

LDAPs ل RA VPN لمعتسي ةرادا ةملك تليكش FMC ب رادي FTD ىلع

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختس مالا تانوك مالا](#)

[نيوكتلا](#)

[ويراني سلاو ةكبش ل ليطي طختلا مسرلا](#)

[ةوموم ل ل DN و يساس الال LDAP DN ديخت](#)

[LDAP ل SSL ةداهش رنج خسن](#)

[\(يرايتخا\) LDAPs مداخ ىلع "يلحمل زاهجلا نزم" يف ةتبتثم ةدعتم تاداهش دوجو ةلاخ يف](#)

[FMC تانويكت](#)

[صيخرتلا نم ققختلا](#)

[دادع الاملع](#)

[رورملا ةملك ةرادال AnyConnect نيوكت](#)

[رشنلا](#)

[يئاهن الابلطتلا](#)

[AAA نيوكت](#)

[AnyConnect نيوكت](#)

[ققحتلا](#)

[مدختس مالا ل لاصل تال رورملا ةملك ةرادا ةيلمع نم ققحتلا او AnyConnect ب لاصل تالا](#)

[اهجالص او عاطخ الال فاشكتسا](#)

[عاطخ الال حيحصت](#)

[قلماعلا رورملا ةملك ةرادا عاطخ الال حيحصت تاي لمع](#)

[رورملا ةملك ةرادا عانثا اهتفداصم تمت يتلا ةعئاش الال عاطخ الال](#)

ةمدقملا

نيذل AnyConnect ءالمعل LDAPs مادختسا ب رورملا ةملك ةرادا نيوكت دننتسملا اذه فصوي
Cisco Firepower Threat Defense (FTD) ب نولصتي.

ةيساس الابلطتلا

تابلطتلا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةيساسا ةفرعم كي دل نوكت نأ ب Cisco ي صوت:

- (ةيرهاظلا ةصاخلا دع ب نع لوصول ةكبش) RA VPN ةكبش نيوكتب ةيساسا ةفرعم
FMC ىلع

- FMC لى LDAP مداخل نيوكتب ةيساسا ةفرعم
- Active Directory ب ةيساسا ةفرعم

ةمدختسمل تانوكمل

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربل تارادصا لى دنن سمل اذف ةدراولا تامولعمل دننست

- Microsoft 2012 R2 مداخل
- FMCv 7.3.0 لى غشت
- FTDv 7.3.0 لى غشت

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنن سمل اذف يف ةدراولا تامولعمل عاشنلا م تناك اذف. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنن سمل اذف يف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، لى غشتلا ديق كتكبش

نيوكتلا

ويرانيسلا و ةكبشلا لى طيخختلا مسرلا



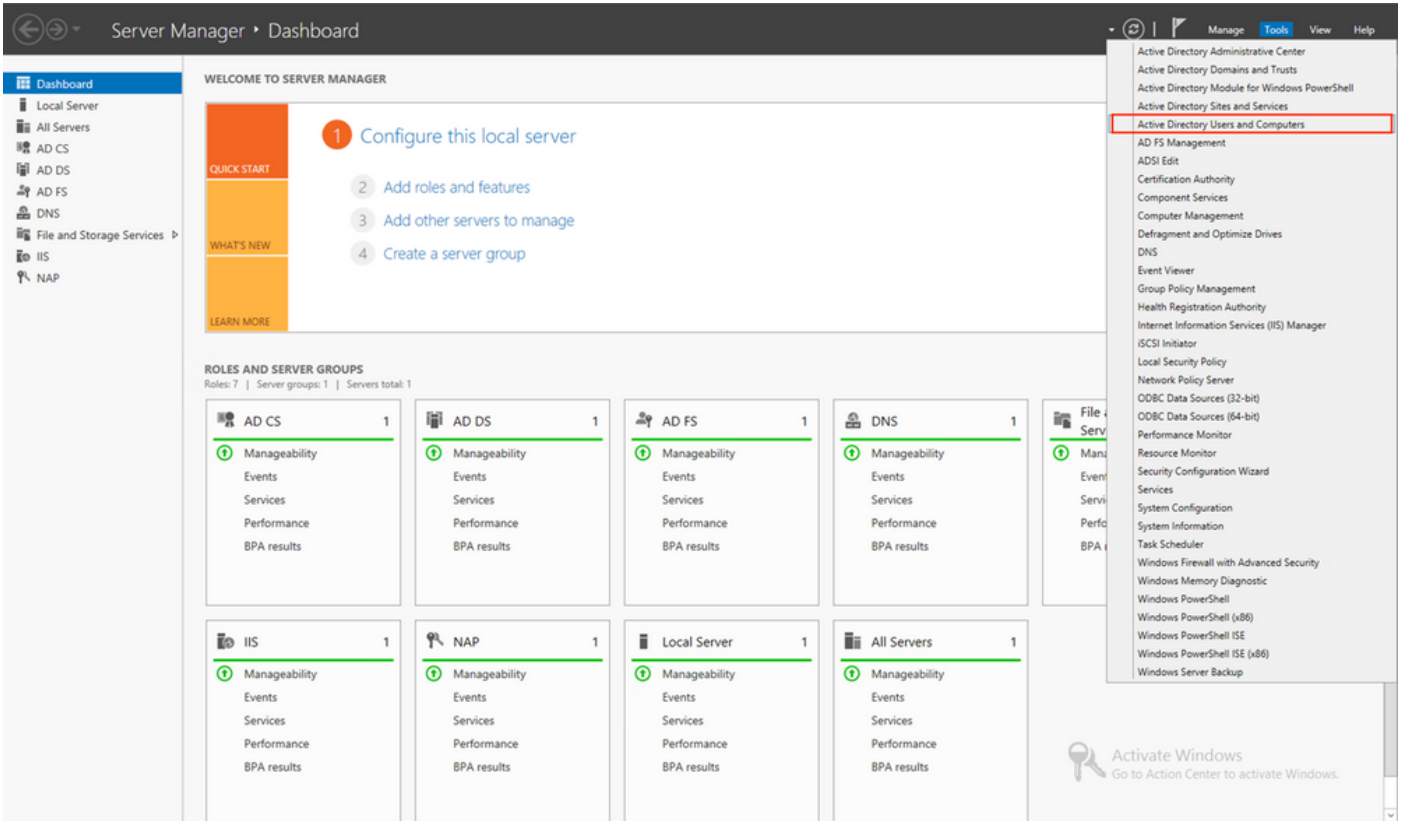
رورم ةملك ةرادا ةيلمعم رابختال ADCS و ADD مداخلتساب اق بسم Windows مداخل نيوكت م هذه نيمدختسمل تابساح عاشنلا متي ، اذف نيوكتلا لىل دىف .مدختسمل

ننمدختسمل تابساح

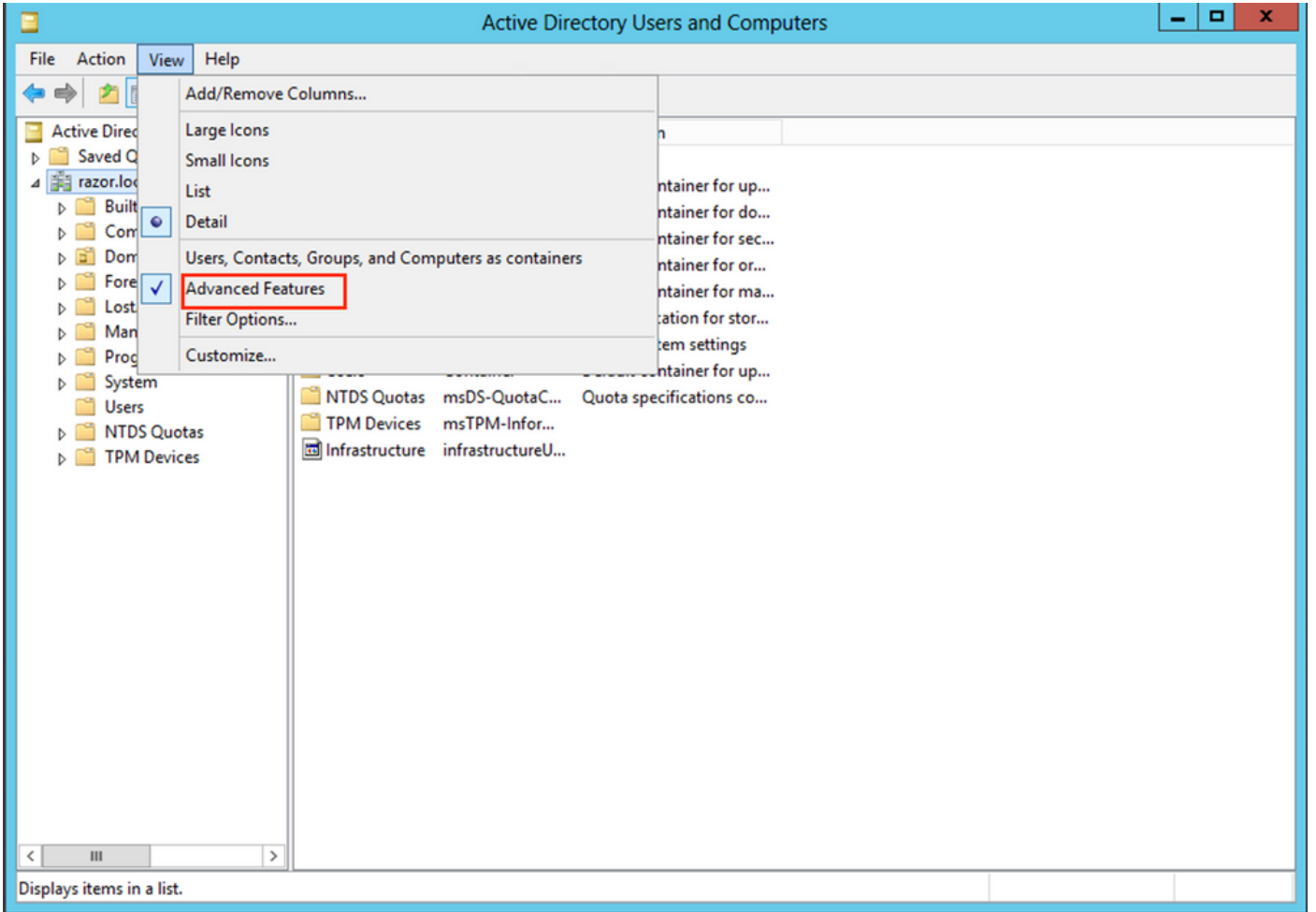
- مداخل طابترالاب FTD ل حامسلا لىل دىف بابساحك بابساحلا اذف مداخلتسا متي : لوؤسمل Active Directory.
- مدختسمل ةيوه راهظال مدختسى رابختا لىل دىف بابساح : admin.

ةومجملل DN و يساسالا LDAP DN دىدحت

1. مداخل ةرادا تامولعم ةحول لالخم نم Active Directory Users and Computers حتف .

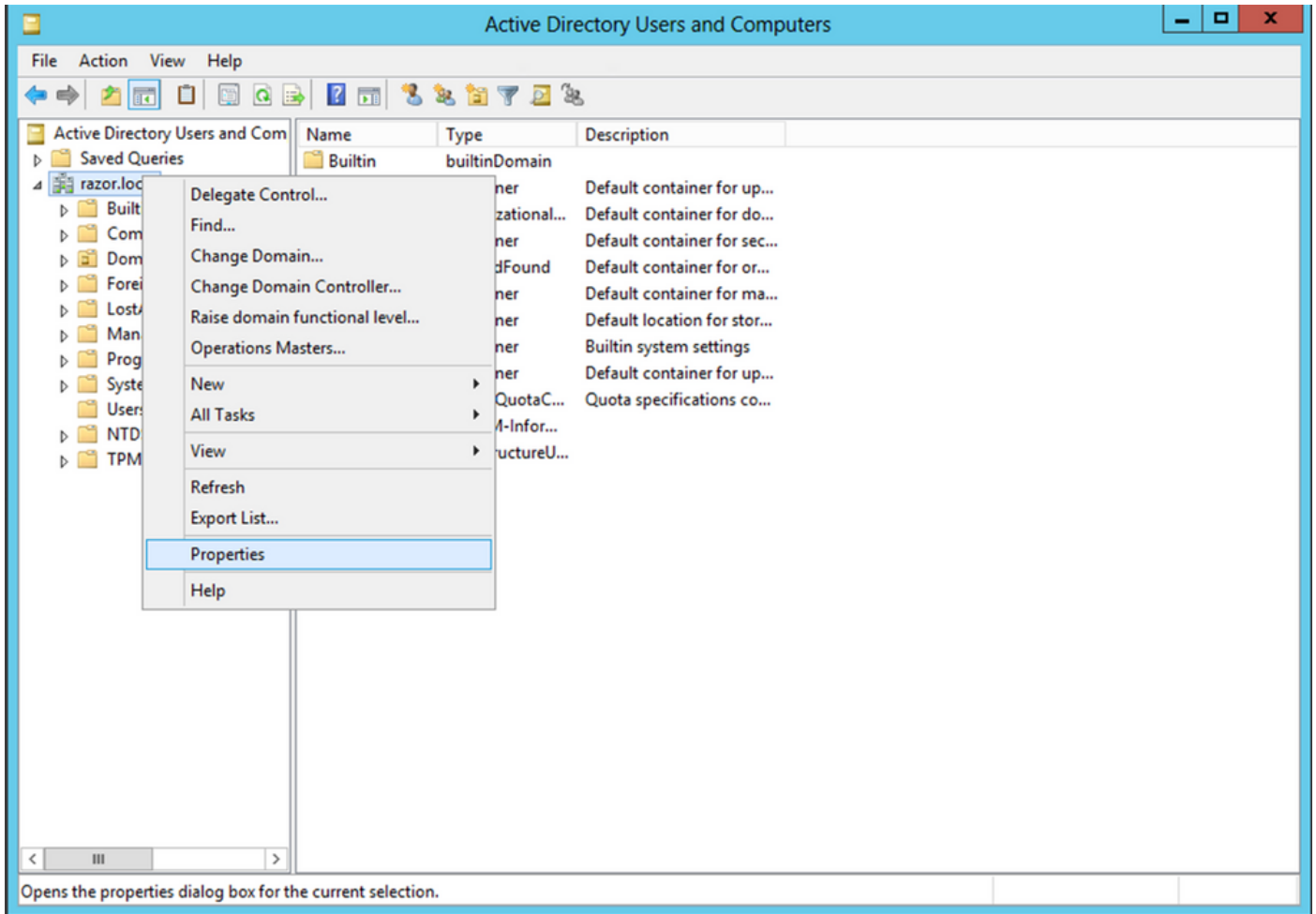


•
 ةروصوللا يف حضورم وه امك ، Advanced Features ةحاتاب مقو ، ةلعالا يف ةحوللا View Option حتفا



• AD تانئاك تحت ةيفاضإل صئاصخال ضرع كلذ حيتي

مٹ، razor.local قوف نميال سواملا رزب رقنا، razor.local رذجلاب ةصاخال DN ةكبش ىلع روثعلل، لاثملا لېس ىلع ةروصلا هذه يف حضوم وه امك Properties رتخأ



•
وهو امك، View رقنا مٲ، صئاصخلا تحٲ distinguishedName شحبا . بيوبتلا ةمالع Attribute Editor رٲخأ، Properties تحٲ ةروصولا يف حصوصم .

اقحال FMC يف هقصولو DN خسن نكمي شيح ةديج ةذفان حٲفي اذهو .

طبخلا تحرخ OK in order to تقطوط . قحال تقول اهظفحو ةمقلا خسنا . DC=razor، DC=local، رذجال DN نوكي، لالم اذو يف صئاصخلا تحرخ in order to ةنات OK تقطوطو ةذفان ررحم ةمس .

razor.local Properties



General | Managed By | Object | Security | Attribute Editor

Attributes:

Attribute	Value
defaultLocalPolicyObj...	<not set>
description	<not set>
desktopProfile	<not set>
displayName	<not set>
displayNamePrintable	<not set>
distinguishedName	DC=razor,DC=local
domainPolicyObject	<not set>
domainReplica	<not set>
dSASignature	{ V1: Flags = 0x0; LatencySecs = 0; DsaGuid
dSCorePropagationD...	0x0 = ()
eFSPolicy	<not set>
extensionName	<not set>
flags	<not set>
forceLogoff	(never)

View

Filter

String Attribute Editor



Attribute: distinguishedName

Value:

DC=razor,DC=local

Clear

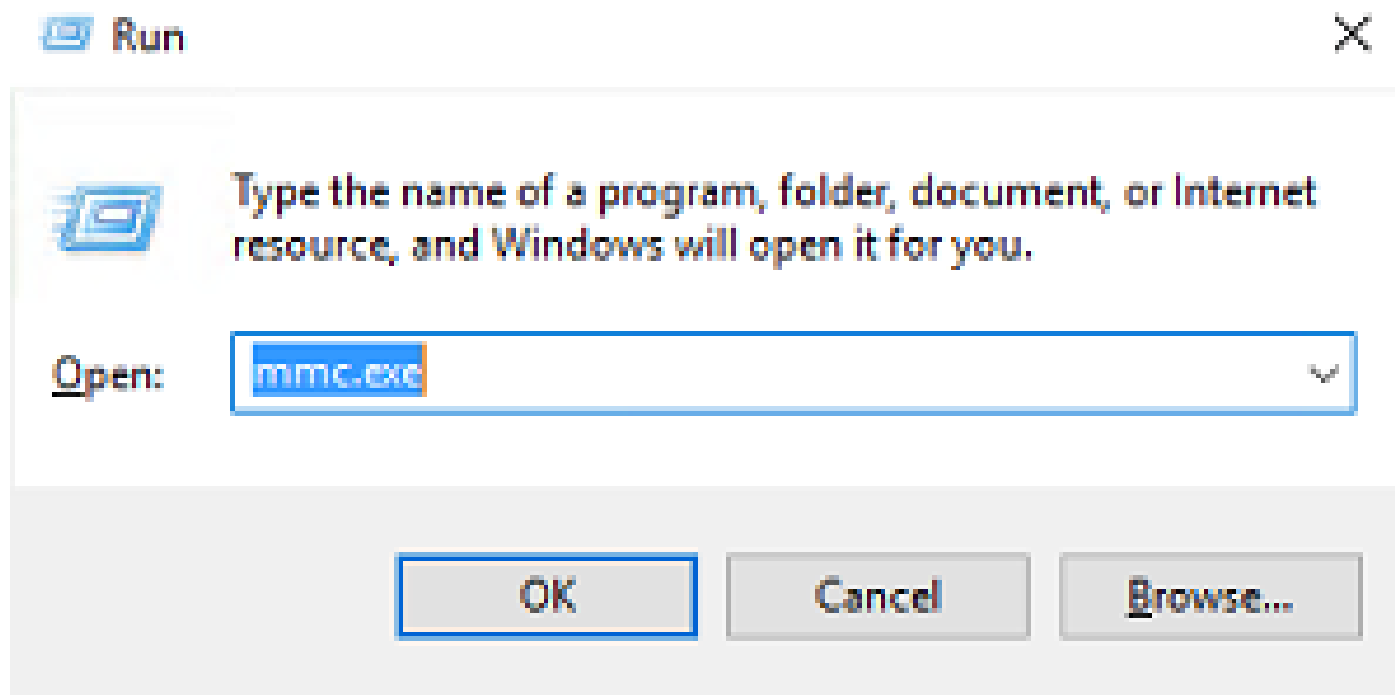
OK

Cancel

LDAP ل SSL ةداهش رذج خسن

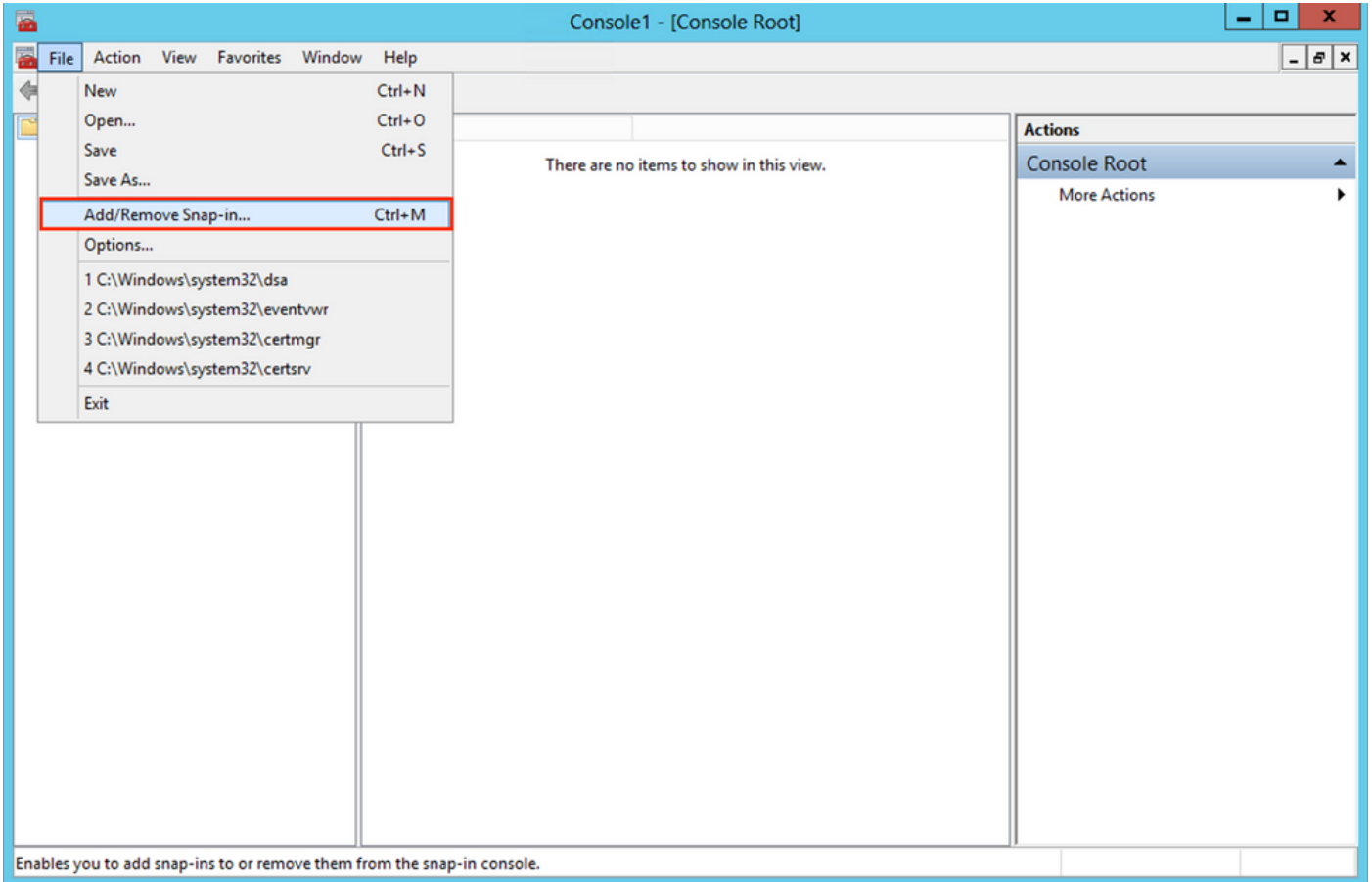
•

ةروصلال هذه يف حضورم وه امك، OK رقنا مٲ، mmc.exe لخدأو Win+R طغضا



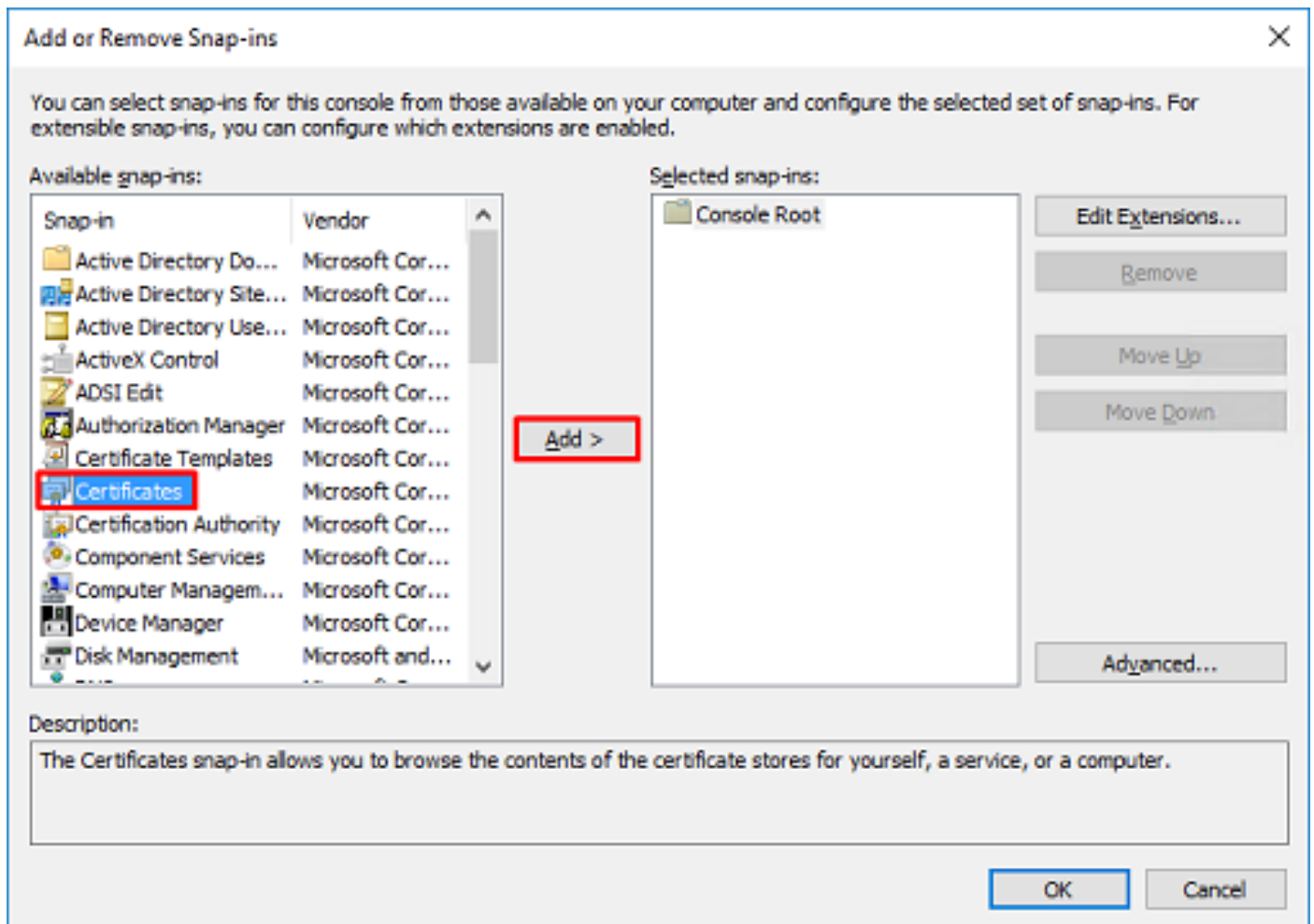
•

ةروصلال هذه يف حضورم وه امك، File > Add/Remove Snap-in... ل ل لقتنا

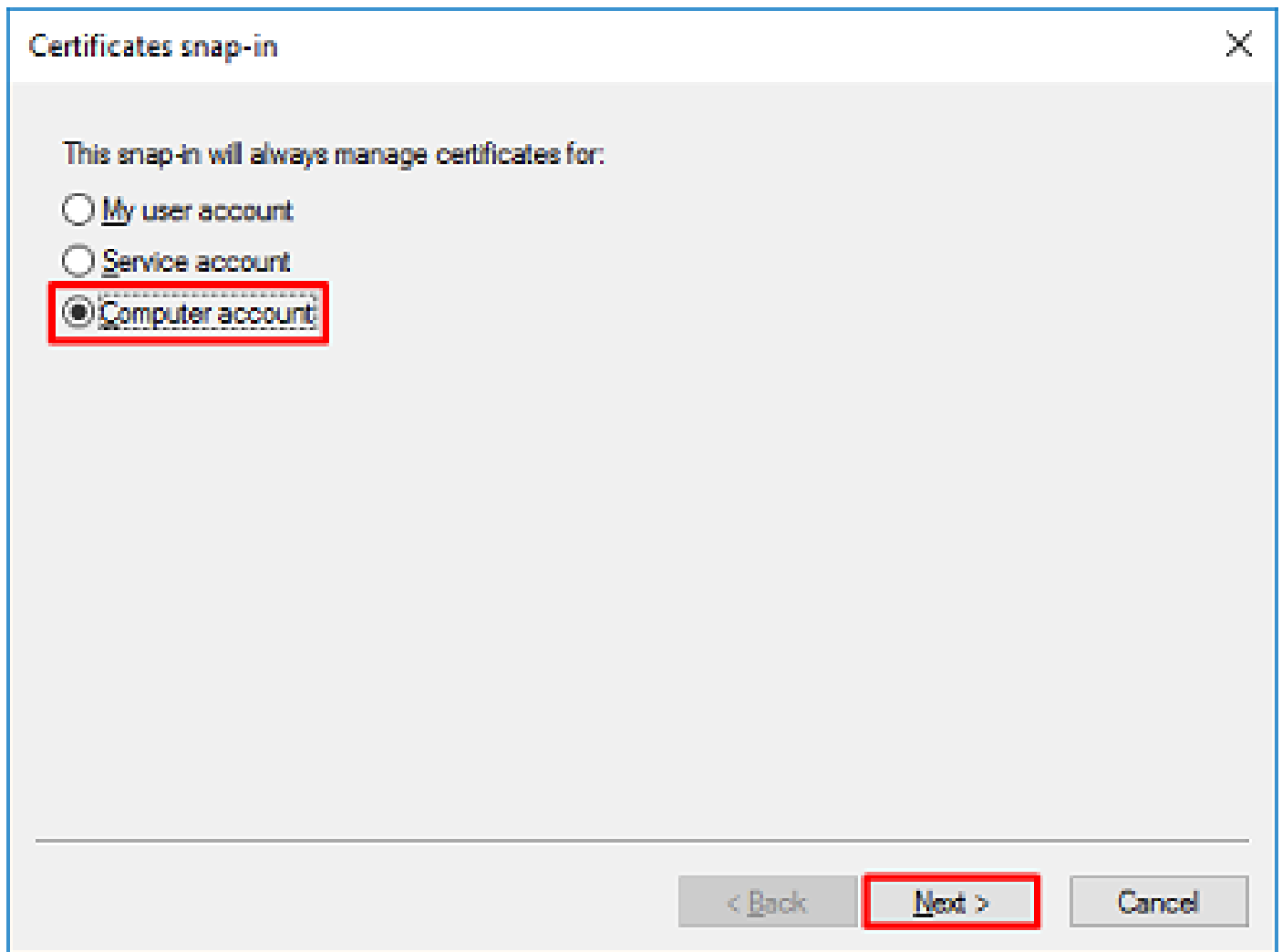


-

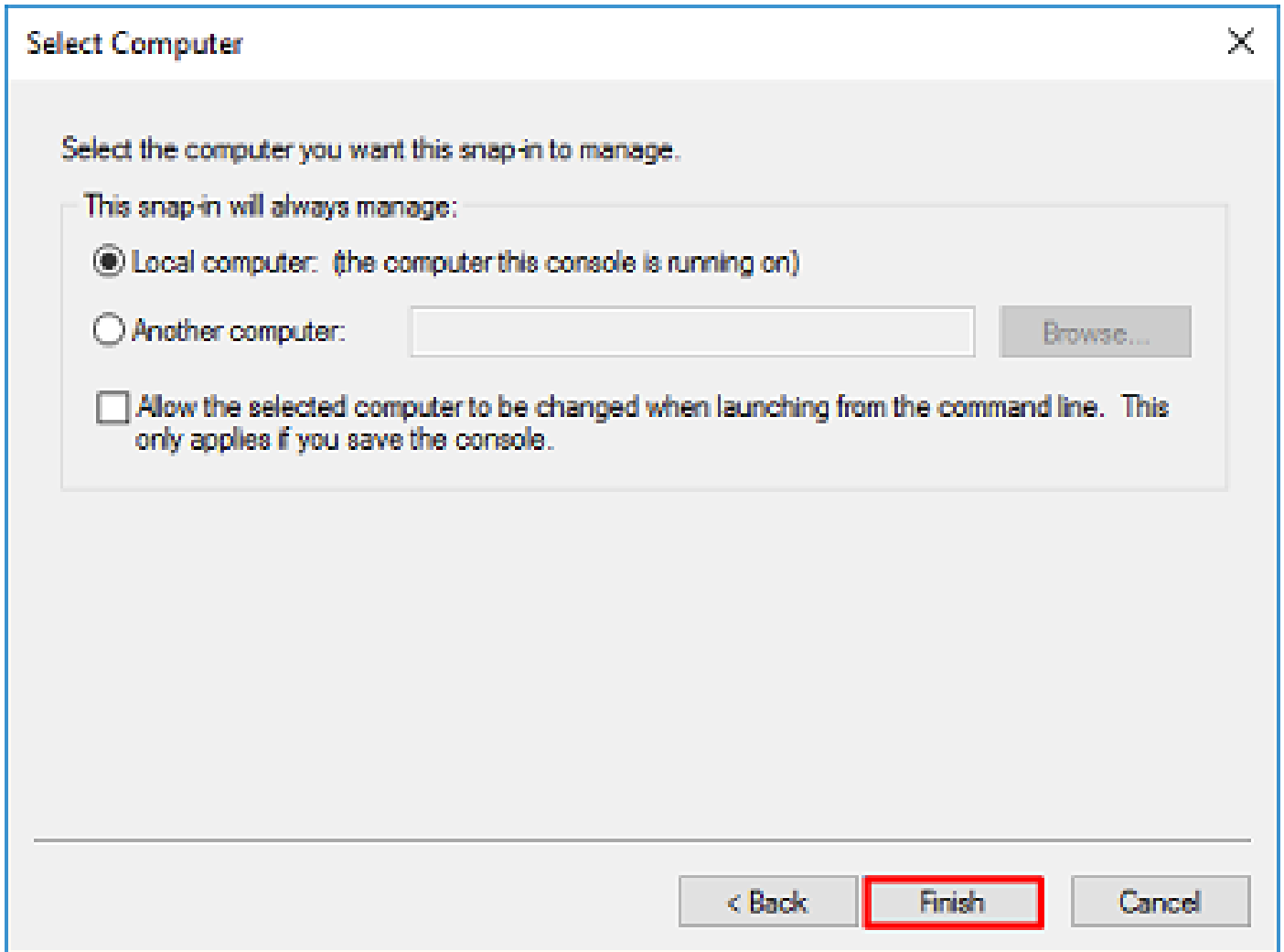
ةروصللا هذه يف حضوم وه امك ،Add رقنلا مئ Certificates رتخأ ،ةحاتملا ةيفاضإلا تاودألا تحت:



-
- ةروصل الة هذه فف ءضوم وه امك. Next. رقنا مء Computer account رءءأ

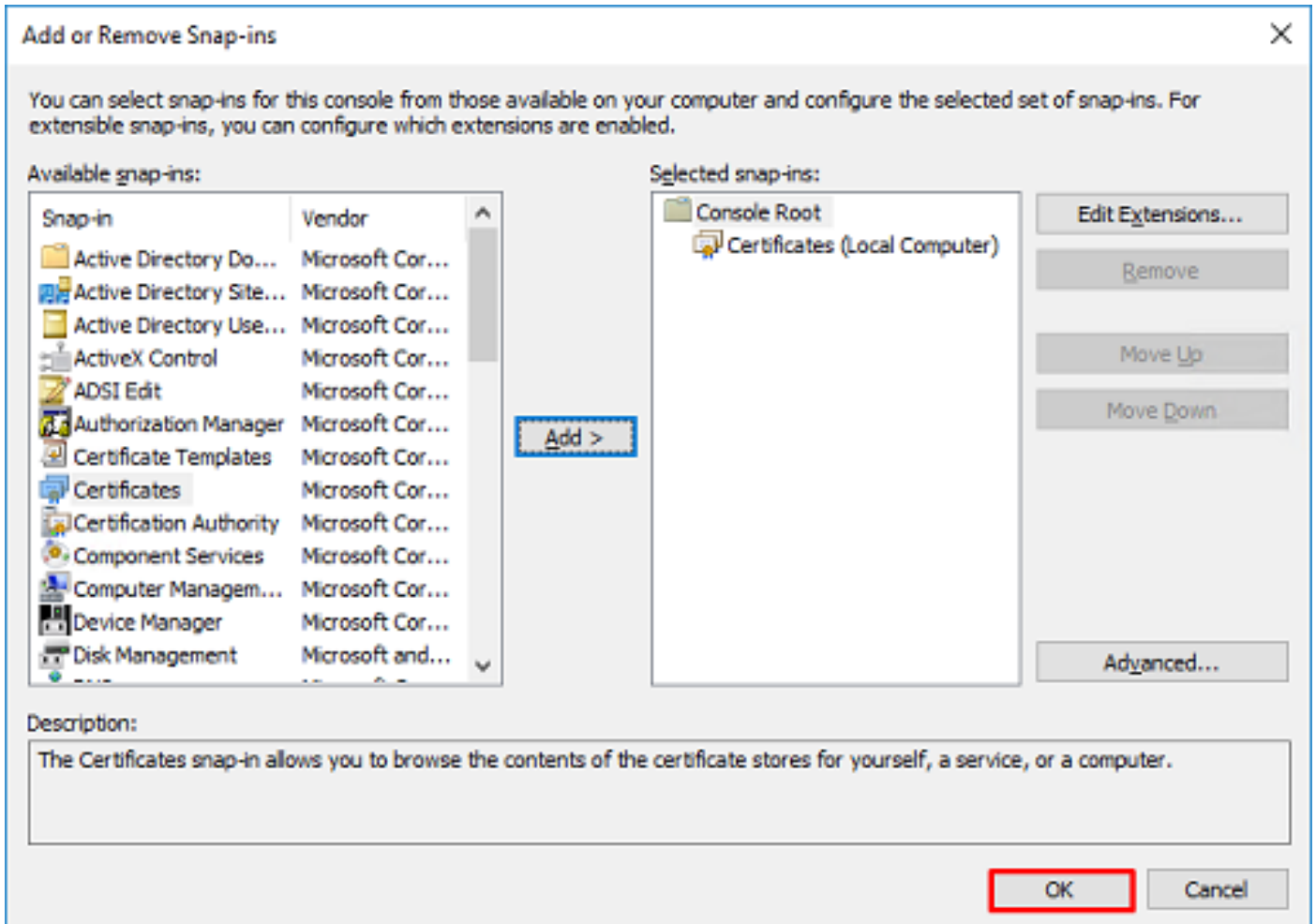


Finish. رقتنا ، انه حضوم وه امك



-

ةوصولها هذه يف حضورم وه امك، OK رقنا ،نآلا



•

لاجملا مسا يلى LDAPs لبق نم ةمدختس مل ةداهش ل رادصل بجي Certificates رقنا م، دلجملا Personal عيسوتب مق ةجر دم تاداهش ثالث مداخل اذه يلع دجوي Windows مداخل صاخلا (FQDN) لمالكلا ل لهؤملا

•

ةطساوبو razor-WIN-E3SKFJQD6J7-CA يلى قدصم عجرم ةداهش رادصل م

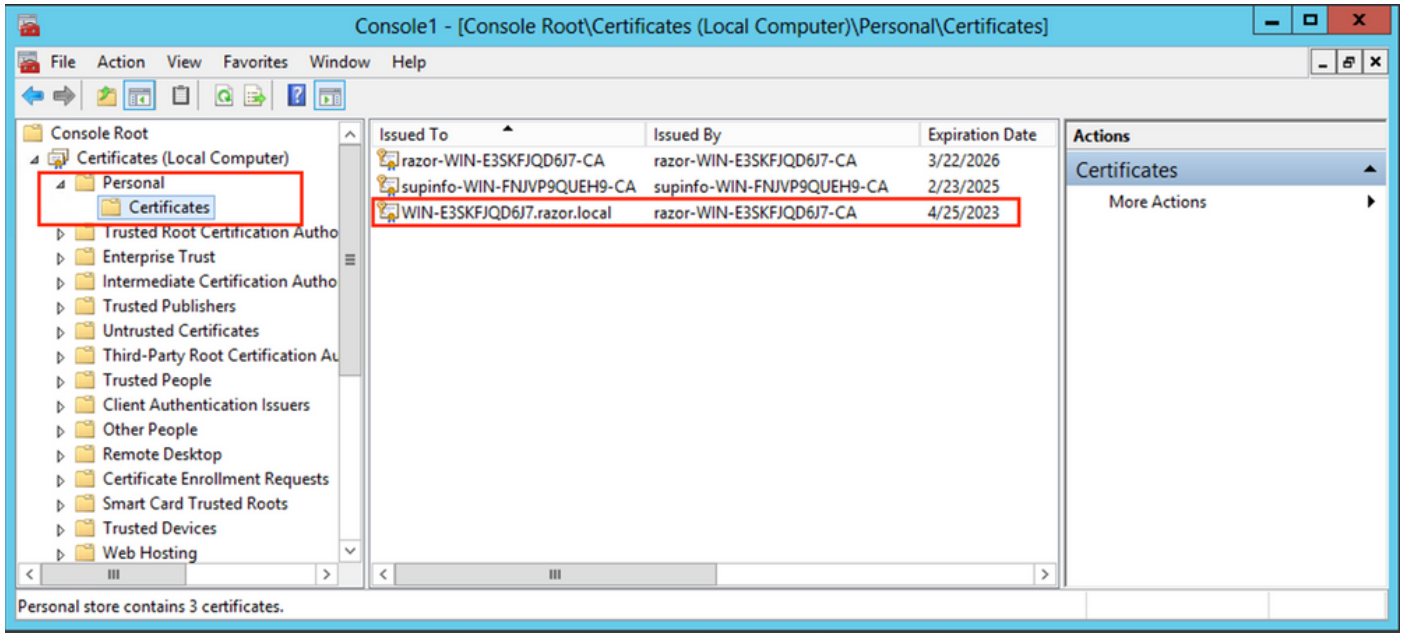
•

supinfo-WIN-FNJVP9QUEH9-CA يلى نم ةرداص قدصم عجرم ةداهش

•

WIN-E3SKFJQD6J7.razor.local razor-WIN-E3SKFJQD6J7-CA يلى ةيوه ةداهش رادصل م

نيتحل اص ريغ نيني لوالا نيتداهشال ان يلاتلابو ، WIN-E3SKFJQD6J7.razor.local و فوكنو ، اذ نيتوكتال ليلدي ني ايئاقلت اهرادصا مت داهش ه WIN-E3SKFJQD6J7.razor.local اهرادصا مت يتال ديهو ل داهش . LDAPs SSL داهشك مادختسال ل ل ي صافاتال نم ققحتال داهشال يل ع اودزم ارقن رونا . Windows Server ل قدصم ل ع جرم ل د م د خ ع ط سا وب

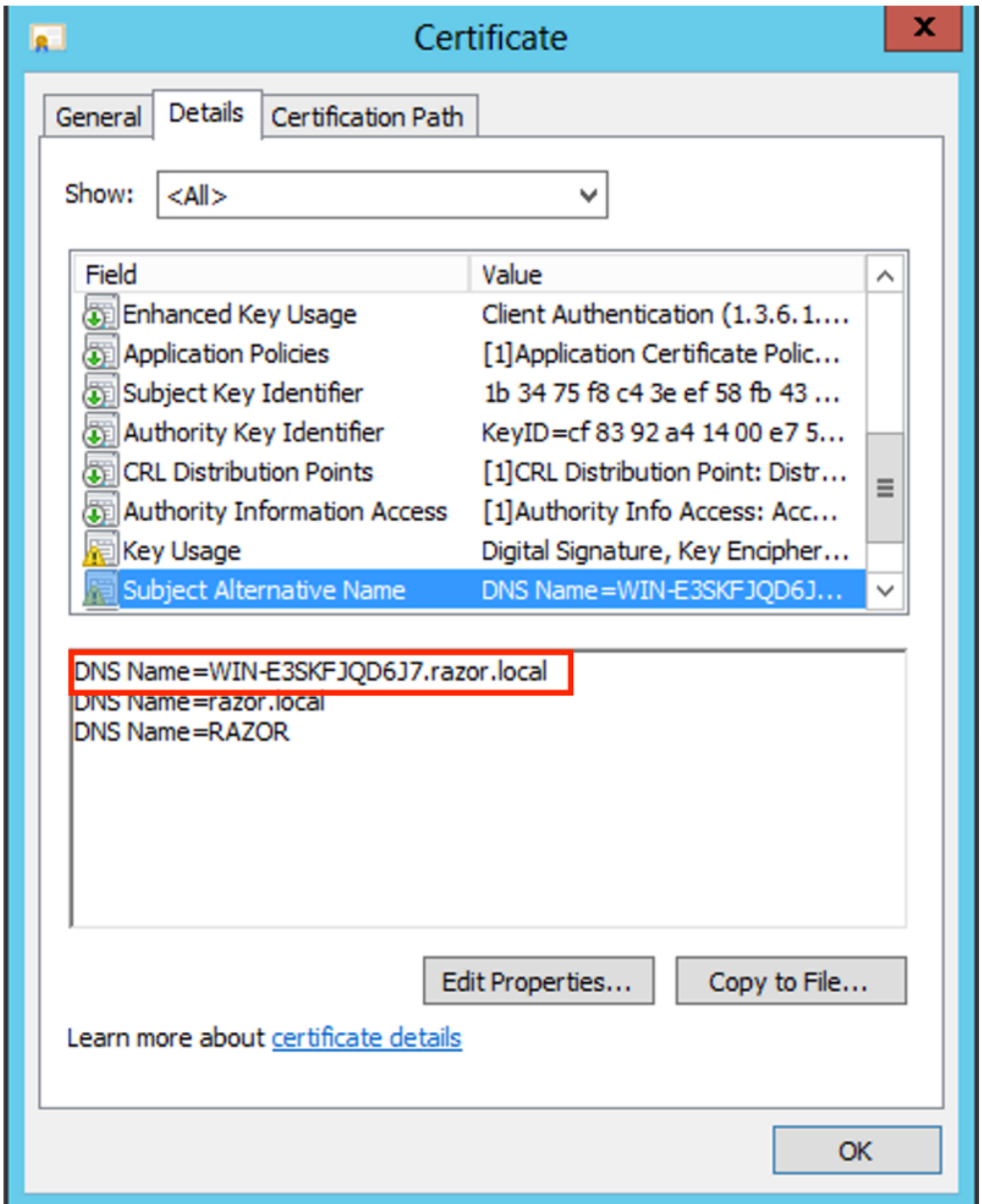


-
- ة لال تابلطتم ل داهشال ي فوكت نأ بجي ، LDAPs SSL داهشك اهمادختسا لجا ن

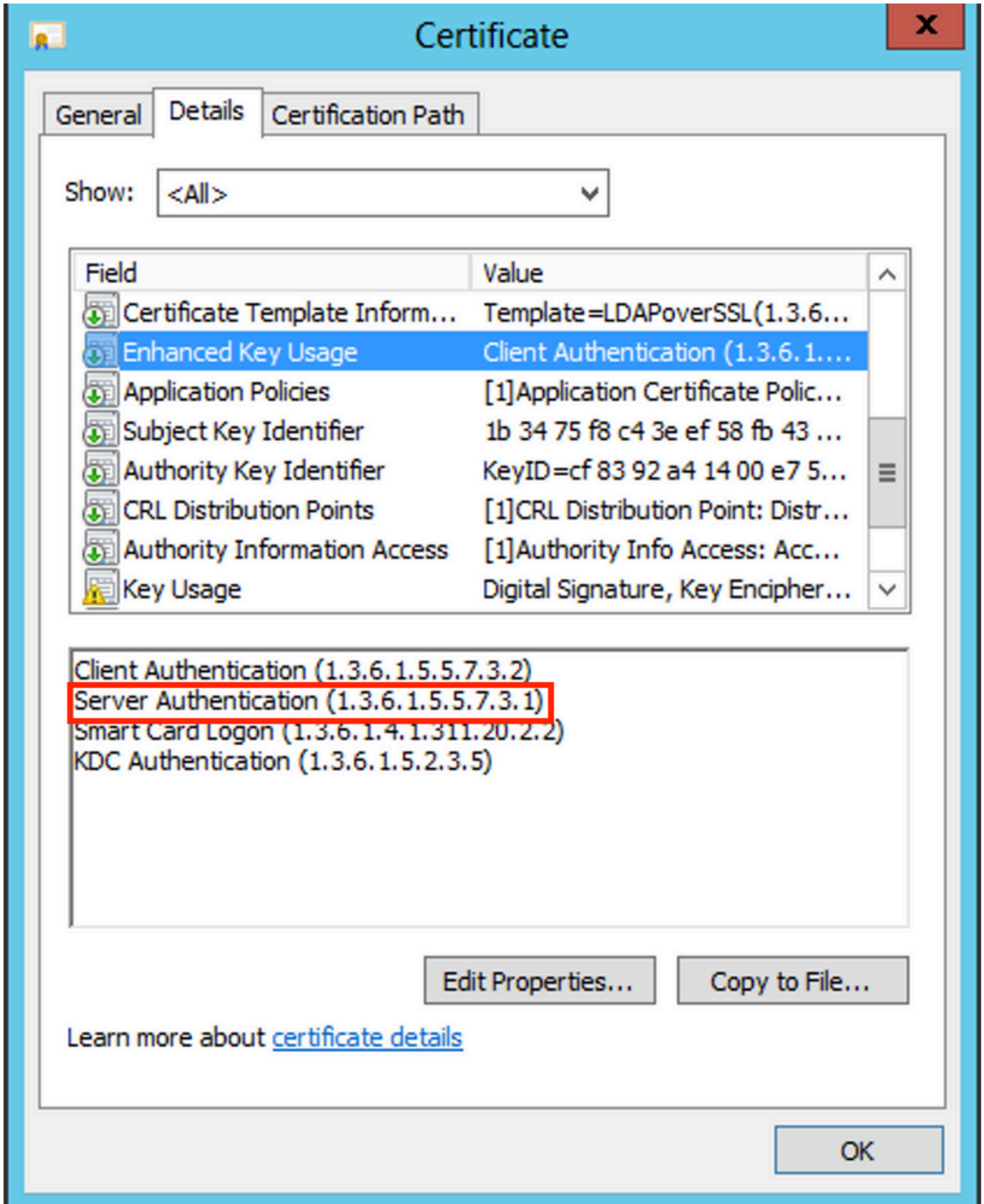
-
- Windows م داخ صاخال فوكنو ع DNS عوضوم ل ل دبال مسالا و ا عئاشال مسالا قباطتي

-
- ن س ح م ل ا ح ا ت ف م ل ا م ا د خ ت س ا ل ق ح ن م ص م داخ ل ا ق د ا ص م ي ل ع د ا ه ش ل ا ي و ت ح ت

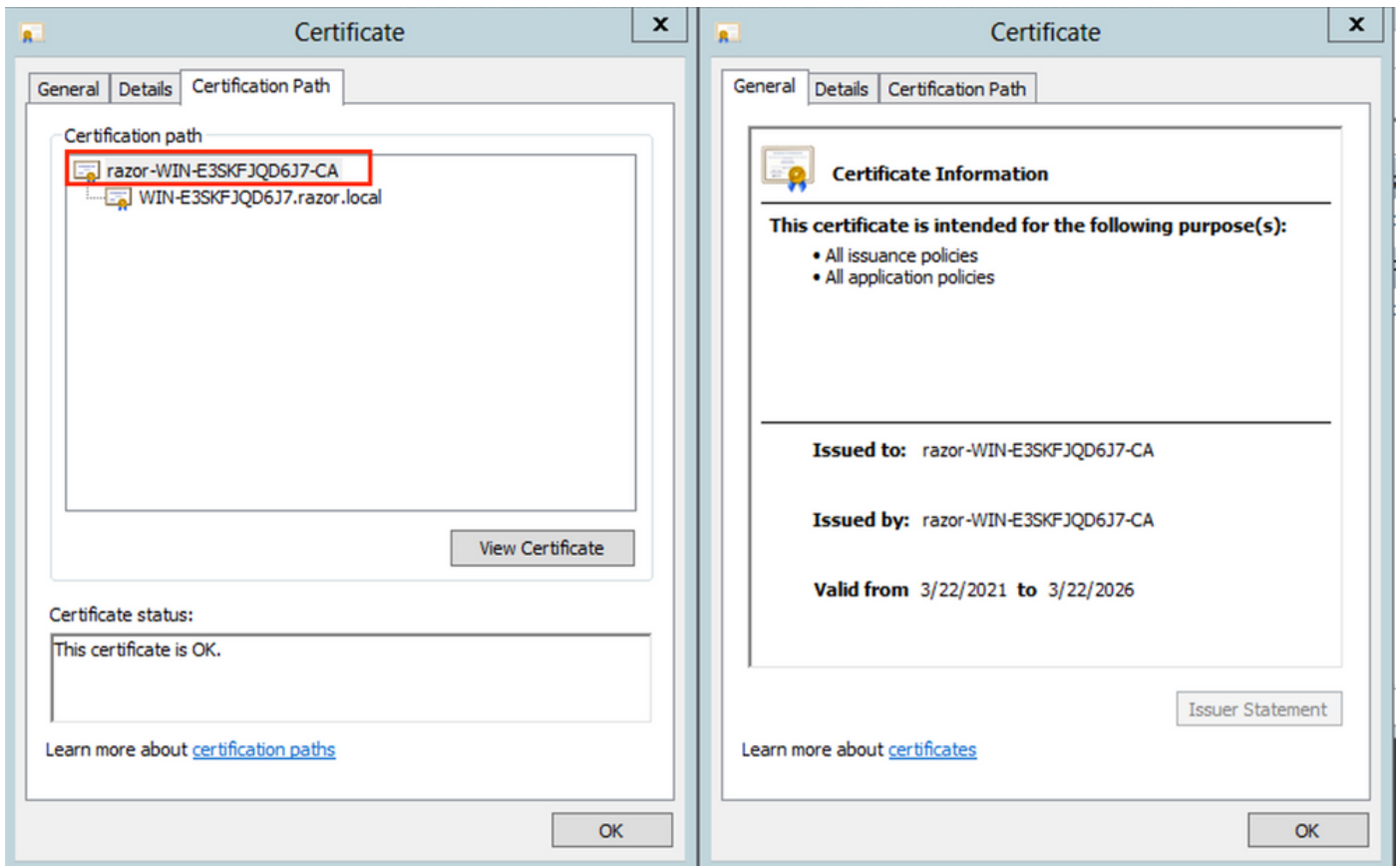
فوكنو WIN-E3SKFJQD6J7.razor.local شي ح ، Subject Alternative Name رتخأ ، داهشال ل ا صاخال ب ي و ب ت ل ا م ا ل Details تحت ادوجوم .



رضاح Enhanced Key Usage, Server Authentication تحت



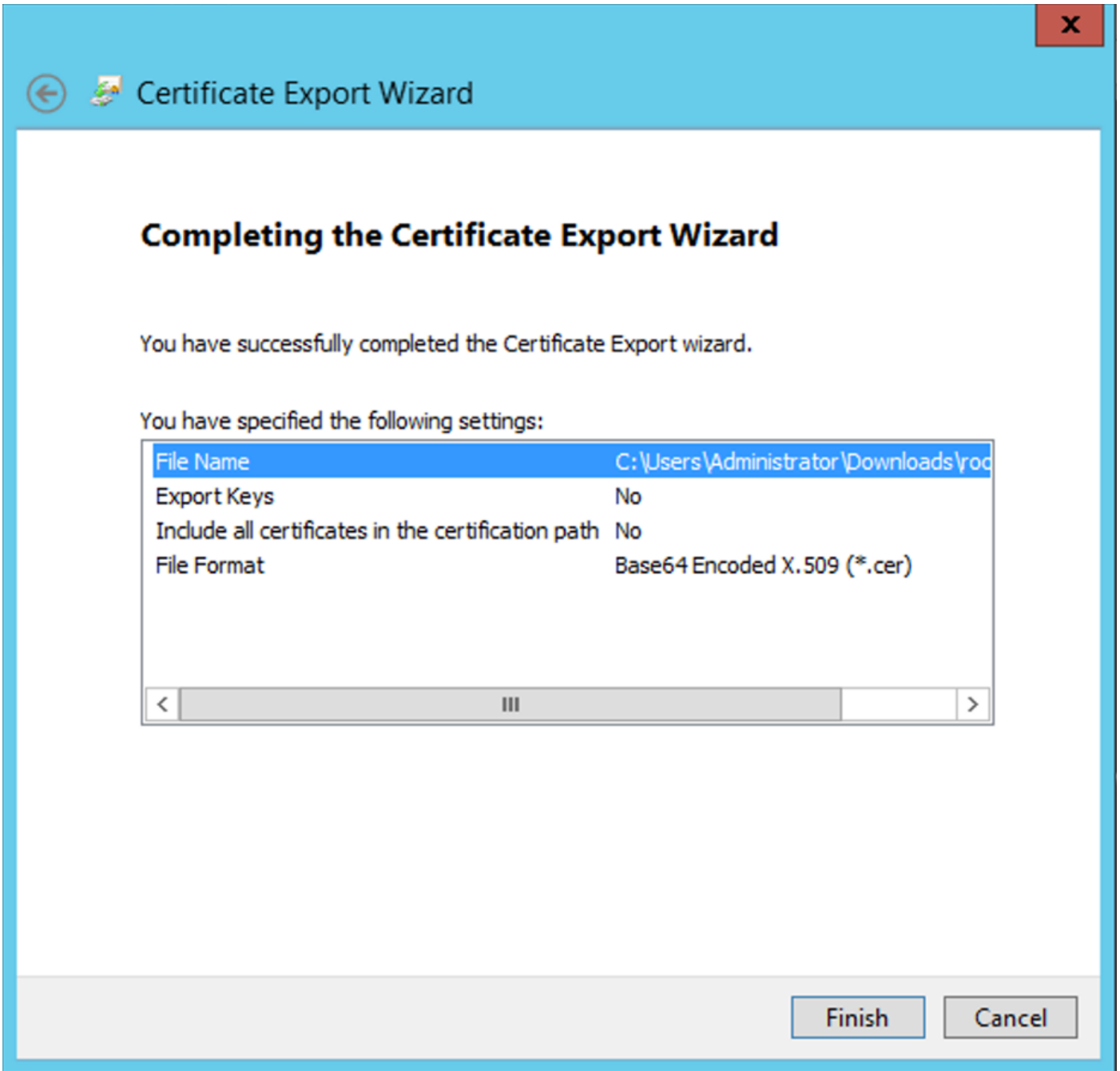
عجم لداهش به يتلاو على الة وتسم الة داهش رتخأ، بي وب التة عمال Certification Path تحت، كلذ دي كأت متي ام دنع وه امك رنجل قدصم الة عجم الة داهش ل داهش ل ل ي صافات حتف ل ا اذه يدوي View Certificate. رنجل قدصم الة ةروصل الة ف حضورم:



•

تحت Certificate Export لخال حفصت و Copy to File رقنا ، رذجال قدصملا عجرملا ةداهشب ةصخال بيوبتلا ةمالة Details تحت Wizard PEM. قيسنتب رذجال قدصملا عجرملا رصي يذلا

فلم قيسنتك Base-64 encoded X.509 رتخأ



•
رځآ صوصن ررحم يآ وأ ةركفم مادختساب زاوجلآ لىل ع ددحملآ عقوملآ يف ةنرخلآ رنجلآ قىصم لآ عجرم لآ ةداهش حتفا

قحآل تقول اذه ظفاح. PEM قيسنت ةداهش اذه ضرعي

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

MIIDfTCCAmWgAwIBAgIQV4ymxtI3BJ9JHnDL+luYazANBgkqhkiG9w0BAQUFADBMRUwEwYKcZImiZPyLGQBGRYFbG9jYWwxFTATBgoIvcjEhMB8GA1UEAxMYcmF6b3ItV0lOLUzU0tGSIFENko3LUNBMB4XDTIxMDMyMjE0NDMxNVowUTEVMBM0BwXvY2FsMRUwEwYKcZImiZPyLGQBGRYFcmF6b3ItITAfBgNVBAMTGHEm9yLVdJTl1FM1NLRkpRRDZKNy1DQTCCASlwDQYJKoZIhvcCQCAQoCggEBAL803nQ6xPpazj+HBZYc+8fv++RXCG+cUnblxwtXOB2G4UxZ3LRrWznjXaS02Rc3qVw4lnOaziGs4ZMNM1X8UWeKuwi8QZQlJ9dkncZaGtQ1cPmqcnCWunfTsaENKbgoKi4eXjpwWUSbEYwU3OaiiL/tp422ydy3KgI7Iqt1s4XqpZmTezykWr7dUyXfkuESk6lEOAV+zNxfBj3Q9NzP

CSkTQTRXYryy8dJrWjAF/n6A3VnS/17UhuJlx4CD20BkfQy6p5HpGxdc4GMTTnDzUL46ot6imeBXPf0Ijehh+tZk3bxpoxTDXECAwEAAaNRME8w
DAgGGMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBAf8wHQYDVIR0OBBYEFM+DkqQUAOdY379NnViaMIJAVTZ1MBAGCSsGAQQBgicVAQQDAgEAMAOC
AA4IBAQCISm5U7U6Y7zXdx+dleJd0QmGgKayAAuYAD+MWNwC4NzFD8Yr7BnO6f/VnF6VGYpXa+Dvs7VLZewMNkp3i+VQpkBCKdhAV6qZu
4sMZffbVrGIRz7twWY36J5G5vhNUhzZ1N2OLw6wtHg2SO8XlvpTS5fAnyCZgSK3VPKfXnn1HLp7UH5/SWN2JbPL15r+wCW84b8nrylbBfn0NEX7I
GuDsepY7/u2uWfy/vpTJigeok2DH6HFfOET3sE+7rsIAY+of0kWW5gNwQ4hOwv4Goqj+YQRAXXi2OZyltHR1dfUUbwVENSFQtDnFA7X
-----END CERTIFICATE-----

(ي راي خا) LDAPs م داخ ل ع "ي ل حل م ل زا ه ج ل ن ز م" ي ف ت ب ث م ت د ع ت م ت ا د ا ه ش د و ج و ل ا ح ي

1. ق ل ع ت ي ا م ي ف ن ي ق ي م د ع ك ا ن ه ن و ك ي ا م د ن ع و LDAPs ل ب ق ن م ا ه م ا د خ ت س ا ن ك م ي ي ت ل ا ة ي و ه ل ا ت ا د ا ه ش ن م د ي د ع ل ا د و ج و ل ا ح ي ف ي .
FTD. ل ع م ت ة م ز ح ط ا ق ت ل ن م ر ذ ج ل ا ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ج ا ر خ ت س ا ن ك م م ل ن م ل ط ي ، LDAP م داخ ل ا ل و ص و د و ج و ي ا ل و ا ، م د خ ت س م ل ا ب

2. م ك ح ت ل ا ة د ح و ل ث م) LDAP م داخ ل ي ل حل م ل ر ت و ي ب م ك ل ا ت ا د ا ه ش ن ز م ي ف م داخ ل ا ة ق د ا ص م ل ة ح ل ا ص ت ا د ا ه ش ة د ع د و ج و ل ا ح ي ف ي .
ل ك ة ل ا ز ا و ه ة ل ك ش م ل ا ه ذ ه ل ث م ل ل ح ل ض ف ا . LDAP ت ا ل ا ص ت ا ل ة ف ل ت خ م ة د ا ه ش م ا د خ ت س ا ة ط ح ا ل م ن ك م ي ، (AD DS ل ا ج م ل ا ب
م داخ ل ا ة ق د ا ص م ل ة ح ل ا ص ط ق ف ة د ح ا و ة د ا ه ش ا ه ي ف و ي ل حل م ل ا ر ت و ي ب م ك ل ا ت ا د ا ه ش ن ز م ن م ة ي ر و ر و ض ل ا ر ي غ ت ا د ا ه ش ل ا

ل ع Windows Server 2008 LDAP م داخ ك ي د ل ن و ك ي ن ا و ر ث ك ا و ا ن ي ت د ا ه ش د و ج و ب ل ط ت ي ي ق ط ن م ب ب س ك ا ن ه ن ا ك ا ذ ا ، ك ل ذ ع م و
LDAP. ت ا ل ا ص ت ا ل (NTDS\Personal) Active Directory ة م د خ ل ا ج م ت ا م د خ ل ت ا د ا ه ش ل ا ن ز م م ا د خ ت س ا ن ك م ي ، ل ق ا ل ا

م ك ح ت ل ا ة د ح و ل ي ل حل م ل ا ر ت و ي ب م ك ل ا ت ا د ا ه ش ن ز م ن م ا ه ي ل ع LDAP ن ي ك م ت م ت ة د ا ه ش ر ي د ص ت ة ي ف ي ك ت ا و ط خ ل ا ه ذ ه ح ض و ت
(NTDS\Personal) Active Directory ة م د خ ل ا ج م ت ا م د خ ت ا د ا ه ش ن ز م ي ل ا ل ا ج م ل ا ب

•

Add/Remove Snap-in ر ق ن ا م ت ، File ر ت خ ا و ، Active Directory م داخ ل ع MMC م ك ح ت ة د ح و ي ل ل ل ق ت ن ا

•

Add ر ق ن ا م ت Certificates ر ق ن ا

•

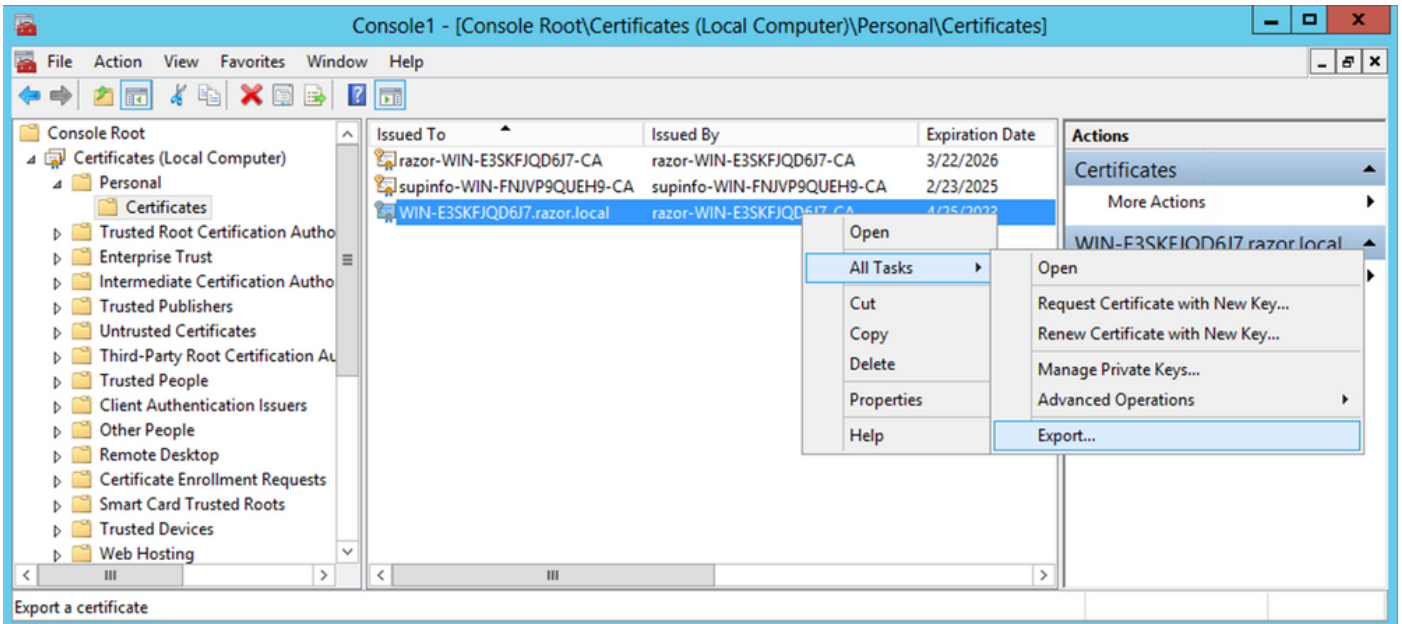
Next ر ق ن ا م ت Computer account ر ت خ ا ، Certificates snap-in ي ف

•

OK ر ق ن ا ، Add or Remove Snap-ins ي ف ، Finish ر ق ن ا م ت ، OK ر ق ن ا ، Local Computer ر ت خ ا ، Select Computer ي ف

•

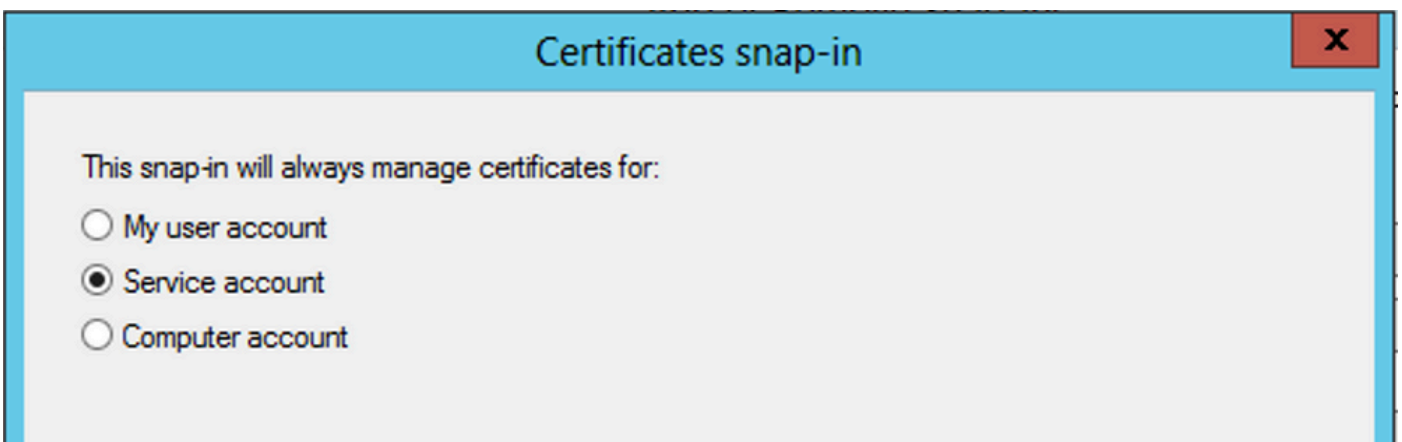
س و ا م ل ر ز ب ر ق ن ا ، م داخ ل ا ة ق د ا ص م ل م د خ ت س ت ة د ا ه ش ل ع ي و ت ح ي ي ذ ل ا ر ت و ي ب م ك ل ا ب ة ص ا خ ل ا ت ا د ا ه ش ل ا م ك ح ت ة د ح و ي ف ي
Export ر ق ن ا م ت ، All Tasks certificate ق و ف ن م ا ل ا



- داهش ري دصت ةيفيكي لوح ةلاقمل هذه لى ةراش ال. ةيلات ال ماسق ال ايفي pfx قيسنتلاب ةداهش ال ري دصت MMC نم pfx قيسنتلاب:

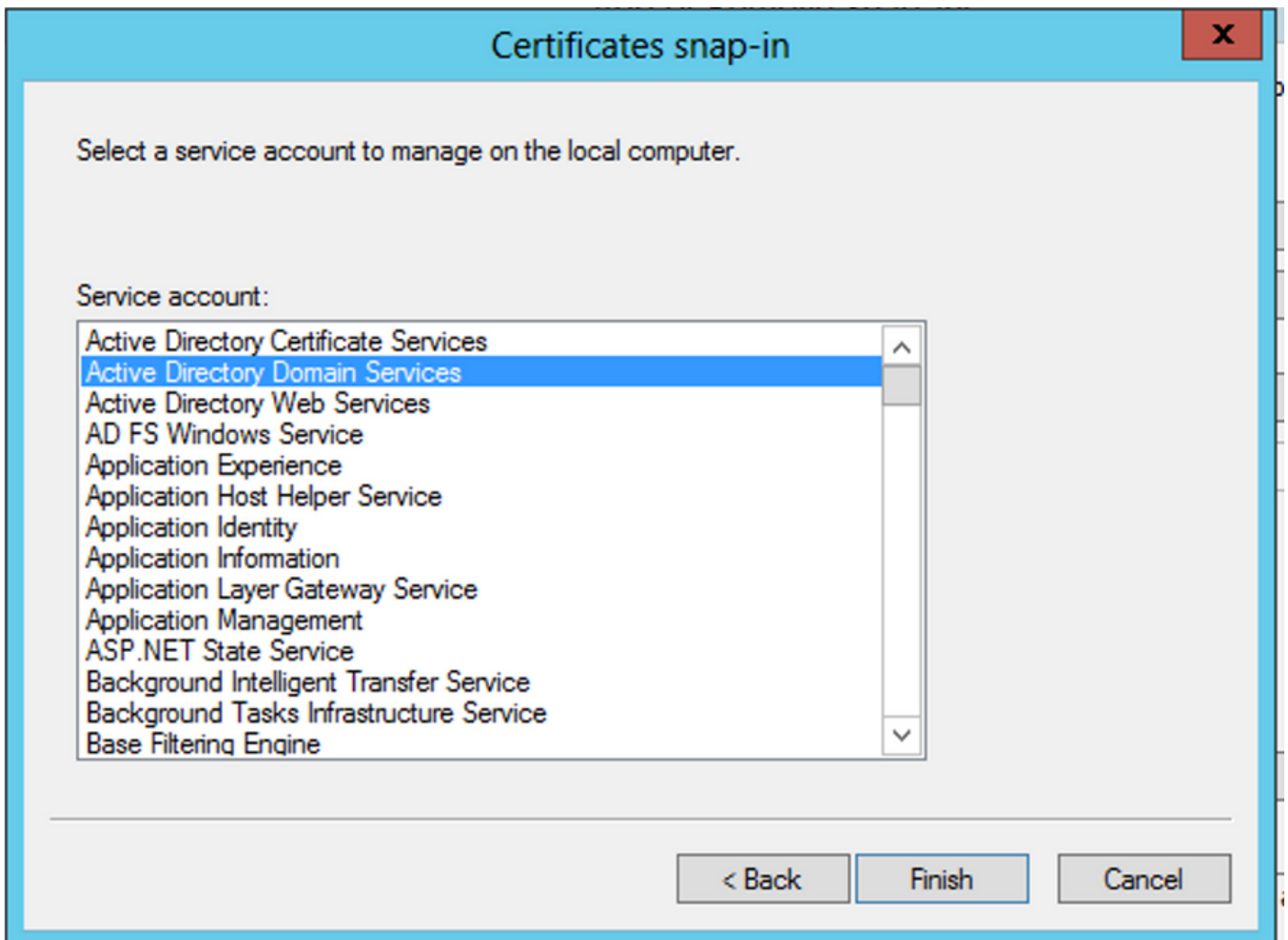
<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/web-security-appliance/118339-technote-wsa-00.html>.

- Add رقنا مث Certificates رقنا. MMC console لي غشت Add/Remove Snap-in لى لقتنا، ةداهش ال ري دصت مامت ادرج م.
- Next رقنا مث Service account رتخأ.



- Next رقنا او Local Computer رتخأ ، ةشاشلا Select Computer يف

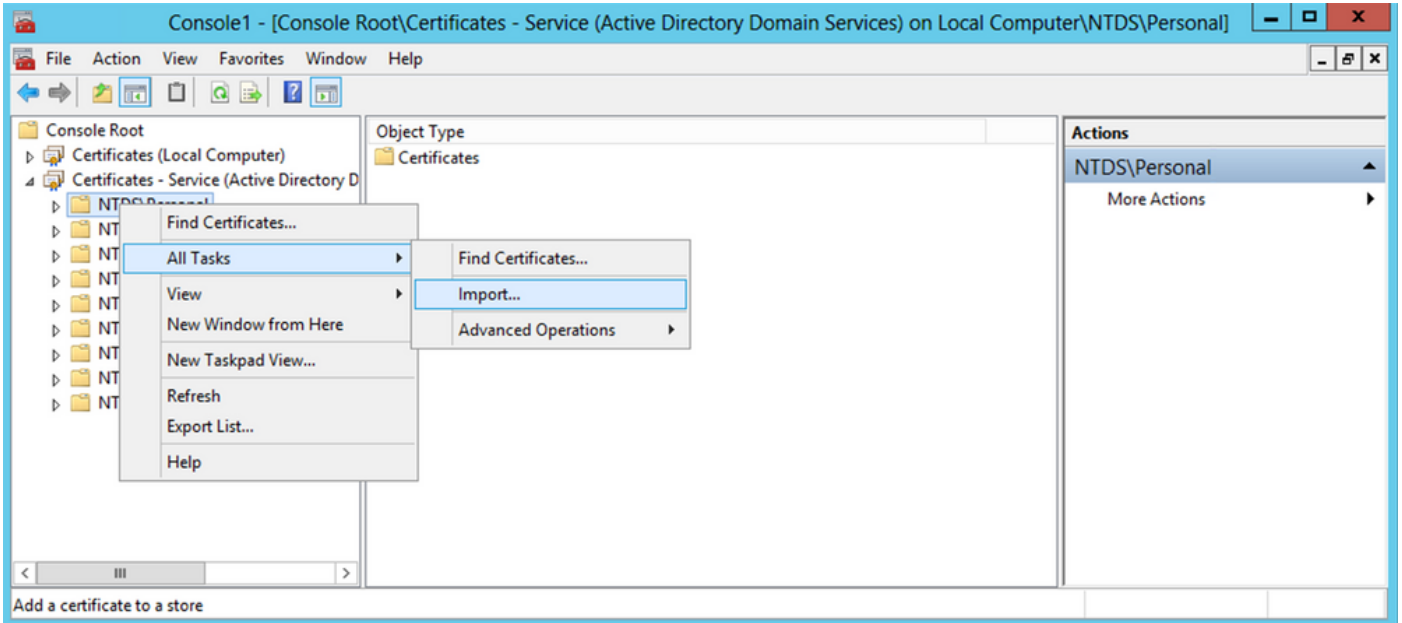
- Finish رقنا مٲ Active Directory Domain Services رتخأ



- OK رقنا ، ةشاشلا Add/Remove Snap-ins يف

- NTDS\Personal رقنا مٲ Certificates - Services (Active Directory Domain Services) ددمٲ

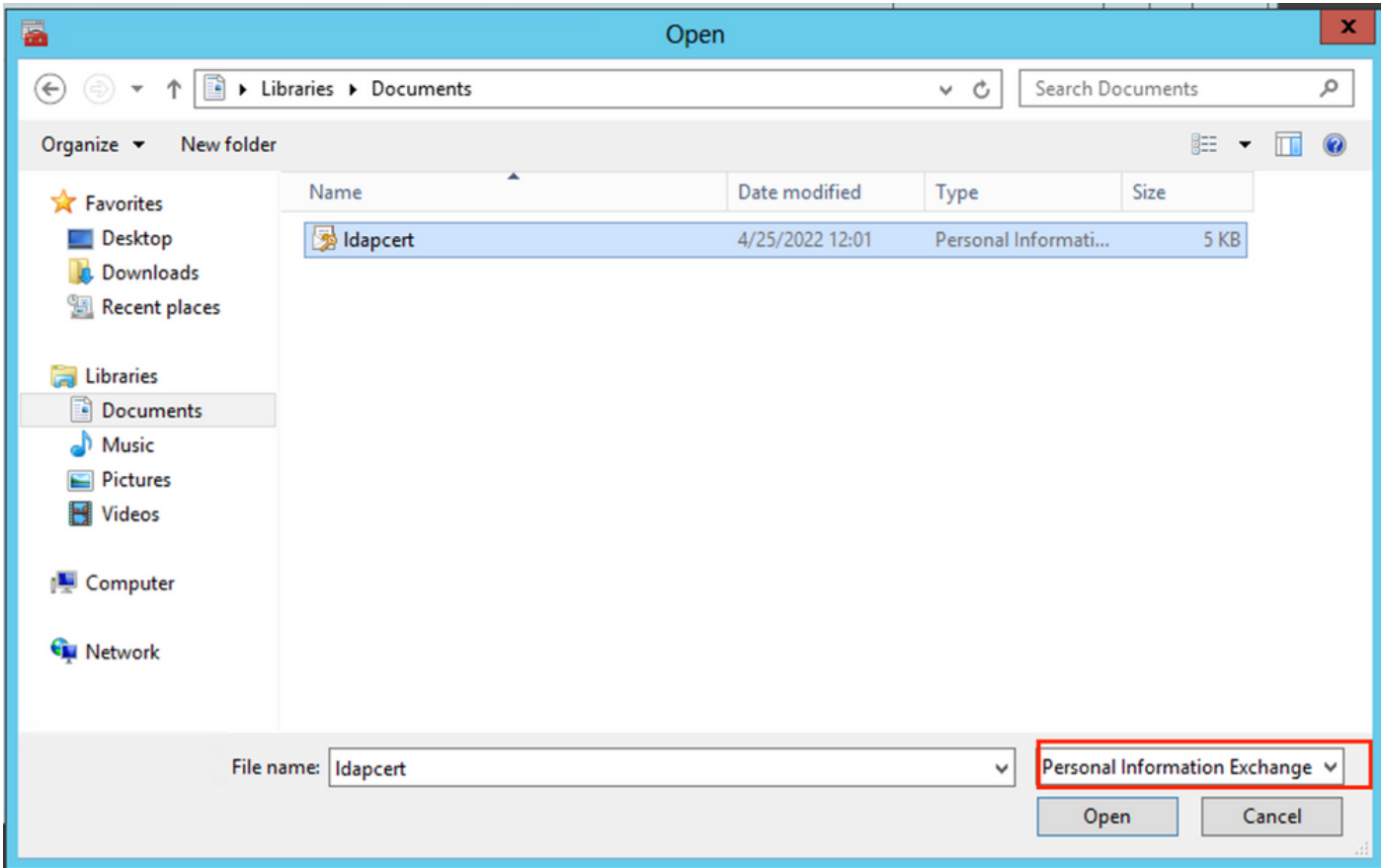
•
Import. رقنا مٲ All Tasks، و رقنا NTDS\Personal، نمي ألس وامل رزب رقنا



•
Next. رقنا ، بيحرتل ةشاش Certificate Import Wizard يف

•
اقبس م هري دصتب تمق يذلا صيخرتل فلم ناكم دحو، Browse رقنا ، داريتس الل فلم ةشاش يف

•
يف لقننلاب مق مٲ فلم لاونك (*.pfx، *.p12) ةصخشلا تامولعمل لدابت ديحت نم دكأت ، ةحوتفملا ةشاشلا لعل ةداهشلا كلت لعل رقنا مٲ . اقبس م اهري دصتب تمق يتل ةداهشلا ناكم ديحتل تافلمل ماظن



•

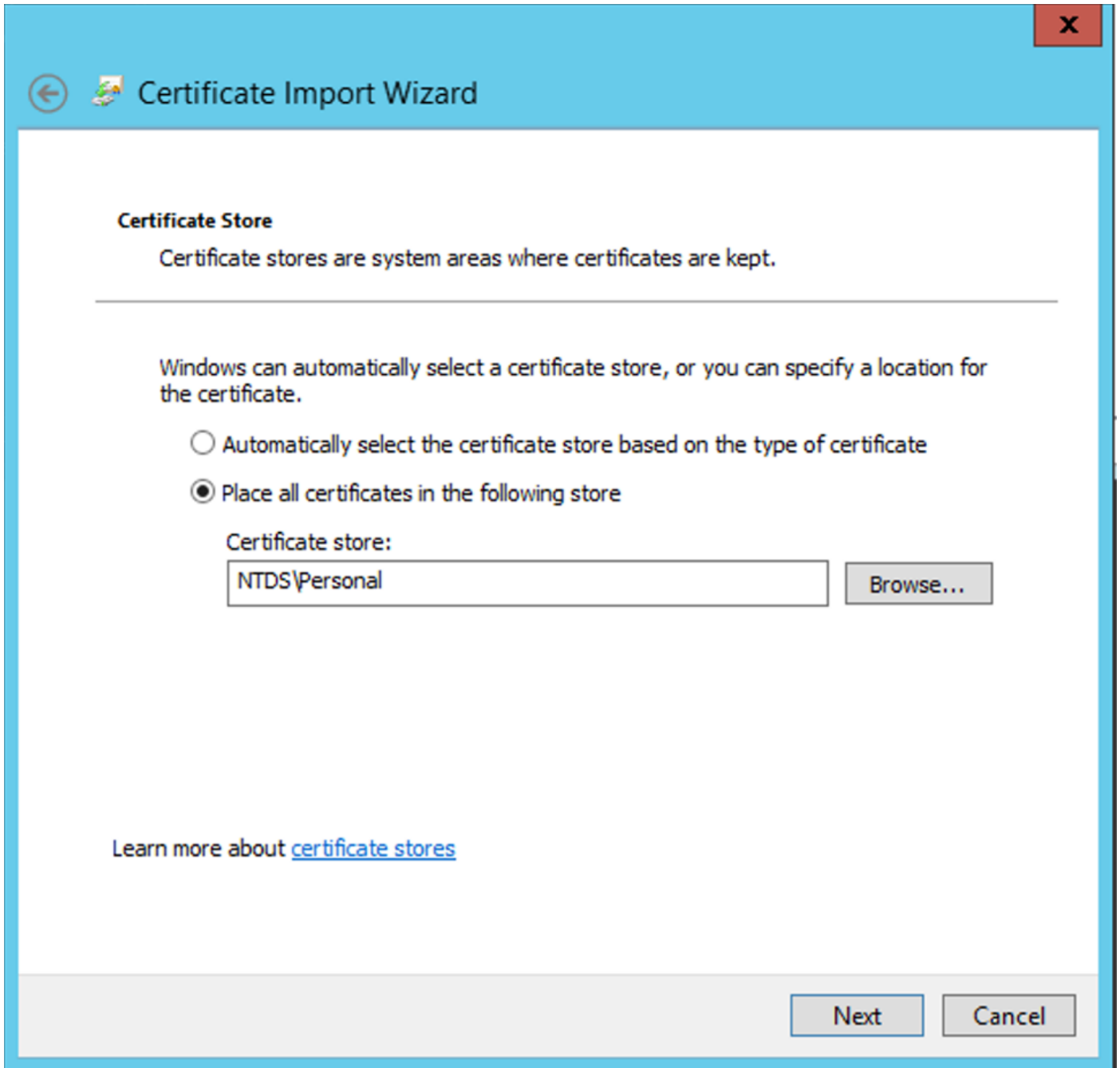
Next رقنا مٲ Open رقنا

•

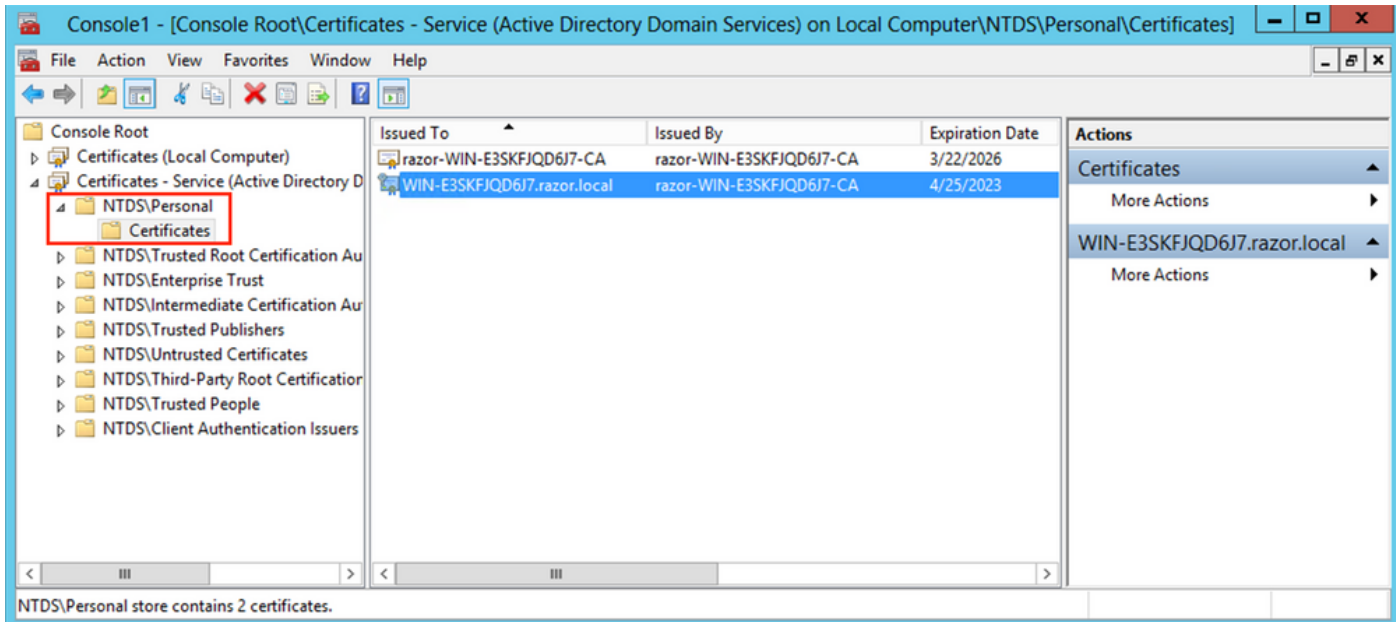
فلملل اهطبضب تمق يتلا رورملا ةم لك قوف Next رقنا مٲ ، ةشاشلا ىلع رورملا ةم لك لخدأ

•

Next رقنا مٲ NTDS\Personal :تاداهشلا نزخم أرقاو تاداهشلا لك عضو ديدحت نم دكأت ، تاداهشلا نزخم ةحفص يف



•
حاجت بتمت داريت سال الة ل مع نأ ب ديفت ة لاسر ىرت مث Finish رونا ، لامك إلة شاش Certificate Import Wizard يف
NTDS\Personal: تاداهش لال نزم تحت اهداريت سا مة ة داهش لال نأ رهظي OK. رونا



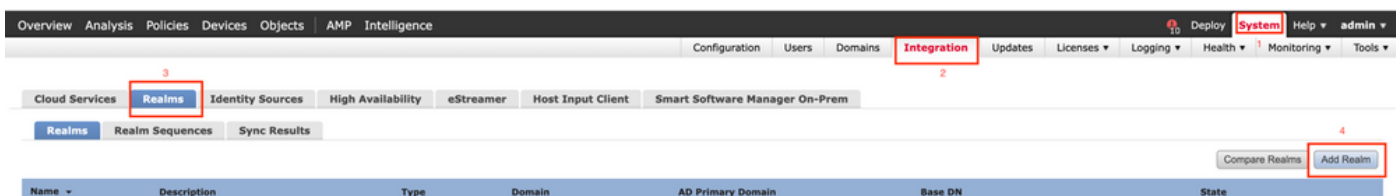
تاني فمك FMC

صخرت ل ن م ق قحت ل

يلع حل اص VPN أو Apex أو Plus صخرت قي ببطت بجي و، يكذا صخرت ل مداخ عم FTD لي جس ت بجي، AnyConnect نيوكت رشن ل طقف زاehl

دادع ل مل اع

ةروصل هذه يف حضورم وه امك، Add Realm قوف رقا م ث، Realms ل ل لقتنا. System > Integration ل ل لقتنا



داري ت ساب مق، كلذ لبق ل LDAPs ل Microsoft مداخ نم اه عي مجت مت يتي تامل عمل ل يلع انب ةضور عمل ل و ل حل ال م اش Windows Objects > PKI > Trusted CAs > Add Trusted CA ل ل لقتنا، عات ن ال دن ع. قاطن ل Directory Server Configuration ل ل ل راشي ثي، ل فس أ Trusted CA

- > AAA Server
- > Access List
- > Address Pools
- Application Filters
- AS Path
- Cipher Suite List
- Community List
- > Distinguished Name
- DNS Server Group
- > External Attributes
- File List
- > FlexConfig
- Geolocation
- Interface
- Key Chain
- Network
- PKI
 - Cert Enrollment
 - External Cert Groups
 - External Certs
 - Internal CA Groups
 - Internal CAs
 - Internal Cert Groups
 - Internal Certs
 - Trusted CA Groups
 - Trusted CAs
- Policy List
- Port
- > Prefix List

Trusted CAs

Add Trusted CA

Trusted certificate authority (CA) object represents a CA public key certificate belonging to a trusted CA. You can use external CA objects in SSL policy, realm configurations and ISE/ISE-PIC connection.

Name	Value	
ISRG-Root-X1	CN=ISRG Root X1, ORG=Internet Security Research G...	
izenpe.com	CN=izenpe.com, ORG=IZENPE S.A., C=ES	
LDAPS-ROOT-CERT	CN=razor-WIN-E3SKFJQD6J7-CA	
Microsec-e-Szigno-Root-CA-2009	CN=Microsec e-Szigno Root CA 2009, ORG=Microse...	
NetLock-Arany-Class-Gold-FAtanAosAtv	CN=NetLock Arany (Class Gold) FA tanA2sAtvAry, ...	
OISTE-WiSeKey-Global-Root-GA-CA	CN=OISTE WiSeKey Global Root GA CA, ORG=WiSeK...	
OISTE-WiSeKey-Global-Root-GB-CA	CN=OISTE WiSeKey Global Root GB CA, ORG=WiSeK...	
OISTE-WiSeKey-Global-Root-GC-CA	CN=OISTE WiSeKey Global Root GC CA, ORG=WiSeK...	
QuoVadis-Root-CA-1-G3	CN=QuoVadis Root CA 1 G3, ORG=QuoVadis Limited...	
QuoVadis-Root-CA-2	CN=QuoVadis Root CA 2, ORG=QuoVadis Limited, C=...	
QuoVadis-Root-CA-2-G3	CN=QuoVadis Root CA 2 G3, ORG=QuoVadis Limited...	
QuoVadis-Root-CA-3	CN=QuoVadis Root CA 3, ORG=QuoVadis Limited, C=...	
QuoVadis-Root-CA-3-G3	CN=QuoVadis Root CA 3 G3, ORG=QuoVadis Limited...	
QuoVadis-Root-Certification-Authority	CN=QuoVadis Root Certification Authority, ORG=QuoV...	
Secure-Global-CA	CN=Secure Global CA, ORG=SecureTrust Corporation...	
SecureTrust-CA	CN=SecureTrust CA, ORG=SecureTrust Corporation, ...	

Edit Trusted Certificate Authority

Name:

Subject:

Common Name: razor-WIN-E3SKFJQD6J7-CA

Organization:

Organization Unit:

Issuer:

Common Name: razor-WIN-E3SKFJQD6J7-CA

Organization:

Organization Unit:

Not Valid Before: Mar 22 14:33:15 2021 GMT

Not Valid After: Mar 22 14:43:15 2026 GMT

Add New Realm



Name*

LDAP-Server

Description

Type

LDAP

Directory Username*

Administrator@razor.local

E.g. user@domain.com

Directory Password*

.....

Base DN*

DC=razor,DC=local

E.g. ou=group,dc=cisco,dc=com

Group DN*

DC=razor,DC=local

E.g. ou=group,dc=cisco,dc=com

Directory Server Configuration

WIN-E3SKFJQD6J7.razor.local:636

Hostname/IP Address*

WIN-E3SKFJQD6J7.razor.local

Port*

636

Encryption

LDAPS

CA Certificate*

LDAPS-ROOT-CERT

Interface used to connect to Directory server ⓘ

Resolve via route lookup

Choose an interface

Default: Management/Diagnostic Interface

Test

[Add another directory](#)

•

ركبم ةوطخلال يف دوزي ةم لك و username ليلدل عم تطبرحلان ب عيطتسي FMC نأ تنمض Test in order to ةق طوط
تاهجاولا يدحا لال خ نم سي لو (FMC) ةيساسألا ةحوللا ةرادا يف مكحتلا ةدحو نم اهؤدب متي تارابتخالا هذه نأل ارظنو

وأ) حجانات لاصتالنا ف (dmz أو جراخل أو لخدلا ف لالحل وه امك) FTD ىلع امنوك ت مت يتل هيجوتلل ةلباقلا نم اهؤب متي AnyConnect LDAP ةقداصم تابلط نأل ارطن AnyConnect ةجيتنل س فن نمضري ال (لشافل هيجوتلل ةلباقلا FTD تاهجاو ىدح).

Add Directory ? ×

Hostname/IP Address*	Port*
<input type="text" value="WIN-E3SKFJQD6J7.razor.loc"/>	<input type="text" value="636"/>
Encryption	CA Certificate*
<input type="text" value="LDAPS"/>	<input type="text" value="LDAPS-ROOT-CERT"/> +
Interface used to connect to Directory server i	
<input checked="" type="radio"/> Resolve via route lookup	
<input type="radio"/> Choose an interface	
<input type="text" value="Default: Management/Diagnostic Interface"/>	
<input type="button" value="Test"/>	✔ Test connection succeeded

• ديدجل قاطنللا نيكمتب مق

Name	Description	Type	Domain	AD Primary Domain	Base DN	State
AC-Local		LOCAL	Global			Enabled
LDAP		AD	Global	cisco01.com	OU=Users,OU=CISCO,DC=cisco01,DC=com	Enabled
LDAP-Server		AD	Global	razor.local	DC=razor,DC=local	Enabled

رورم الةم لك ةرادال AnyConnect نيوكت

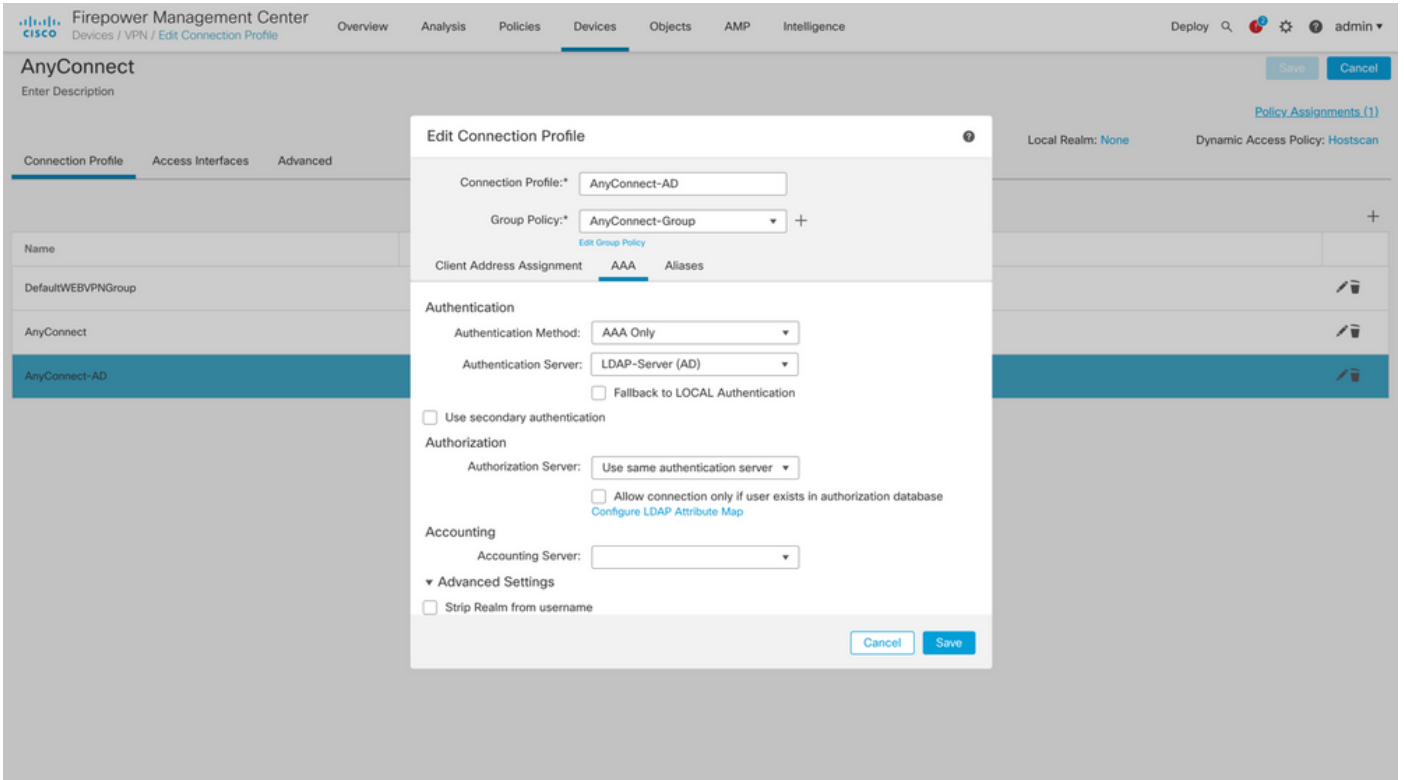
-

مذخسي، انه AnyConnect ل ايلوا اداع| ناك اذا، ديدج فيرعت فلم عاشناب مق وا دوجوم ل لاصتالا فيرعت فلم رتخأ ةيلحم ةقداصمب نيعم 'AnyConnect-AD' همسا دوجوم ل لاصتالا فيصوت.

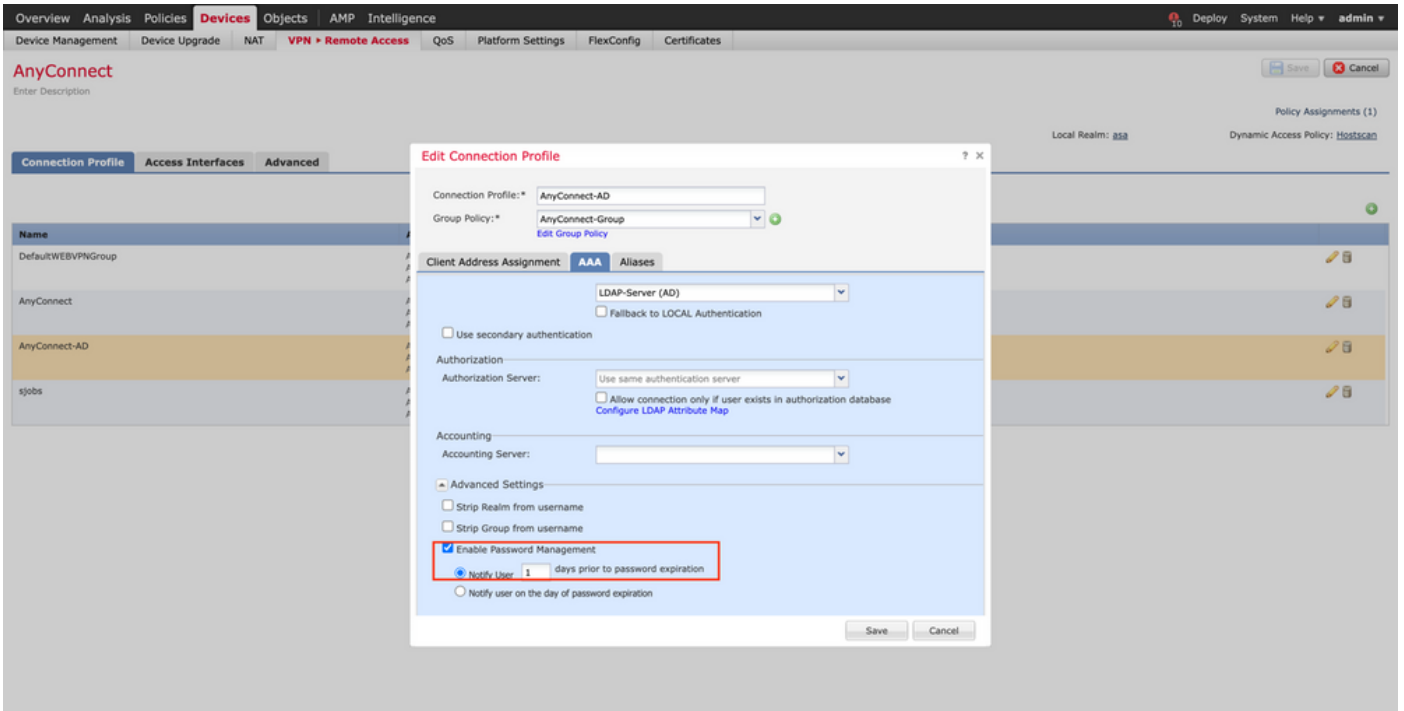
Name	AAA	Group Policy
DefaultWEBVPNGroup	Authentication: None Authorization: None Accounting: None	DfltGrpPolicy
AnyConnect	Authentication: Radius (RAD/US) Authorization: Radius (RAD/US) Accounting: None	DfltGrpPolicy
AnyConnect-AD	Authentication: LOCAL Authorization: None Accounting: None	AnyConnect-Group

-

تادااع| ل فسأ، ةقاسال تاوطخال في هنيوكت مة يذلا ديدجال LDAP مداخ نيوعت و لاصتالا فيرعت فلم ريرحتب مق ينم ل ايلعلا ةيوازلا قوف Save رقنا، عاهتال درجمب. ل لاصتالا فيرعت فلمب ةصاخال AAA.



•
 ليكش التل تطفح و AAA > Advanced Settings تحت إرادك تتركه.



رشن ال

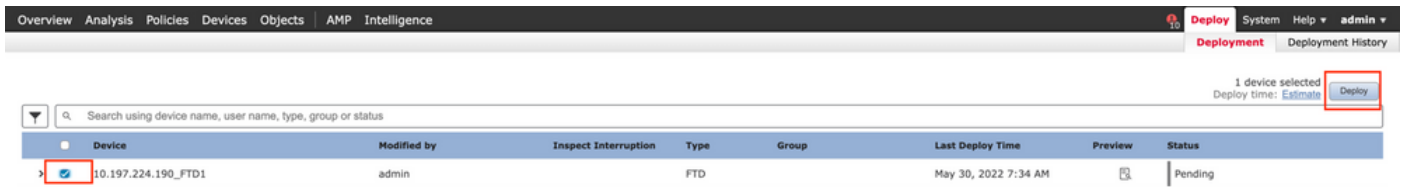
•

نېمي ىلعالىل ع رزلال Deployتتق طقط ، لىكشلتلال لك عم م تي نا ام



•

ةروصلال هذە يف حضوم وه امك ، Deploy قوف رقلنا مئ اهىل ع قبطم الال FTD نىوكتل ةرواجم الال راىتخالال ةناخ قوف رقلنا



ىئاهننل بىت رتلال

حجاننل رشننل دعب فTD ب ةصاخال (CLI) رم اوأل رطس ةهجاو يف رهظى يذلال نىوكتلال وه اذه

نىوكتل AAA

<#root>

```
> show running-config aaa-server
```

```
aaa-server LDAP-Server protocol ldap
```

```
<----- aaa-server group configured for LDAPs
```

```
max-failed-attempts 4
```

```
realm-id 8
```

```
aaa-server LDAP-Server host WIN-E3SKFJQD6J7.razor.local
```

```
<----- LDAPs Server to which the queries are sent
```

```
server-port 636
```

```
ldap-base-dn DC=razor,DC=local
ldap-group-base-dn DC=razor,DC=local
ldap-scope subtree
ldap-naming-attribute sAMAccountName
ldap-login-password *****
ldap-login-dn *****@razor.local
ldap-over-ssl enable
server-type microsoft
```

AnyConnect نى وىكت

```
<#root>
```

```
> show running-config webvpn
```

```
webvpn
```

```
enable Outside
```

```
anyconnect image disk0:/csm/anyconnect-win-4.10.01075-webdeploy-k9.pkg 1 regex "Windows"
```

```
anyconnect profiles FTD-Client-Prof disk0:/csm/ftd.xml
```

```
anyconnect enable
```

```
tunnel-group-list enable
```

```
cache
```

```
no disable
```

```
error-recovery disable
```

```
> show running-config tunnel-group
```

```
tunnel-group AnyConnect-AD type remote-access
```

```
tunnel-group AnyConnect-AD general-attributes
```

```
address-pool Pool-1
```

```
authentication-server-group LDAP-Server
```

```
<----- LDAPs Server
```

```
default-group-policy AnyConnect-Group
```

```
password-management password-expire-in-days 1
```

```
<----- Password-management
```

```
tunnel-group AnyConnect-AD webvpn-attributes
```

```
group-alias Dev enable
```

```
> show running-config group-policy AnyConnect-Group
```

```
group-policy
```

```
AnyConnect-Group
```

```
internal
```

```
<----- Group-Policy configuration that is mapped once the user is authenticated
```

```
group-policy AnyConnect-Group attributes
```

```
vpn-simultaneous-logins 3
```

```
vpn-idle-timeout 35791394
```

```
vpn-idle-timeout alert-interval 1
```

```
vpn-session-timeout none
```

```
vpn-session-timeout alert-interval 1
```

```
vpn-filter none
```

```
vpn-tunnel-protocol ikev2 ssl-client
```

```
<----- Protocol
```

```
split-tunnel-policy tunnelspecified
```

```
split-tunnel-network-list value Remote-Access-Allow
```

```
default-domain none
```

```
split-dns none
```

```
split-tunnel-all-dns disable
```

```
client-bypass-protocol disable
```

```
vlan none
```

```
address-pools none
```


webvpn

```
anyconnect ssl dtls enable
anyconnect mtu 1406
anyconnect firewall-rule client-interface public none
anyconnect firewall-rule client-interface private none
anyconnect ssl keepalive 20
anyconnect ssl rekey time none
anyconnect ssl rekey method none
anyconnect dpd-interval client 30
anyconnect dpd-interval gateway 30
anyconnect ssl compression none
anyconnect dtls compression none
anyconnect modules value none
anyconnect profiles value FTD-Client-Prof type user
anyconnect ask none default anyconnect
anyconnect ssl df-bit-ignore disable
```

> show running-config ssl

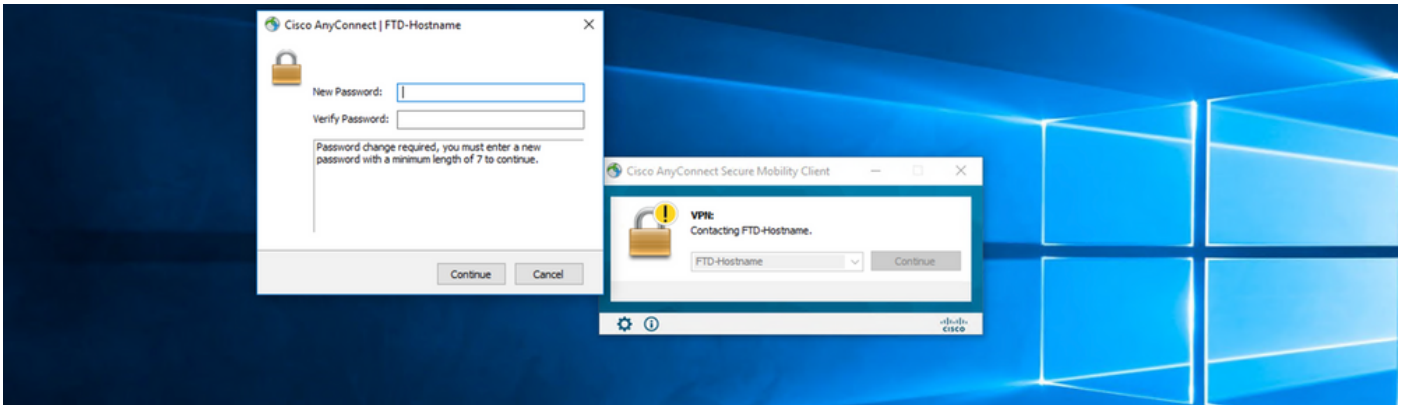
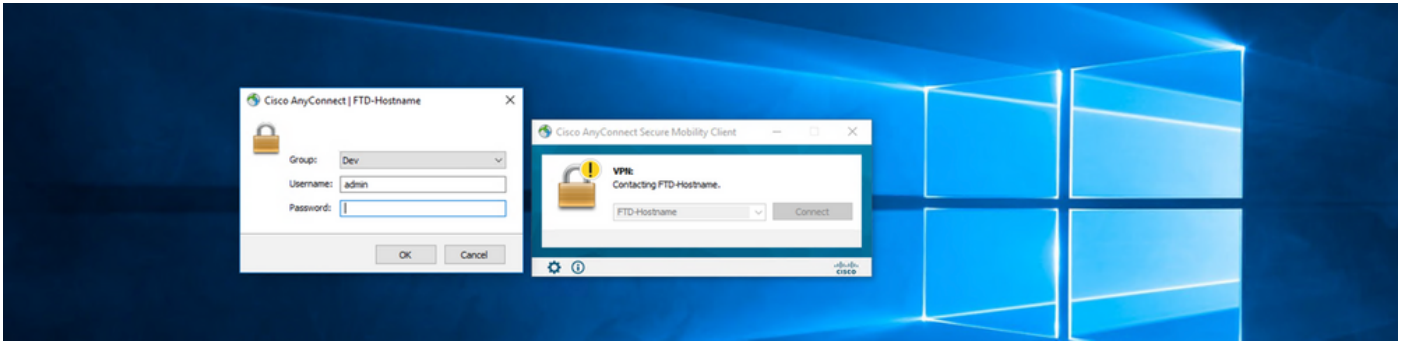
ssl trust-point ID-New-Cert Outside

```
<----- FTD ID-cert trustpoint name mapped to the outside interface on which AnyConnect Connections
```

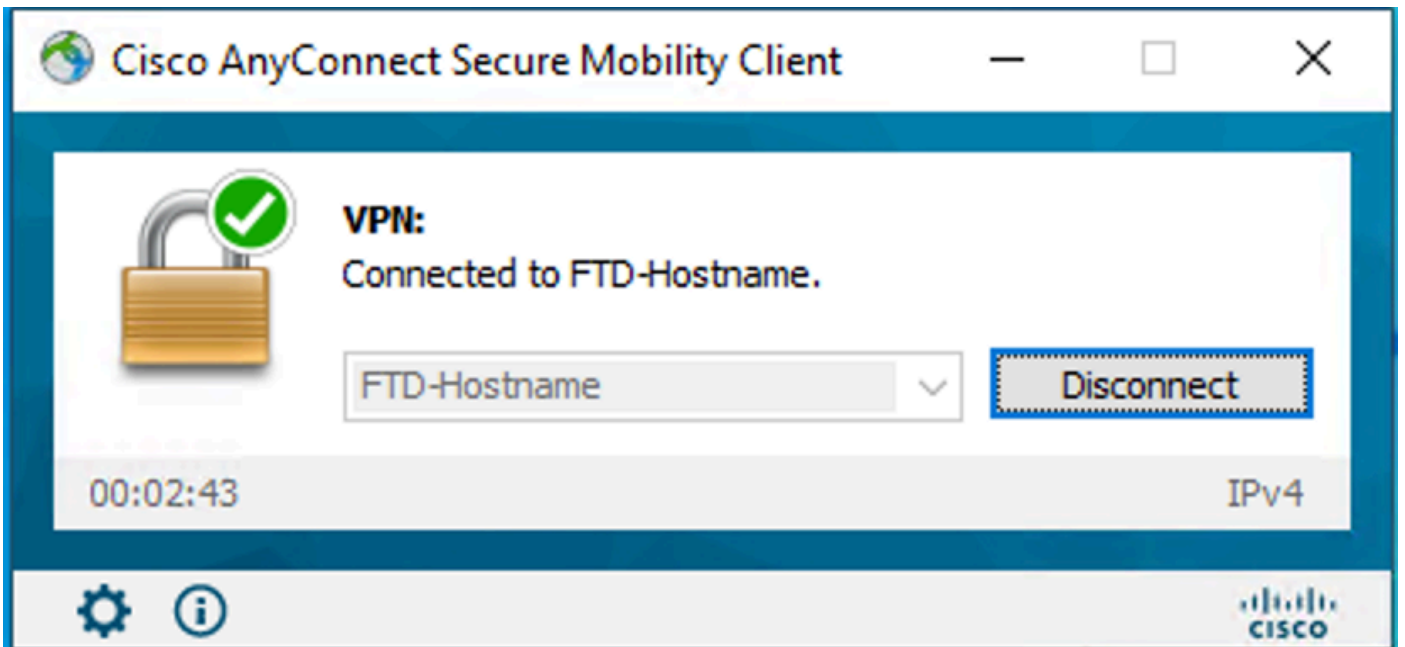
ققحتل

مدختسمل لاصتال رورملا ةملك ةرادا ةلمع نم ققحتل او AnyConnect ب لاصتال

ةملك نأل ارظن يلوالا لوخدلا ليجست دنع رورملا ةملك ريغت ددحت درجم ب. ينعمل لاصتال فيرعت فلمب لاصتال ادب 1. رورملا ةملك ريغت ب مدختسمل الابل اطم متت، اهتجالص اهاتنا دنع Microsoft Server ةطساوب اهض فرمت ةقباسل رورملا



- حاجت ب لاصتال عاشن متي، لوخدلا ليچستل ةديدجال رورمال ةمكلل مدختسملا لاخدا درجمب



- فTD: رماوأل رطس ةهجاو يلع مدختسملا لاصتال نم ققحتال

<#root>

FTD_2# sh vpn-sessiondb anyconnect

Session Type: AnyConnect

Username : admin

Index : 7

<----- Username, IP address assigned information of the client

Assigned IP : 10.1.x.x

Public IP : 10.106.xx.xx

Protocol :

AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel

License : AnyConnect Premium

Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES-GCM-256 DTLS-Tunnel: (1)AES-GCM-256

Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA384 DTLS-Tunnel: (1)SHA384

Bytes Tx : 16316 Bytes Rx : 2109

Group Policy : AnyConnect-Group Tunnel Group : AnyConnect-AD

Login Time : 13:22:24 UTC Mon Apr 25 2022

Duration : 0h:00m:51s

Inactivity : 0h:00m:00s

VLAN Mapping : N/A VLAN : none

Audt Sess ID : 0ac5e0fa000070006266a090

Security Grp : none Tunnel Zone : 0

اهال صاوا ااطخألا فاشكسا

ااطخألا حيصصا

اهال صاوا رورملا ةم لك ةرادا ااطخأ فاشكسا ال يصيخش CLI في اذ ااطخألا حيصصا ليغشت نكمي **debug ldap 255**.

ةلماعال رورملا ةم لك ةرادا ااطخأ حيصصا تايلمع

<#root>

[24] Session Start

[24] New request Session, context 0x0000148f3c271830, reqType = Authentication

[24] Fiber started

[24] Creating LDAP context with uri=ldaps://10.106.71.234:636

[24] Connect to LDAP server: ldaps://10.106.71.234:636, status = Successful

[24] supportedLDAPVersion: value = 3

[24] supportedLDAPVersion: value = 2

[24] Binding as *****@razor.local

[24] Performing Simple authentication for *****@razor.local to 10.106.71.234

[24] LDAP Search:

Base DN = [DC=razor,DC=local]

Filter = [sAMAccountName=admin]

Scope = [SUBTREE]

[24] User DN = [CN=admin,CN=Users,DC=razor,DC=local]

[24] Talking to Active Directory server 10.106.71.234

[24] Reading password policy for admin, dn:CN=admin,CN=Users,DC=razor,DC=local

[24] Read bad password count 3

[24] Binding as admin

[24] Performing Simple authentication for admin to 10.106.71.234

[24] Simple authentication for admin returned code (49) Invalid credentials

[24] Message (admin): 80090308: LdapErr: DSID-0C0903C5, comment: AcceptSecurityContext error, data 773,

[24] Checking password policy

[24] New password is required for admin

[24] Fiber exit Tx=622 bytes Rx=2771 bytes, status=-1

[24] Session End

[25] Session Start

[25] New request Session, context 0x0000148f3c271830, reqType = Modify Password

[25] Fiber started

[25] Creating LDAP context with uri=ldaps://10.106.71.234:636

[25] Connect to LDAP server: ldaps://10.106.71.234:636, status = Successful

[25] supportedLDAPVersion: value = 3

[25] supportedLDAPVersion: value = 2

[25] Binding as *****@razor.local

[25] Performing Simple authentication for *****@razor.local to 10.106.71.234

[25] LDAP Search:

Base DN = [DC=razor,DC=local]

Filter = [sAMAccountName=admin]

Scope = [SUBTREE]

[25] User DN = [CN=admin,CN=Users,DC=razor,DC=local]

[25] Talking to Active Directory server 10.106.71.234

[25] Reading password policy for admin, dn:CN=admin,CN=Users,DC=razor,DC=local

[25] Read bad password count 3

[25] Change Password for admin successfully converted old password to unicode

[25] Change Password for admin successfully converted new password to unicode

[25] Password for admin successfully changed

[25] Retrieved User Attributes:

[25] objectClass: value = top

[25] objectClass: value = person

[25] objectClass: value = organizationalPerson

[25] objectClass: value = user

[25] cn: value = admin

[25] givenName: value = admin

[25] distinguishedName: value = CN=admin,CN=Users,DC=razor,DC=local

[25] instanceType: value = 4

[25] whenCreated: value = 20201029053516.0Z

[25] whenChanged: value = 20220426032127.0Z

[25] displayName: value = admin

[25] uSNCreated: value = 16710

[25] uSNChanged: value = 98431

[25] name: value = admin

[25] objectGUID: value = ..0.].LH.....9.4

[25] userAccountControl: value = 512

[25] badPwdCount: value = 3

[25] codePage: value = 0

[25] countryCode: value = 0

[25] badPasswordTime: value = 132610388348662803

```
[25] lastLogoff: value = 0
[25] lastLogon: value = 132484577284881837
[25] pwdLastSet: value = 0
[25] primaryGroupID: value = 513
[25] objectSid: value = .....7Z|....RQ...
[25] accountExpires: value = 9223372036854775807
[25] logonCount: value = 0
[25] sAMAccountName: value = admin
[25] sAMAccountType: value = 805306368
[25] userPrincipalName: value = *****@razor.local
[25] objectCategory: value = CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=razor,DC=local
[25] dSCorePropagationData: value = 20220425125800.0Z
[25] dSCorePropagationData: value = 20201029053516.0Z
[25] dSCorePropagationData: value = 16010101000000.0Z
[25] lastLogonTimestamp: value = 132953506361126701
[25] msDS-SupportedEncryptionTypes: value = 0
[25] uid: value = *****@razor.local
[25] Fiber exit Tx=714 bytes Rx=2683 bytes, status=1
[25] Session End
```

رورملا ةملاك ةرادا ءانثأ اهتفداصم تمت يتلا ةعئاشلا ءاطخألا

مدختسملا هيف موقى يذلا تقولا لالخ Microsoft Server ةطساوب هنييعت مت يذلا رورملا ةملاك جهنب ءافولا متي مل اذا، ءداع يلاتلابو. "رورملا ةملاك جهن تابلطتمب رورملا ةملاك يفت ال" أطلخاب لاصتالاهن متي، ءديءال رورملا ةملاك ريفوتب، LDAPs ل Microsoft Server ةطساوب هنييعت مت يذلا جهنلا عم ءديءال رورملا ةملاك قباطت نم دكأت

Cisco AnyConnect | FTD-Hostname

Cannot complete password change because the password does not meet the password policy requirements. Check the minimum password length, password complexity, and password history requirements.

Group: Dev

Username: admin

Password:

OK Cancel

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client

VPIN: Cannot complete password change because the password does not meet the password policy requirements. Check

FTD-Hostname Connect

Settings Help Cisco

Cisco AnyConnect

Cannot complete password change because the password does not meet the password policy requirements. Check the minimum password length, password complexity, and password history requirements.

OK

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا