search Save Search)									
Jump to... ▾									
Action	Initiator IP	Initiator User	Responder IP	Ingress Security Zone	Egress Security Zone	Source Port / ICMP Type	Destination Port / ICMP Code		
Allow	10.10.10.1	it_admin (LAB-AD\it.admin, LDAP)	192.168.1.1	outside-zone	inside-zone	62473 / tcp	3389 / tcp		
block	10.10.10.1	it_admin (LAB-AD\it.admin, LDAP)	192.168.1.1	outside-zone	inside-zone	62474 / tcp	80 (http) / tcp		
block	10.10.10.1	it_admin (LAB-AD\it.admin, LDAP)	192.168.1.1	outside-zone	inside-zone	62475 / tcp	80 (http) / tcp		
block	10.10.10.1	it_admin (LAB-AD\it.admin, LDAP)	192.168.1.1	outside-zone	inside-zone	62476 / tcp	80 (http) / tcp		

مداخلاً على RDP رورم ڈکرخ رطح نم ققحتلا کنكمي ، مدخلتسمل رابتخا مدخلتسمل ڈسمنلاب ڈفنسمل رورم ڈکرخ حامسل او.

Connection Events (switch workflow)									
Connections with Application Details > Table View of Connection Events									
▶ Search Constraints (Edit Search Save Search)									
Jump to... ▾									
Action	Initiator IP	Initiator User	Responder IP	Ingress Security Zone	Egress Security Zone	Source Port / ICMP Type	Destination Port / ICMP Code		
block	10.10.10.1	test user (LAB-AD\test.user, LDAP)	192.168.1.1	outside-zone	inside-zone	62493 / tcp	3389 / tcp		
allow	10.10.10.1	test user (LAB-AD\test.user, LDAP)	192.168.1.1	outside-zone	inside-zone	62494 / tcp	80 (http) / tcp		

اھحالص او ٽاطخألا فاشكتسا

ٽاطخألا حیحصت

اھحالص ٽاطخألا فاشكتسا يلي خشت CLI يف اذه ٽاطخألا حیحصت ليغشت نكمي او: debug ldap 255.

ليغشت نكمي ، اھحالص او مدخلتسمل ڈيلوكسولا يف مكحتلا ڈسایس ٽاطخألا فاشكتسا رورملا ڈکرخ حامسل ببس ديدجتل مكحتلا ڈمیاقي يف ماظنلا معده ڈیامرح راج ٽاطخألا حیحصت عقوتم ریغ لکشہ اعنونم وا.

ڈلماعلی LDAP ٽاطخألا حیحصت

```
[53] Session Start
[53] New request Session, context 0x00002b1d13f4bbf0, reqType = Authentication
[53] Fiber started
[53] Creating LDAP context with uri=ldap://192.168.1.1:389
[53] Connect to LDAP server: ldap://192.168.1.1:389, status = Successful
[53] supportedLDAPVersion: value = 3
[53] supportedLDAPVersion: value = 2
[53] LDAP server 192.168.1.1 is Active directory
[53] Binding as ftd.admin@example.com
```

```
[53] Performing Simple authentication for ftd.admin@example.com to 192.168.1.1
[53] LDAP Search:
    Base DN = [DC=example,DC=com]
    Filter  = [sAMAccountName=it.admin]
    Scope   = [SUBTREE]
[53] User DN = [CN=IT Admin,CN=Users,DC=example,DC=com]
[53] Talking to Active Directory server 192.168.1.1
[53] Reading password policy for it.admin, dn:CN=IT Admin,CN=Users,DC=example,DC=com
[53] Read bad password count 6
[53] Binding as it.admin
[53] Performing Simple authentication for it.admin to 192.168.1.1
[53] Processing LDAP response for user it.admin
[53] Message (it.admin):
[53] Authentication successful for it.admin to 192.168.1.1
[53] Retrieved User Attributes:
[53]     objectClass: value = top
[53]     objectClass: value = person
[53]     objectClass: value = organizationalPerson
[53]     objectClass: value = user
[53]     cn: value = IT Admin
[53]     sn: value = Admin
[53]     givenName: value = IT
[53]     distinguishedName: value = CN=IT Admin,CN=Users,DC=example,DC=com
[53]     instanceType: value = 4
[53]     whenCreated: value = 20200421025811.0Z
[53]     whenChanged: value = 20200421204622.0Z
[53]     displayName: value = IT Admin
[53]     uSNCreated: value = 25896
[53]     memberOf: value = CN=AnyConnect Admins,CN=Users,DC=example,DC=com
[53]     uSNChanged: value = 26119
[53]     name: value = IT Admin
[53]     objectGUID: value = &...J..0..2w...
[53]     userAccountControl: value = 512
[53]     badPwdCount: value = 6
[53]     codePage: value = 0
[53]     countryCode: value = 0
[53]     badPasswordTime: value = 132320354378176394
[53]     lastLogoff: value = 0
[53]     lastLogon: value = 0
[53]     pwdLastSet: value = 132319114917186142
[53]     primaryGroupID: value = 513
[53]     objectSid: value = .....{I...;....j...
[53]     accountExpires: value = 9223372036854775807
[53]     logonCount: value = 0
[53]     sAMAccountName: value = it.admin
[53]     sAMAccountType: value = 805306368
[53]     userPrincipalName: value = it.admin@example.com
[53]     objectCategory: value = CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=example,DC=com
[53]     dSCorePropagationData: value = 16010101000000.0Z
[53]     lastLogonTimestamp: value = 132319755825875876
[53] Fiber exit Tx=515 bytes Rx=2659 bytes, status=1
[53] Session End
```

LDAP رذعت اعاشنا لاصتا مداخل

<#root>

[-2147483611] Session Start

```

[-2147483611] New request Session, context 0x00007f9e65ccdc40, reqType = Authentication
[-2147483611] Fiber started
[-2147483611] Creating LDAP context with uri=ldap://171.16.1.1:389
[-2147483611]

Connect to LDAP server: ldap://172.16.1.1:389, status = Failed

[-2147483611] Unable to read rootDSE. Can't contact LDAP server.
[-2147483611] Fiber exit Tx=0 bytes Rx=0 bytes, status=-2
[-2147483611] Session End

```

ةلمنتحمل لولحل:

- مداخن م ءباجتسا يقلتى FTD نأ نم دكأت و هيجوتلا نم ققحت LDAP.
- اه ب قووثوم ةحىحصل رذجلا CA ةداهش نأ نم دكأت، LDAP وأ STARTTLS حاجنب SSL ةحفاصم لامكى نكمى ثيحب نم ققحتف، فيضملامسا مادختسما مـت اذا. حىحصل عانيم و ناونعلا لماعتسي نـأ تـقد حىحصل IP نـاونع لـىلـا مـلـع DNS ةرـدق.

ةحىحصل رىغ رورملـا ةـملـك وـأـوـ دـنـ يـفـ طـبـرـلـاـ لـجـسـ

<#root>

```

[-2147483615] Session Start
[-2147483615] New request Session, context 0x00007f9e65ccdc40, reqType = Authentication
[-2147483615] Fiber started
[-2147483615] Creating LDAP context with uri=ldap://192.168.1.1:389
[-2147483615] Connect to LDAP server: ldap://192.168.1.1:389, status = Successful
[-2147483615] defaultNamingContext: value = DC=example,DC=com
[-2147483615] supportedLDAPVersion: value = 3
[-2147483615] supportedLDAPVersion: value = 2
[-2147483615] LDAP server 192.168.1.1 is Active directory
[-2147483615] supportedSASLMechanisms: value = GSSAPI
[-2147483615] supportedSASLMechanisms: value = GSS-SPNEGO
[-2147483615] supportedSASLMechanisms: value = EXTERNAL
[-2147483615] supportedSASLMechanisms: value = DIGEST-MD5
[-2147483615] Binding as ftd.admin@example.com
[-2147483615] Performing Simple authentication for ftd.admin@example.com to 192.168.1.1
[-2147483615] Simple authentication for ftd.admin@example.com returned code (49) Invalid credentials
[-2147483615]

Failed to bind as administrator returned code (-1) Can't contact LDAP server

[-2147483615] Fiber exit Tx=186 bytes Rx=744 bytes, status=-2
[-2147483615] Session End

```

لـكـشـبـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـوـ دـنـ لـىـلـاـ لـيـجـسـتـ رـوـرـمـ ةـمـلـكـ نـيـوـكـتـ نـمـ قـقـحـتـ:ـلـمـتـحـمـلـ لـحـلـاـ ةـيـنـاـكـمـاـ نـمـ قـقـحـتـلـلـ idp.exeـ اـبـ ADـ مـدـاخـنـ اـبـ عـارـجـاـلـاـ اـذـهـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ نـكـمـىـ حـىـحـصـ ةـيـلـاتـلـاـ تـاوـطـخـلـاـ عـبـتـاـ،ـلـدـPـ مـادـخـتـسـاـبـ حـاجـنـبـ باـسـحـ طـبـرـ

1. مـداـخـنـ عـلـىـ Win+Rـ اـوـ idp.exeـ نـعـ ثـحـبـلـ

Run



Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.

Open:

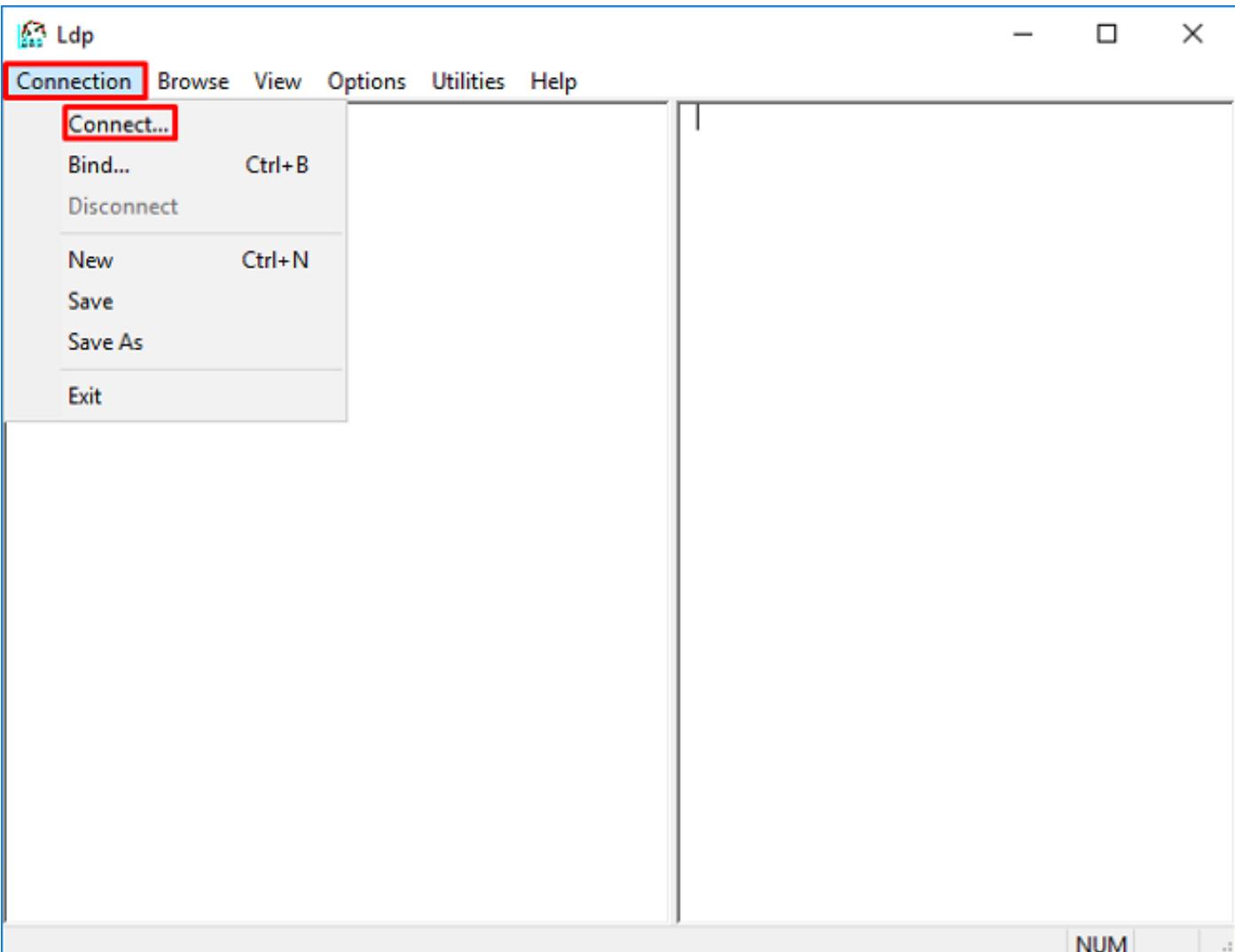
ldp.exe

OK

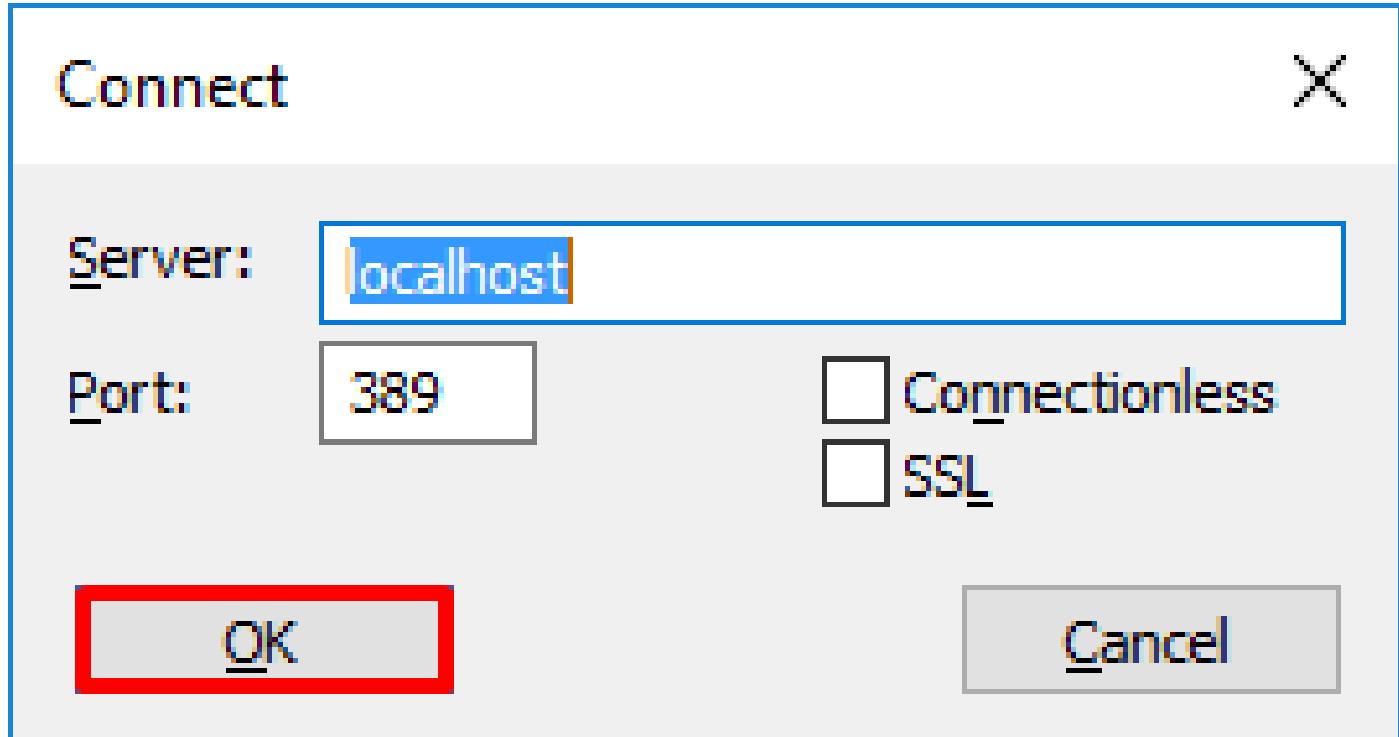
Cancel

Browse...

2. دخ لاصت الاتح Connect.

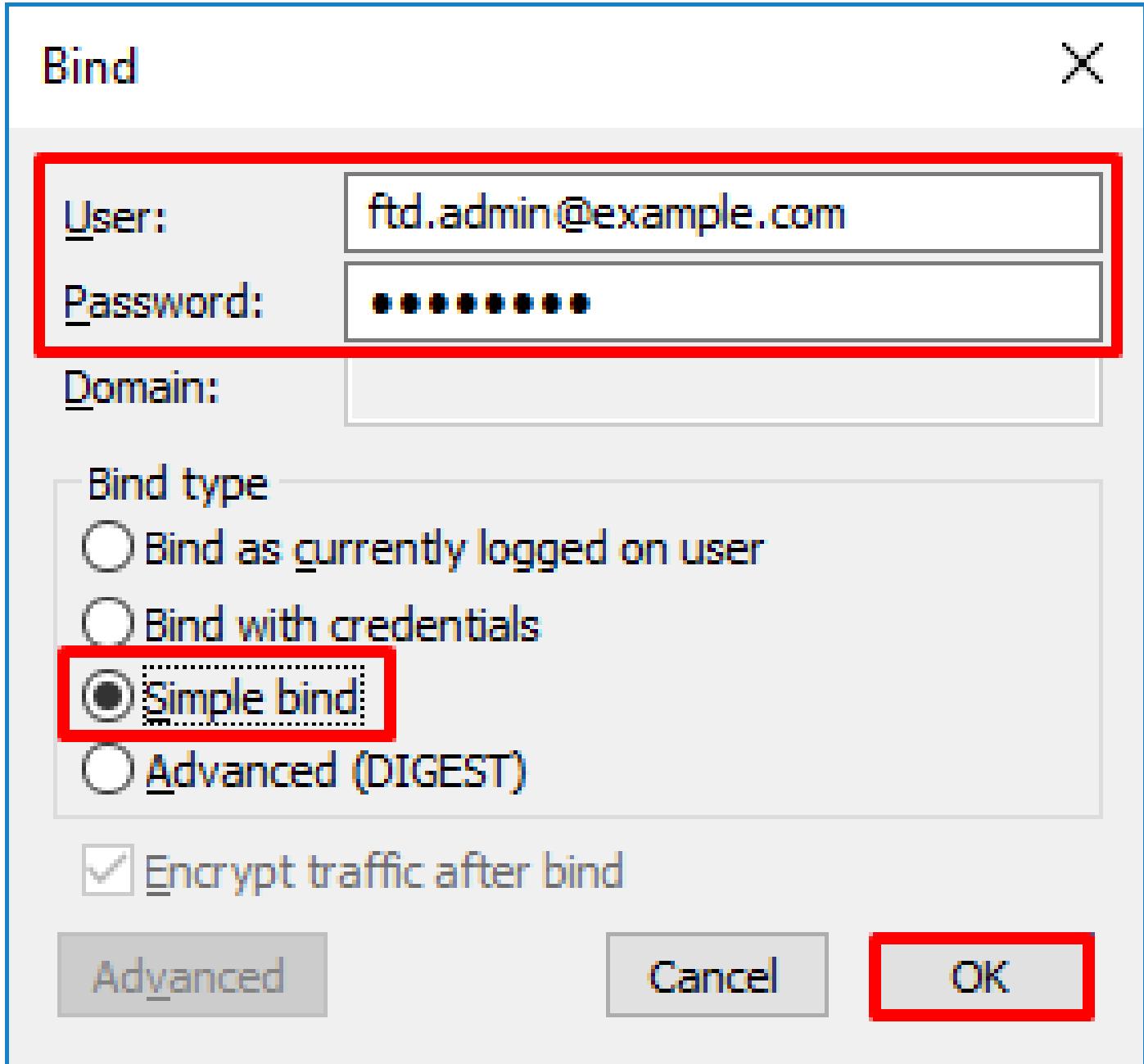


قف اوم قوف رق نا مث بس ان مل او مداخل للي لجم فيضم ددح.



طبر > لاصتا ايل لقتنا. حجان لاصتا ايل ريشي اصن نمي ال دومع لاره ظي.

5. قوف رقناو. رورمل ا ةملکولیل دلا باسح مدخلتسم ددح مث طیسب طبر ددح.



ك: قدرصم LDP رهظي، حجان طبر مدخلتساب: DOMAIN\username

ldap://win2016.example.com/DC=example,DC=com

Connection Browse View Options Utilities Help

```
1.2.840.113556.1.4.2255;
1.2.840.113556.1.4.2256;
1.2.840.113556.1.4.2309;
supportedLDAPPolicies (20): MaxPoolThreads;
MaxPercentDirSyncRequests; MaxDatagramRecv;
MaxReceiveBuffer; InitRecvTimeout;
MaxConnections; MaxConnIdleTime; MaxPageSize;
MaxBatchReturnMessages; MaxQueryDuration;
MaxDirSyncDuration; MaxTempTableSize;
MaxResultSetSize; MinResultSets;
MaxResultSetsPerConn; MaxNotificationPerConn;
MaxValRange; MaxValRangeTransitive;
ThreadMemoryLimit; SystemMemoryLimitPercent;
supportedLDAPVersion (2): 3; 2;
supportedSASLMechanisms (4): GSSAPI; GSS-SPNEGO; EXTERNAL; DIGEST-MD5;

res = ldap_simple_bind_s(ld, 'ftd.admin@example.com',
<unavailable>); // v.3
Authenticated as: 'EXAMPLE\ftd.admin'.
```

Ready

لثم لشف ڦھي حص ریغ رورم ڦملک وڃاچ ریغ مدخلتسم مساب طبرلا ڦلواجم بع جتنی انه امهارن نیذللا نینٺالا.

ldap://win2016.example.com/DC=example,DC=com

Connection Browse View Options Utilities Help

```
MaxResultSetSize; MinResultSet;
MaxResultSetsPerConn; MaxNotificationPerConn;
MaxValRange; MaxValRangeTransitive;
ThreadMemoryLimit; SystemMemoryLimitPercent;
supportedLDAPVersion (2): 3; 2;
supportedSASLMechanisms (4): GSSAPI; GSS-SPNEGO; EXTERNAL; DIGEST-MD5;

-----
res = ldap_simple_bind_s(ld, 'ftd.admin@example.com',
<unavailable>); // v.3
Authenticated as: 'EXAMPLE\ftd.admin'.

-----
res = ldap_simple_bind_s(ld, 'wrong@example.com',
<unavailable>); // v.3
Error <49>: ldap_simple_bind_s() failed: Invalid Credentials
Server error: 80090308: LdapErr: DSID-0C09042A,
comment: AcceptSecurityContext error, data 52e, v3839
Error 0x80090308 The token supplied to the function is
invalid
```

Ready

م دخـتـسـمـلـا مـسـاـىـلـعـ رـوـثـعـلـا مـداـخـىـلـعـ رـذـعـتـ

```
<#root>

[-2147483612] Session Start
[-2147483612] New request Session, context 0x00007f9e65ccdc40, reqType = Authentication
[-2147483612] Fiber started
[-2147483612] Creating LDAP context with uri=ldap://192.168.1.1:389
[-2147483612] Connect to LDAP server: ldap://192.168.1.1:389, status = Successful
[-2147483612] supportedLDAPVersion: value = 3
[-2147483612] supportedLDAPVersion: value = 2
[-2147483612] LDAP server 192.168.1.1 is Active directory
[-2147483612] Binding as ftd.admin@example.com
[-2147483612] Performing Simple authentication for ftd.admin@example.com to 192.168.1.1
[-2147483612] LDAP Search:
    Base DN = [dc=example,dc=com]
    Filter = [samaccountname=it.admi]
    Scope = [SUBTREE]
[-2147483612]

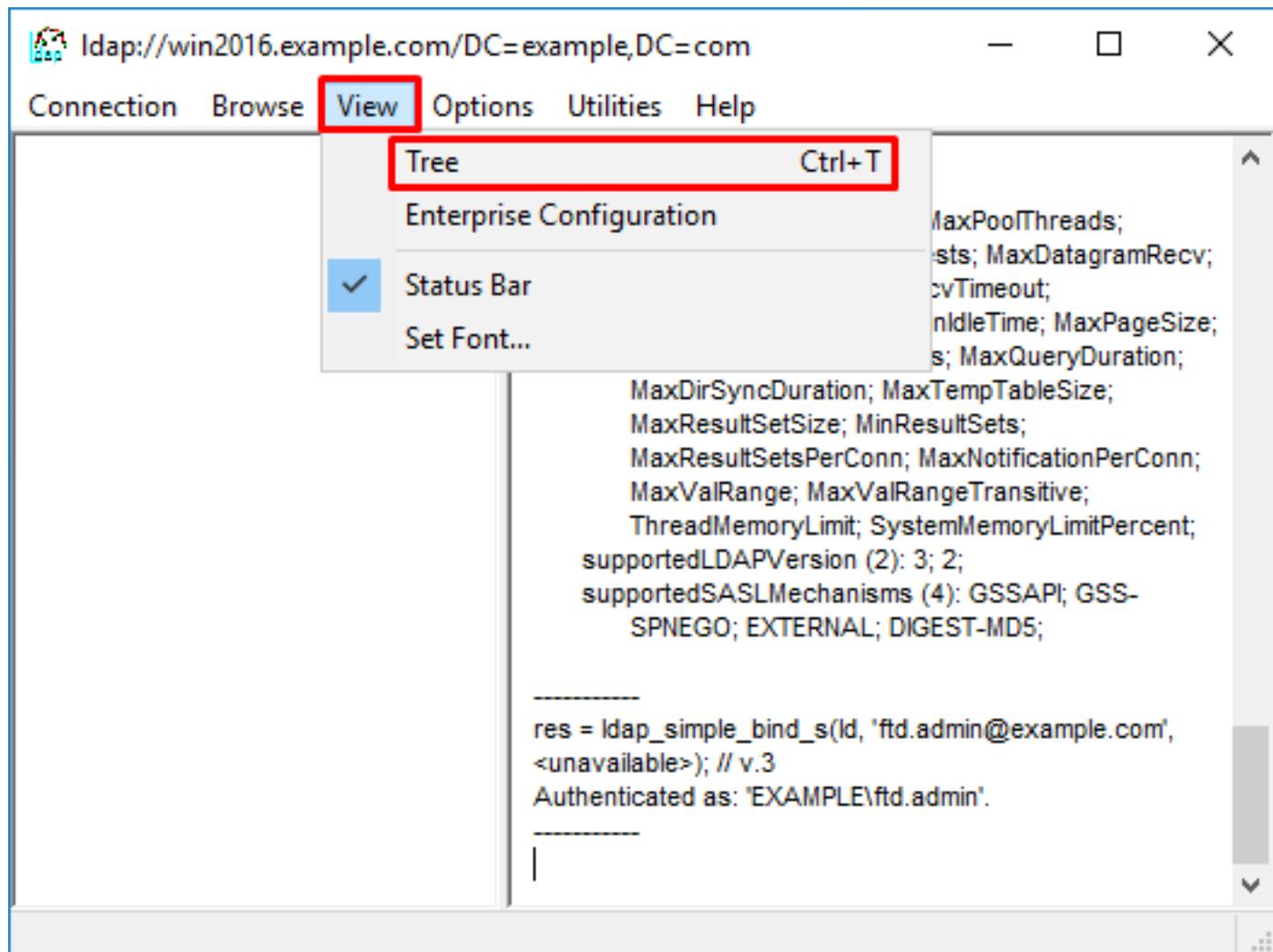
search result parsing returned failure status

[-2147483612] Talking to Active Directory server 192.168.1.1
[-2147483612] Reading password policy for it.admi, dn:
[-2147483612] Binding as ftd.admin@example.com
[-2147483612] Performing Simple authentication for ftd.admin@example.com to 192.168.1.1
```

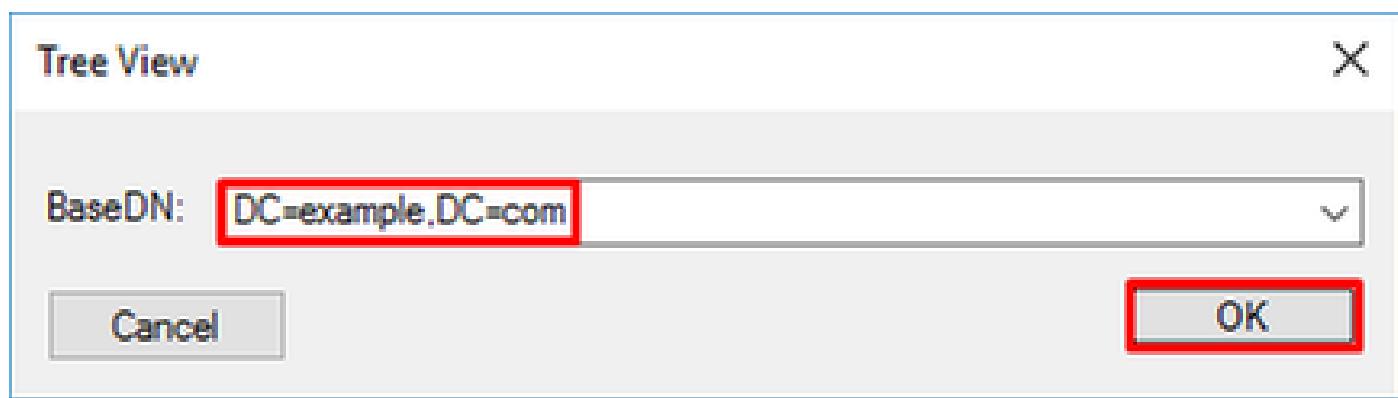
[-2147483612] Fiber exit Tx=456 bytes Rx=1082 bytes, status=-1
[-2147483612] Session End

ة طس اوپ مت يذلا ثحبلا عم مدخلت سملاء لىع روثر علادنكمي AD نأ نم ققحت: لمتحمل ا لحل ا
FTD ع اذه مت ينأ نكمملانمو.

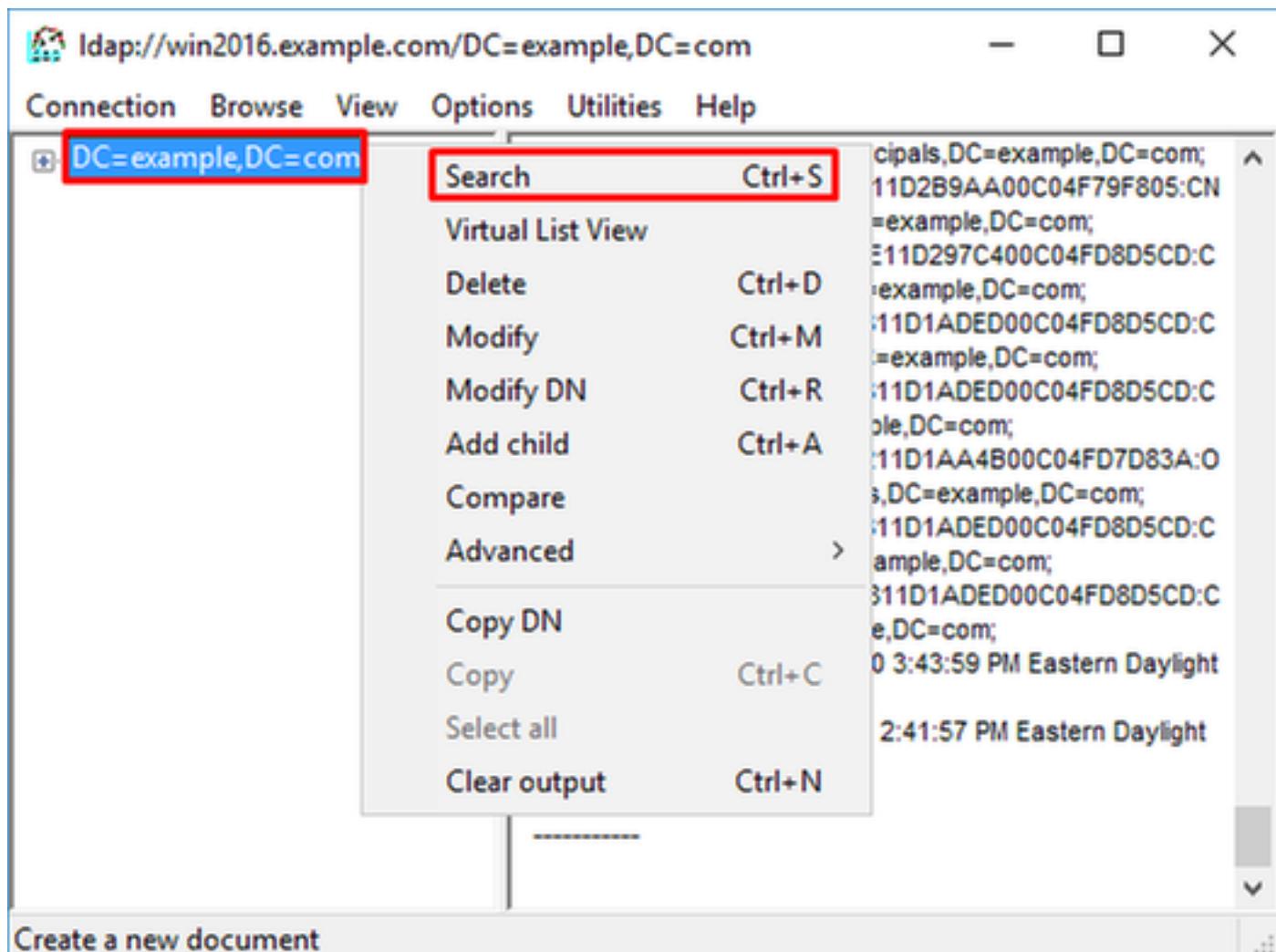
1. ةرجش > ضرع لىا لقتنا، هالع أحضوم واهماك حاجن ب طبرلا دعب.



2. قف اوم قوف رقنا مث FTD لىع هنيوكت مت يذلا يساسألا ددح.



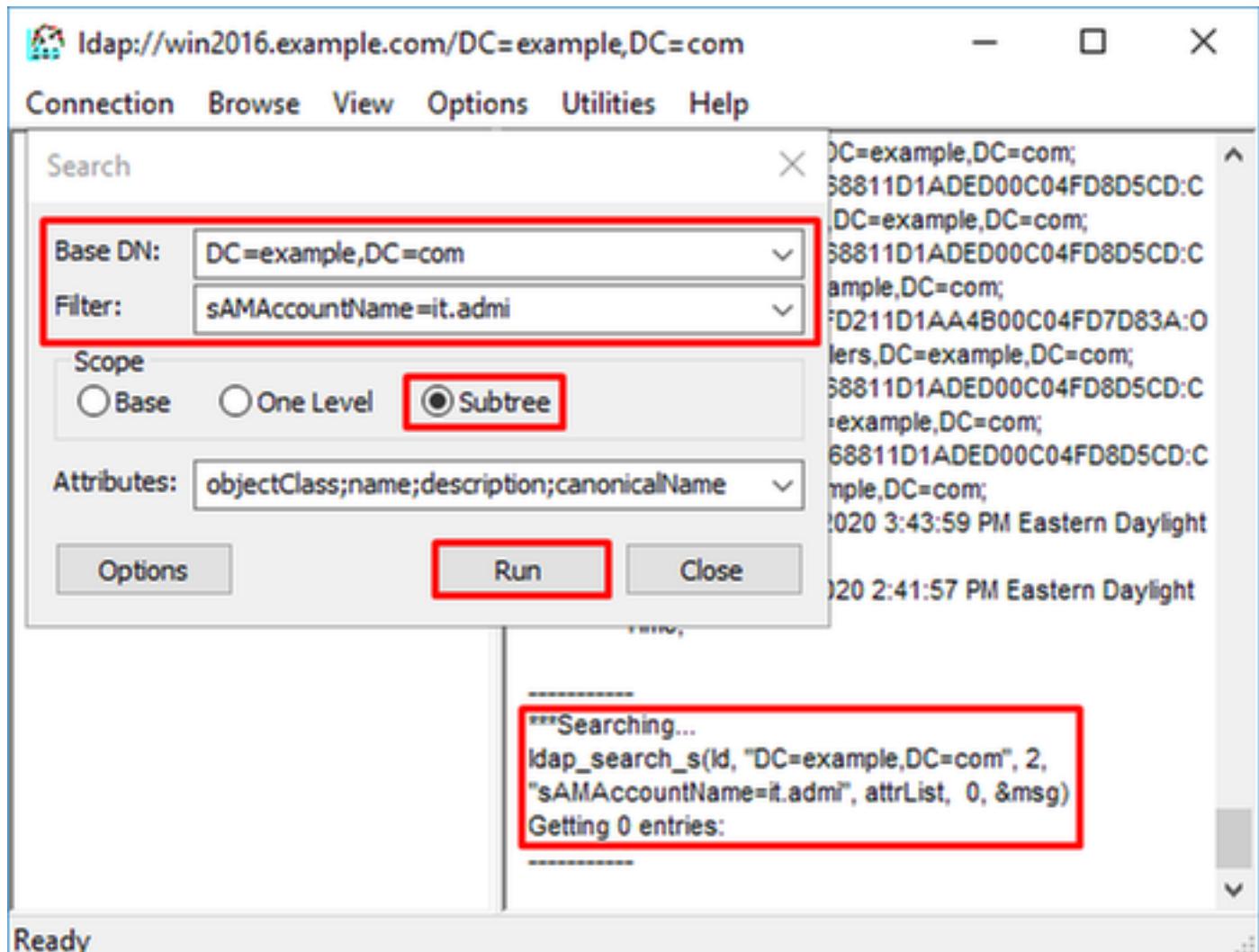
3. ثحب قوف رقنا مث يساسألا DN قوف نميألا سواملار زب رقنا.



عاطخألا حيحةصت يف رهظت امك Scope و Filter، يسأسألا DN ميق سفن ددج.

هذه، لاثمل اذه يف:

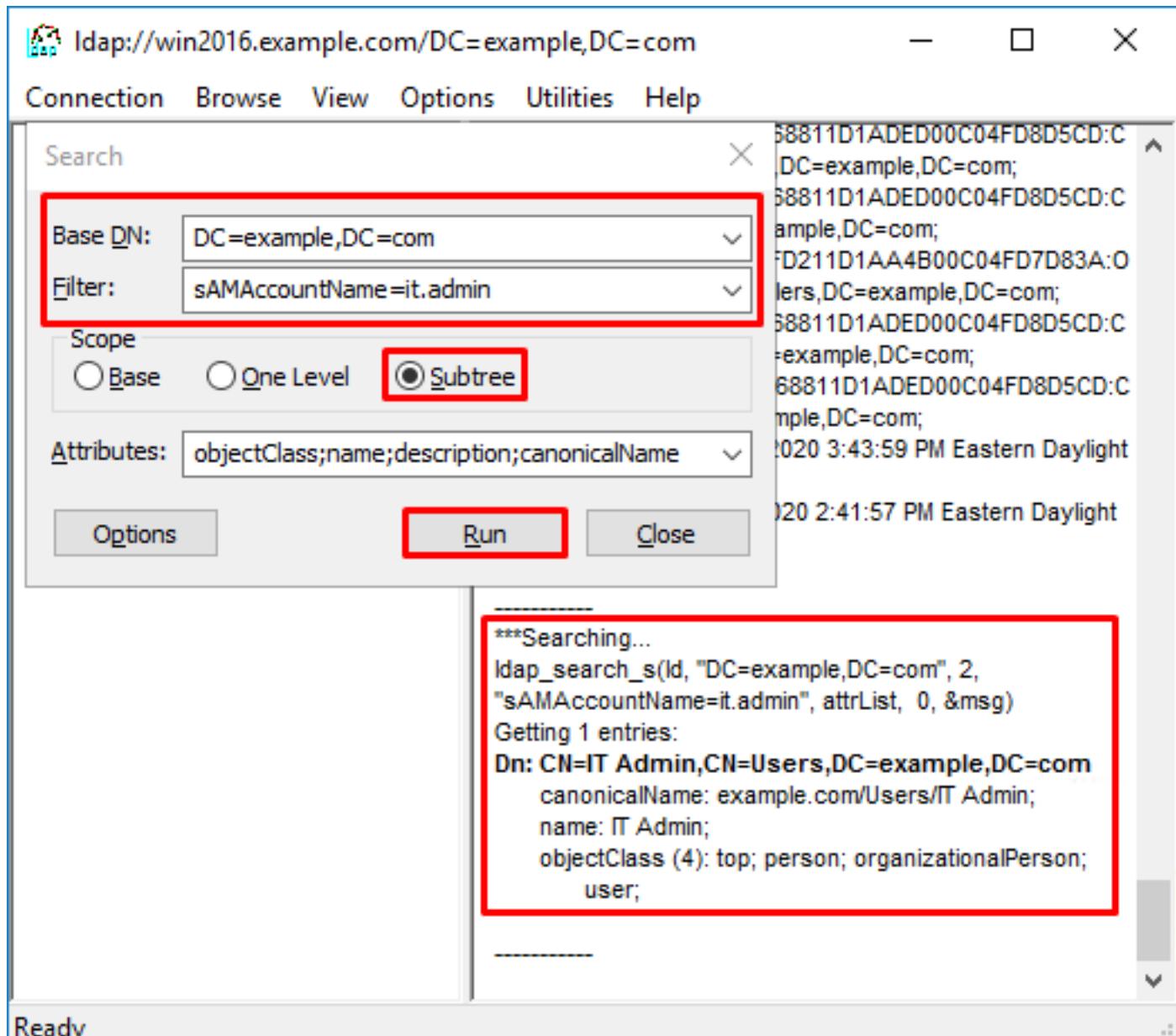
- يسأسألا DN ةكبش: dc=example,dc=com
- يفصنلما لماع: samaccountName=it.admin
- يعرفلما ۃرجشل: قاطنلما



Ready

لنفس أداة LDP نع مدخلت سام اسح دوجو مدخل ارظن تالاخدا نع sAMAccountname it.admi DN=example,dc=com.

لاخدا نع LDP ثحبی. فلت خم چیتن حیح حلیا SAMAccountname it.admin مدخلت سام اس DN=example, dc=com عب طیو یس اس الـ DN=example, dc=com.



مدى سمل مسالا حیح ریغ رورم لام ملک

<#root>

```

[-2147483613] Session Start
[-2147483613] New request Session, context 0x00007f9e65ccdc40, reqType = Authentication
[-2147483613] Fiber started
[-2147483613] Creating LDAP context with uri=ldap://192.168.1.1:389
[-2147483613] Connect to LDAP server: ldap://192.168.1.1:389, status = Successful
[-2147483613] supportedLDAPVersion: value = 3
[-2147483613] supportedLDAPVersion: value = 2
[-2147483613] LDAP server 192.168.1.1 is Active directory
[-2147483613] Binding as ftd.admin@example.com
[-2147483613] Performing Simple authentication for ftd.admin@example.com to 192.168.1.1
[-2147483613] LDAP Search:
    Base DN = [dc=example,dc=com]
    Filter = [samaccountname=it.admin]
    Scope = [SUBTREE]
[-2147483613] User DN = [CN=IT Admin,CN=Users,DC=example,DC=com]
[-2147483613] Talking to Active Directory server 192.168.1.1

```

```

[-2147483613] Reading password policy for it.admin, dn:CN=IT Admin,CN=Users,DC=example,DC=com
[-2147483613] Read bad password count 0
[-2147483613] Binding as it.admin
[-2147483613] Performing Simple authentication for it.admin to 192.168.1.1
[-2147483613]

simple authentication for it.admin returned code (49) Invalid credentials

[-2147483613] Message (it.admin): 80090308: LdapErr: DSID-0C09042A, comment: AcceptSecurityContext error
[-2147483613]

Invalid password for it.admin

[-2147483613] Fiber exit Tx=514 bytes Rx=2764 bytes, status=-1
[-2147483613] Session End

```

عاهتنا مدع نموح يحصل لكشب مدخلت سمل رورم ةملك نيكوت نم ققحت: لمتحمل لحال
مادخلت سابل طبرب AD طبرب FTD موقي ، لوطدل لليجستب صالح DN عالم امك و اهتيحالص
مدخلت سمل دامتعا تان اياب.

سفن ىلع فرعتلل AD نأ نم ققحتلل ldap يف طبرلا اذهب مايقولا نكمي امك
يف LDP يف ةدوچوملا تاوطلخا ضرع متى . رورمل رورم ةملك و مدخلت سمل مسا دامتعا تان اياب
ةحبيح حرص ريع رورمل رورم ةملك وأ او مسقولا طبر لوطدل لليجست.

لمتحم لشف ببسن Microsoft مداخ ثادحأ ضراع تالاجس ٥عجارم نكمي ، كلذ لىإ ٥فاض إلاب.

رابتخا AAA

مدخلت سمل مسا مادخلت سابل FTD نم ٥قادصم ٥لواحم ٥اكاحمل test aaa-server رمألا مادخلت سا نكمي
وه رمألا . ٥قادصملاء وأ لاصتا لشف تالاح رابتخا اذه مادخلت سا نكمي . نيددح رورم ةملك و
اما [AAA-server] فيضم سمل رابتخا مداخ ٥قادصم [AD IP/hostname].

```

<#root>

> show running-configuration aaa-server
aaa-server LAB-AD protocol ldap
  realm-id 7
aaa-server

LAB-AD

host

win2016.example.com

server-port 389
ldap-base-dn DC=example,DC=com
ldap-scope subtree
ldap-login-password *****
ldap-login-dn ftd.admin@example.com
server-type auto-detect

> test aaa-server authentication

```

```

LAB-AD

host

```

win2016.example.com

```
Username: it.admin
Password: *****
INFO: Attempting Authentication test to IP address (192.168.1.1) (timeout: 12 seconds)
INFO: Authentication Successful
```

مزحلا طاقتلا تايلىم ع

مزح ترداع اذا AD مداخلى لوصولا ئيناكما نم ققحتلل مزحلا تاعومجم مادختسا نكمي
يچوتلاييف ۋەلكشمىلىكىل دقف، براجتسا دجوتال نكلو، FTD.

جاجتىلا يئانى LDAP رورم ئەكىنچىلار رەھظى.

```
> show route 192.168.1.1
```

```
Routing entry for 192.168.1.0 255.255.255.0
Known via "connected", distance 0, metric 0 (connected, via interface)
Routing Descriptor Blocks:
* directly connected, via inside
    Route metric is 0, traffic share count is 1
```

```
> capture AD interface inside match tcp any host 192.168.1.1 eq 389
```

```
> show capture
capture AD type raw-data interface inside [Capturing - 0 bytes]
match tcp any host 192.168.1.1 eq ldap
```

```
> test aaa-server authentication LAB-AD host win2016.example.com username it.admin password *****
INFO: Attempting Authentication test to IP address (192.168.1.1) (timeout: 12 seconds)
INFO: Authentication Successful
```

```
> show capture
capture AD type raw-data interface inside [Capturing - 10905 bytes]
match tcp any host 192.168.1.1 eq ldap
```

```
> show capture AD
```

54 packets captured

1: 23:02:16.770712	192.168.1.17.61960 > 192.168.1.1.389: S 3681912834:3681912834(0) win 32768
2: 23:02:16.772009	192.168.1.1.389 > 192.168.1.17.61960: S 491521506:491521506(0) ack 3681912834
3: 23:02:16.772039	192.168.1.17.61960 > 192.168.1.1.389: . ack 491521507 win 32768 <nop,nop,timer>
4: 23:02:16.772482	192.168.1.17.61960 > 192.168.1.1.389: P 3681912835:3681912980(145) ack 491522141
5: 23:02:16.772924	192.168.1.1.389 > 192.168.1.17.61960: P 491521507:491522141(634) ack 3681913024
6: 23:02:16.772955	192.168.1.17.61960 > 192.168.1.1.389: . ack 491522141 win 32768 <nop,nop,timer>
7: 23:02:16.773428	192.168.1.17.61960 > 192.168.1.1.389: P 3681912980:3681913024(44) ack 491522141
8: 23:02:16.775030	192.168.1.1.389 > 192.168.1.17.61960: P 491522141:491522163(22) ack 3681913024
9: 23:02:16.775075	192.168.1.17.61960 > 192.168.1.1.389: . ack 491522163 win 32768 <nop,nop,timer>

[...]

54 packets shown

Windows Server تالجس ضراع ثادحأ

ثودح ببس لوح الـيـصـفـت رـثـكـأ تـامـوـلـعـم AD مـدـاـخـىـلـعـ ثـادـحـأـلـا ضـرـاعـ تـالـجـسـ رـفـوتـ نـأـنـكـمـيـلـشـفـ.

1. ثـاحـتـفـاـوـ ثـادـحـأـلـا ضـرـاعـ نـعـ ثـحـبـلـا.

Best match



Event Viewer

Desktop app

Settings >



View event logs



هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).