

# 5760/3850 ةلسلسلا نم WLC PEAP ةقداصم Microsoft NPS نيوكت لاثم عم

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةرفشملا TLS ةانق: PEAP نم ىلوالا ةلحرملا](#)

[EAP ةطساوب هيلع قيصتلا مت يذلا لاصتالا: PEAP نم ةيناثلا ةلحرملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش لىل يطيختلا مسرلا](#)

[تانويوكتلا](#)

[رماوالا رطس ةهجاو مادختساب عمحمل لوصول WLC تاكبش نيوكت](#)

[\(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب عمحمل لوصول WLC تاكبش نيوكت](#)

[2008 رادصإلا Microsoft Windows مداخ ىلع نيوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهحالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

## ةمدقملا

(PEAP) يمحمل عسوتملا ةقداصملا لوكوتورب نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه فصى Microsoft ل يدحتلا ةميقب لاصتالا ديكاتل ةقداصملا لوكوتورب ةقداصم مادختساب نم (WLAN) عمحمل لوصول تاذه ةيكللساللا LAN ةكبش رشن ىلع (MS-CHAP v2) 2 رادصإلا Cisco RADIUS مداخك (NPS) Microsoft ةكبش جهن مداخ مادختساب Cisco.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

يف فصى ليكشتلا لواحت تنأ نأ لبق عوضوم اذه نم ةفرعم تنأ ىقلتى نأ يصىو Cisco ةقوتو اذه:

- يساسألا Microsoft Windows Version 2008 تيبتت
- نم (WLAN) ةيكللساللا ةيلحمل ةكبش لىل عمحمل لوصول ي ف مكحتلا ةدحو تيبتت Cisco

نيوكتلا اذه ءارج لواح تنأ لبق تابلطتملا هذه ءافيتسا نم دكأت

- مداخ لك ىلع (OS) 2008 رادصإلا Microsoft Windows Server ليغشتلا ماظن تيبتت مق رابتخال ربتخم يف
- تامدخل مزح عيمج شي دحتت مق
- Lightweight (LAPs) عضولا يف لوصول طاقنو مكحتلا تادحو تيبتت مق

- جماربلا تاثير دحت رخ نيوك تب مق .

في مكحتلا تادحول يلوألا تيبتتلاو نيوكتلا تامولعم يلع لوصحلل : **عظالم**  
 ةدحو يلا عجرا ، Cisco نم عمجملا لوصولا تاذ (WLAN) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا  
[Cisco article. Catalyst 3850 Switch لوجملا نيوكت لا 5760 CT مكحتلا](#)

## ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربلا تارادصا يلا دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل دنتست:

- Cisco 5760 Series WLAN Controller، رادصالا (3.3.2 ليجلا) (NGWC) كالسأ ةناخ نم يلاتلا ليجلا
- Cisco 3602 Series LAP ةلسلسلا نم Lightweight عضولا في لوصولا ةطقن
- Intel نم ProSet ليجم عم Microsoft Windows XP
- مكحتلا ةدحو راودأب NPS ليجش تب موقوي يذلا Microsoft Windows Version 2008 مداخل  
لاجملاب
- Cisco Catalyst 3560 Series Switch لوجملا

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت  
 تناك اذإ . (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيجم تادب  
 رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف ، ةرشابم كتكبش

## ةيساسا تامولعم

PEAP ليجم عنيبي ةرفشم ةانق عاشنإ لجا نم (TLS) لقنلا يوتسم نيامت PEAP مدختسي  
 مداخل يا وا Microsoft NPS لثم ، PEAP ةقداصم و ، يكللسال لوجم رتويبمك لثم ، قداصم  
 ةقداصملا تالوكوتوربل ايفاضا انام رفوي هنكلو ةقداصم ةقيرط PEAP ددحي ال RADIUS .  
 ةرفشملا ةانقلا لالخ نم لمعت نا نكمي يتلا EAP-MS-CHAP v2 لثم يرخالا (EAP) ةعسوملا  
 نيبتلحرم نم PEAP ةقداصم ةيلمعم فلأتت . PEAP ةطساوب اهريفت متي يتلا TLS  
 نيتييسيئر .

## ةرفشملا TLS ةانق : PEAP نم يلوألا ةلحرملا

IEEE 802.11 يلا دنتسملا نارتيقالا رفوي . (AP) لوصولا ةطقن يكللساللا ليجملا طبترتي  
 ةطقنو ليجملا نيبي نم نارتيقالا عاشنإ لبق كرتشم حاتم ةقداصم و حوتفم ماظن ةقداصم  
 متي ، AP و ليجملا نيبي حاجنب IEEE 802.11 يلع مئاقلا نارتيقالا عاشنإ دعب . لوصولا  
 AP عم TLS ةسلج يلع ضوافتلا

لمع ةسلج يلع ضوافتلا متي ، حاجنب NPS و يكللساللا ليجملا نيبي ةقداصملا لامتك دعب  
 لك ريفشتل ضوافتلا اذه نم دمتسملا حاتملا مادختسا متي . NPS و ليجملا نيبي TLS  
 ةقداصملا تالاصتلا

## EAP ةطساوب هيلع قيصدتلا مت يذلا لاصتالا : PEAP نم ةيناثلا ةلحرملا

ةطساوب اهواشنإ متي يتلا TLS ةانق لخاد ، EAP ضوافت نمضتتي يذلاو ، EAP لاصتلا ثدحي  
 عم يكللساللا ليجملا NPS قداصي . PEAP ةقداصم ةيلمعم نم يلوألا ةلحرملا نمض PEAP  
 ةداعب طقف مكحتلا ةدحو و Lightweight عضولا في لوصولا طاقن موقت . EAP-MS-CHAP v2  
 في مكحتلا ةدحو يلع رذعتي . RADIUS مداخلو يكللساللا ليجملا نيبي لئاسرلا هيحوت  
 ك (LAP) Lightweight عضولا في لوصولا طاقنو (WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا  
 ةطقن تسيلا (WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا في مكحتلا ةدحو نال لئاسرلا ريفشت  
 TLS ةياهن

مدخستسم الموقى شىح، ءءءانل ءقءاصم المءالءءم ل RADIUS لئس رلس لسءء ءل ءم ءف  
م ءءءسم الموقى شىح، ءءءانل ءقءاصم المءالءءم ل RADIUS لئس رلس لسءء ءل ءم ءف  
م ءءءسم الموقى شىح، ءءءانل ءقءاصم المءالءءم ل RADIUS لئس رلس لسءء ءل ءم ءف

1. لءمءل ءل ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء:

EAP-Request/Identity

2. ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء:

EAP-Response/Identity

3. ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء:

EAP-Request/EAP-Type=EAP MS-CHAP-V2 (Challenge)

4. ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء:

EAP-Response/EAP-Type=EAP-MS-CHAP-V2 (Response)

5. لءمءل ءقءاصم مءءءءل موقى ءمءء ءل ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء:

EAP-Request/EAP-Type=EAP-MS-CHAP-V2 (Success)

6. ءقءاصم لءمءل موقى ءمءء ءل ءءءء ءل ءءءء:

EAP-Response/EAP-Type=EAP-MS-CHAP-V2 (Success)

7. ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء:

8. EAP-TLV ءل ءءءء ءل ءءءء:

9. ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء:

## نءءءء

WLC رءءء ءل ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء ءل ءءءء:

## ءءءء ءل ءءءء



1. GUI أو CLI ل عم WLC 5760/3850 ل ت لك ش .

2. ت اب اس ح و ل ا ح م ل اب م ك ح ت ل ا ة د ح و و NPS ل 2008 ر ا د ص إ ل ا Microsoft Windows م دا خ ن ي و ك ت ب م ق .  
AD. ل ع ن ي م د خ ت س م ل ا

## ر م ا و أ ل ا ر ط س ة ه ج ا و م ا د خ ت س ا ب ع م ج م ل ا ل و ص و ل ل WLC ت ا ك ب ش ن ي و ك ت

ل ا ا ه ط ي ط خ ت و ة ب و ل ط م ل ا ل ي م ع ل ا VLAN ة ك ب ش ل WLAN ة ك ب ش ن ي و ك ت ل ت ا و ط خ ل ا ه ذ ه ل م ك أ  
(ر م ا و أ ل ا ر ط س ة ه ج ا و) CLI م ا د خ ت س ا ب ة ق د ا ص م ل ا ق ر ط ة م ئ ا ق :

ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ل ع dot1x م ا ظ ن ل ا ة ق د ا ص م ي ف م ك ح ت ل ا ن ي ك م ت ن م د ك أ ت : ة ظ ح ا ل م  
ل م ع ت ا l dot1X ن أ و (WLC) ة ك ل س ا ل ل ا ة ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا

1. د ي د ج ل AAA ح ذ و م ن ة ز ي م ن ي ك م ت ب م ق .

2. RADIUS م دا خ ن ي و ك ت ب م ق .

3. م دا و خ ل ا ة ع و م ج م ل ا م دا خ ل ا ة ف ا ض ا .

4. ب ي ل ا س أ ل ا ة م ئ ا ق ل ا م دا و خ ل ا ة ع و م ج م ن ي ي ع ت ب م ق .

5. WLAN ة ك ب ش ل ا ق ر ط ل ا ة م ئ ا ق ن ي ي ع ت ب م ق .

```
aaa new-model
!
!
aaa group server radius Microsoft_NPS
server name Microsoft_NPS
!
aaa authentication dot1x Microsoft_NPS group Microsoft_NPS

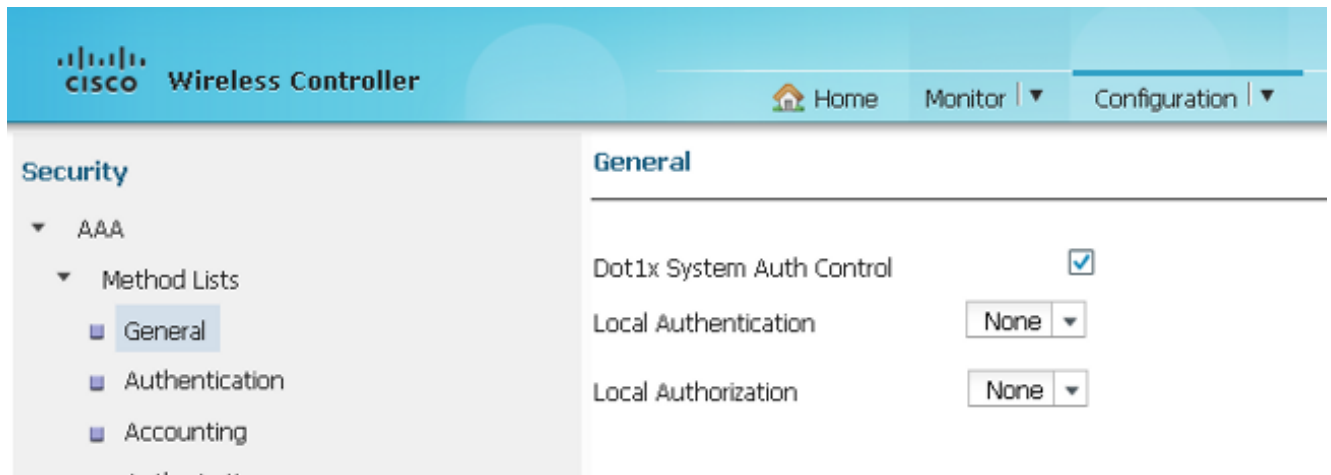
aaa authorization network Microsoft_NPS group Microsoft_NPS
radius server Microsoft_NPS
address ipv4 10.104.208.96 auth-port 1645 acct-port 1646
timeout 10
retransmit 10
key Cisco123

wlan Microsoft_NPS 8 Microsoft_NPS
client vlan VLAN0020
no exclusionlist
security dot1x authentication-list Microsoft_NPS
session-timeout 1800
no shutdown
```

## (GUI) ة م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و م ا د خ ت س ا ب ع م ج م ل ا ل و ص و ل ل WLC ت ا ك ب ش ن ي و ك ت

gui ل ع M Converged Access WLCs ل ت لك ش steps in order to ا ذ ه ت م ت أ

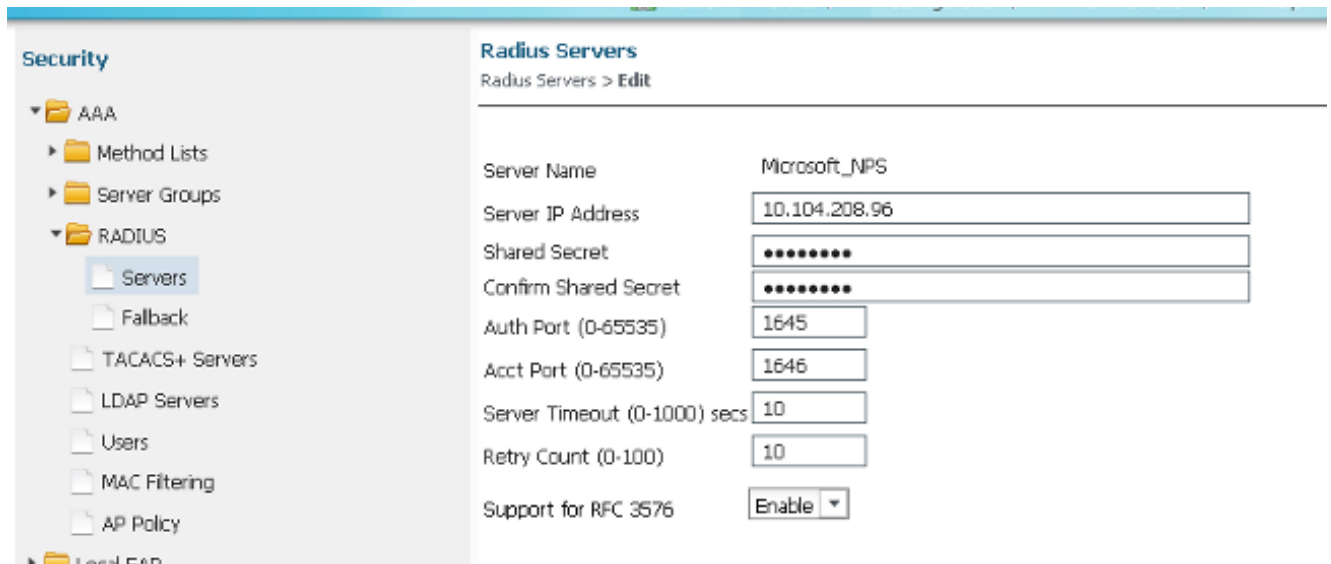
1. dot1x system-auth-control ن ي ك م ت :



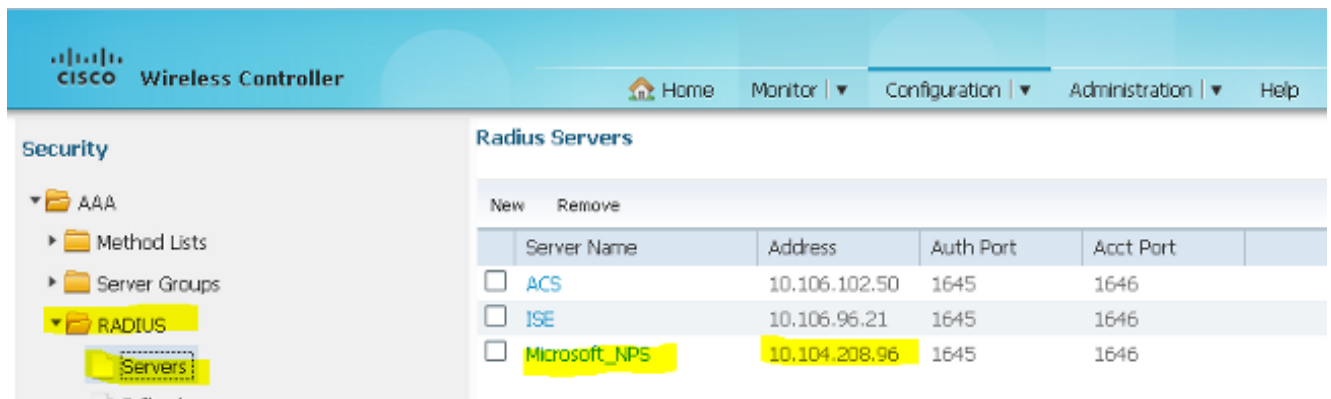
2. RADIUS مداخل ةفاضل AAA > نامال > نيوكتل الى لقتنا:



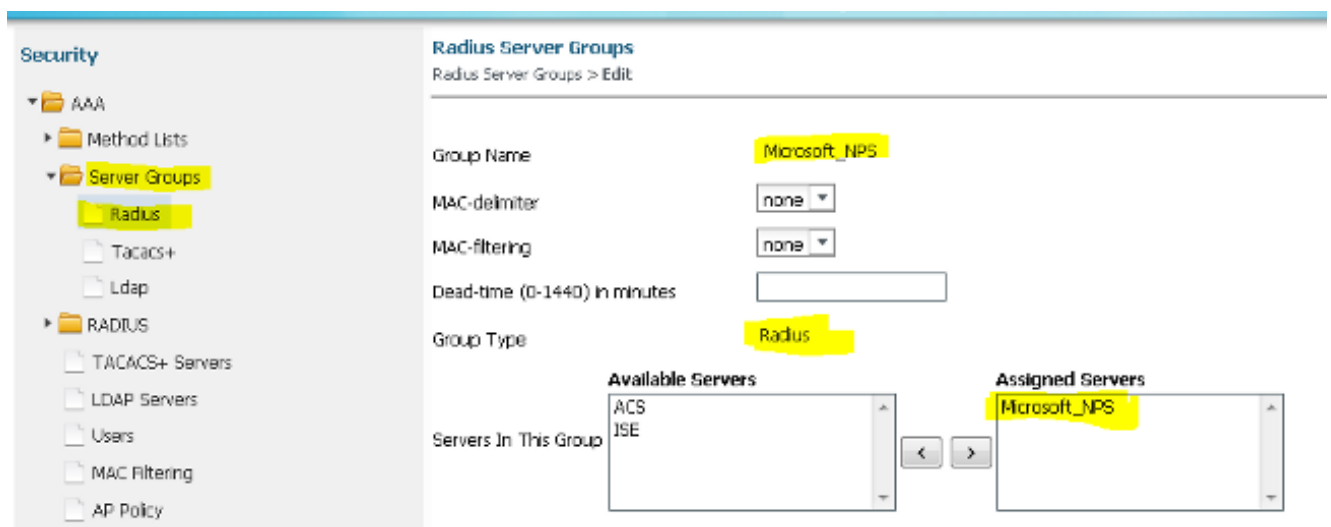
3. مداخل صخال IP ناوع شيحتب مقو، NEW قوف رقناو، مداخل RADIUS الى لقتنا. يذلا كرتشمال رسال عم كرتشمال رسال قباطي نأ بجي. كرتشمال رسال عم RADIUS اضيأ RADIUS مداخل الىع هنيوكتل مت.



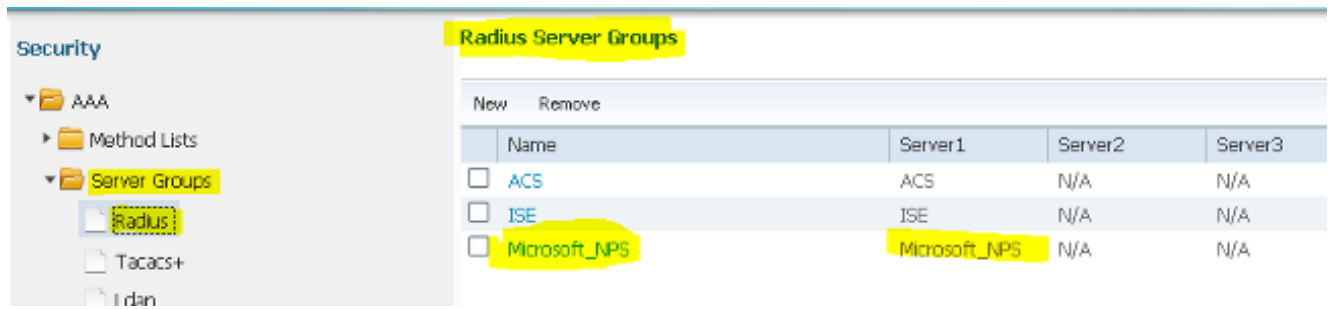
يُلي امل ةلثامم مداخل البيوت الة مالع رهظت نأ بجي ، RADIUS مداخل نيوكت دعب



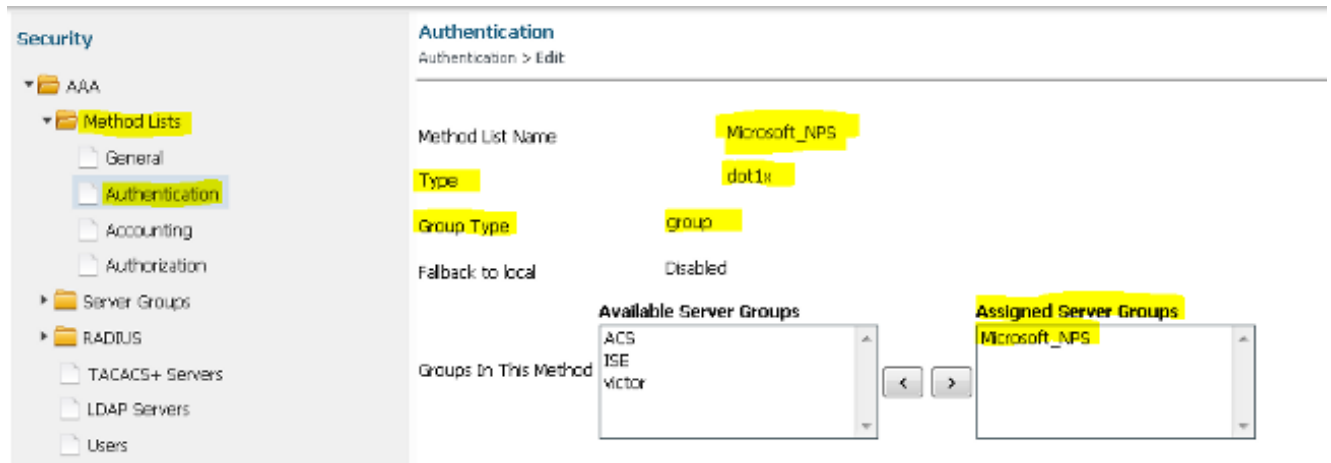
4. RADIUS مداخل فضا ، كلذ دعب . ةومجم الة عونل RADIUS دحو مداوخ ةومجم نيوكت ب مق . ةومجم الة ف هتأشنأ يذل :



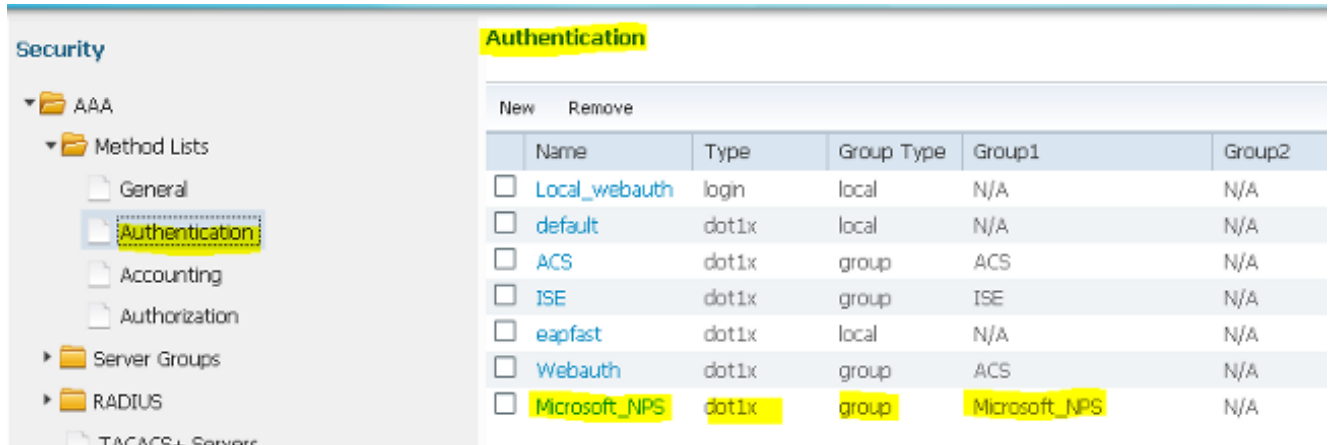
نيوكت الة دعب ةلثامم مداخل ةومجم رهظت نأ بجي :



5. نبيعتب مق ،كلذ دعب .ةومجملا عونل ةومجملاو ةقداصلما قرط ةمئاق عونل dot1x دح .  
 ةقباصللا ةوطخلال يف اهنوكتب تمق يتللا مداوخللا ةومجم:

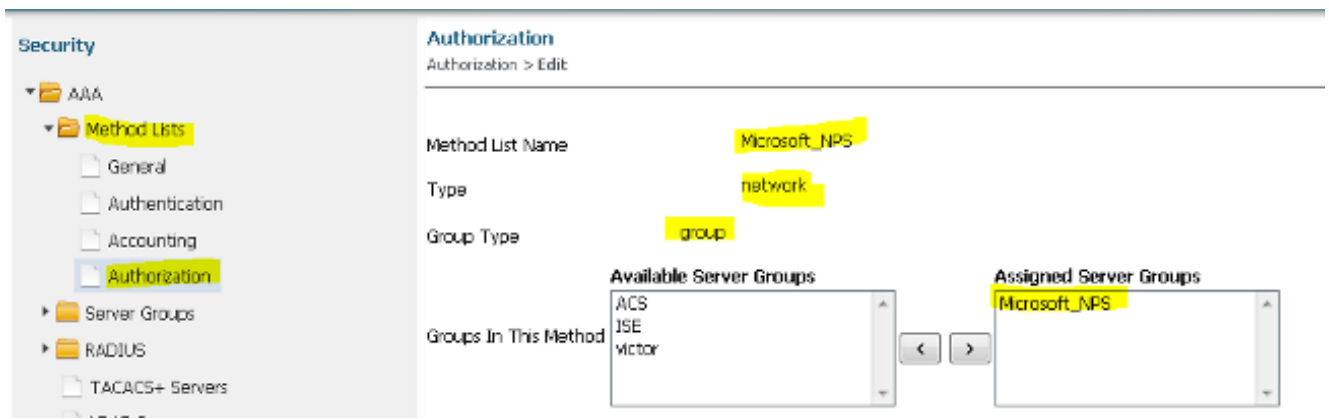


نبيوكتللا دعب اذهل ةلثامم ةقداصلما قرط ةمئاق رهظت نا بجي:

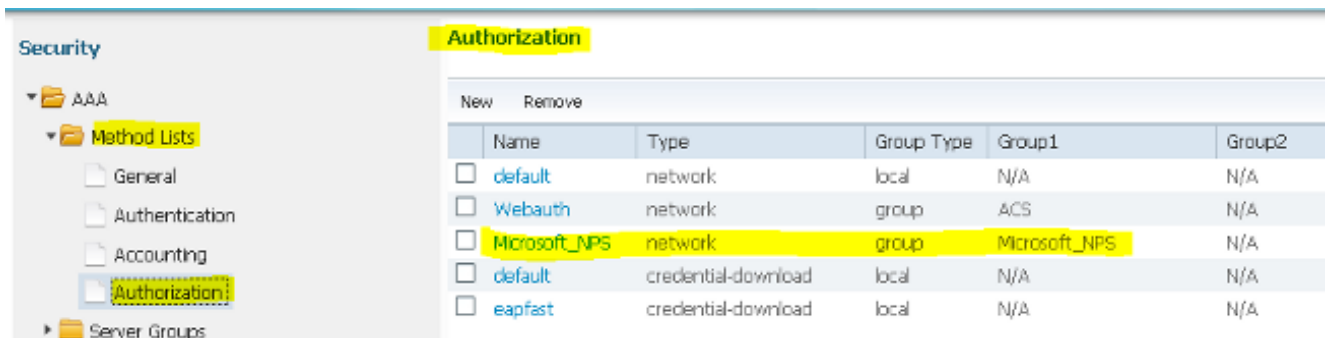


6. نبيعتب مق ،كلذ دعب .ةومجملا عونل ةومجملاو ليوختللا قرط ةمئاق عونل ةكبش دح .  
 ةقباصللا ةوطخلال يف اهنوكتب تمق يتللا مداوخللا ةومجم:

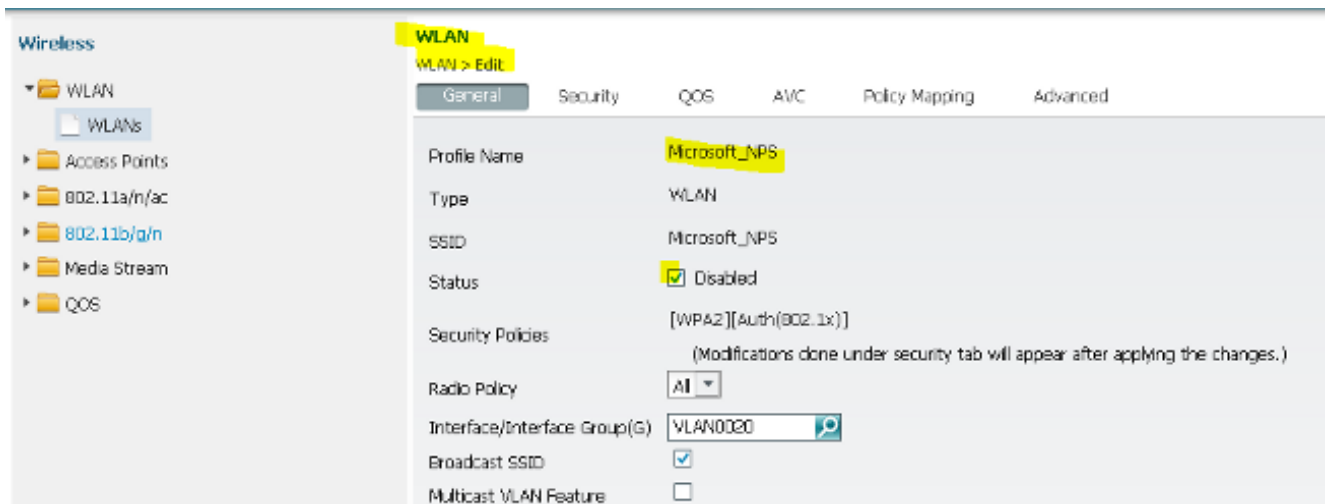




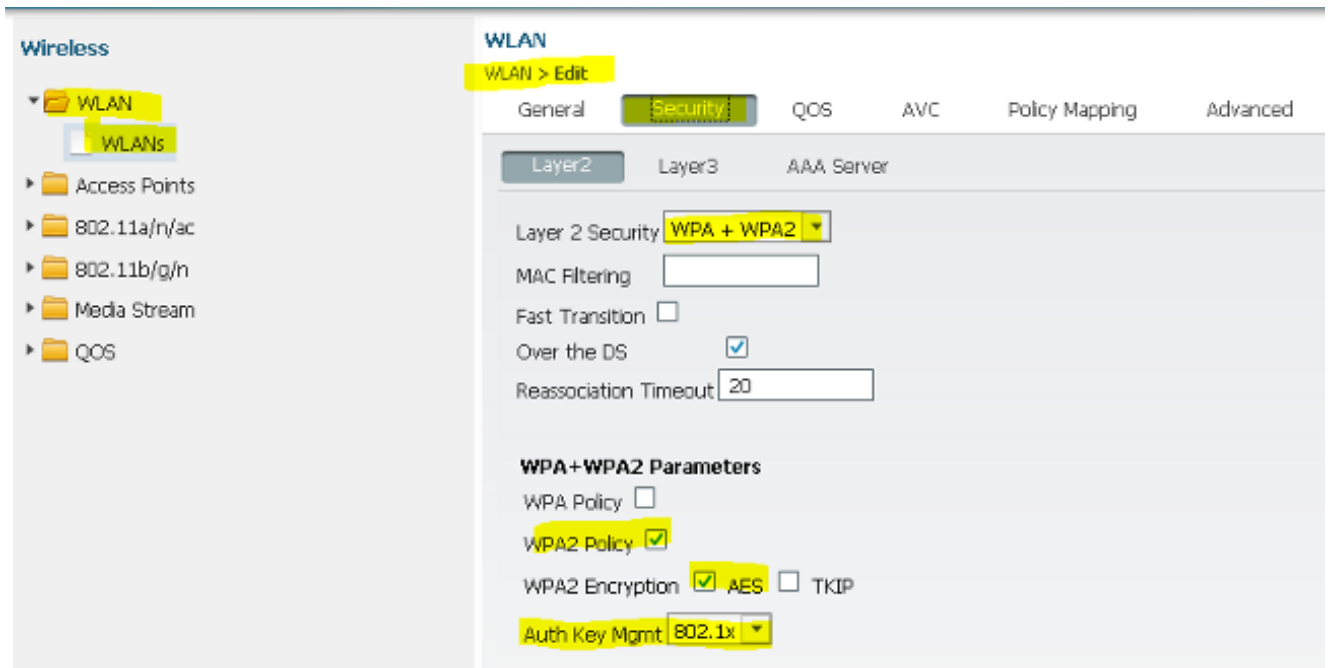
نڤوكت الل دعب اذهل ةلثامم ليوختلا قرط ةمئاق رهظت نأ بجي:



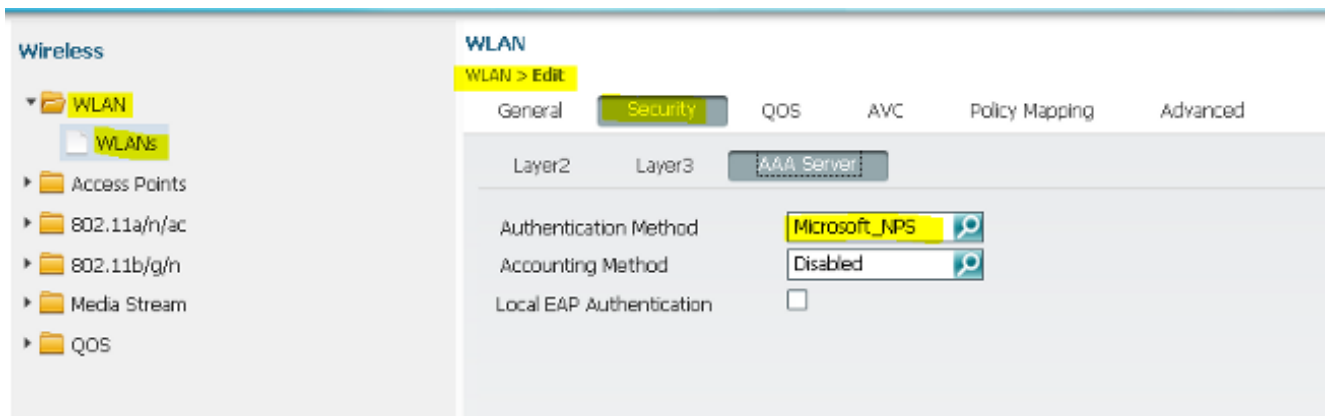
7. ةكبش نڤوكت WLAN ةكبش بڤوبت ةمالع قوف رقناو يكلسال > نڤوكت ىلا لقتنا. Microsoft مداخل نم اهلع ةقداصملاو اهب لاصتالا نڤم دختسملل نكمي ةديج WLAN EAP ةقداصم ب Microsoft NPS:



نڤوكت الل دعب اذهل ةهباشم نامألل L2 بڤوبت ةمالع رهظت نأ بجي:



8. كلذ دعاسي .ةقباسلا تاوطخلا في انه نيوكتب تمق يتلا قرطالا ةمئاق نبيعتب مق .  
 جحصلا مداخللا لىل لمعمللا ةقداصم في



## 2008 رادصلال Microsoft Windows مداخل لىل نيوكتبلا

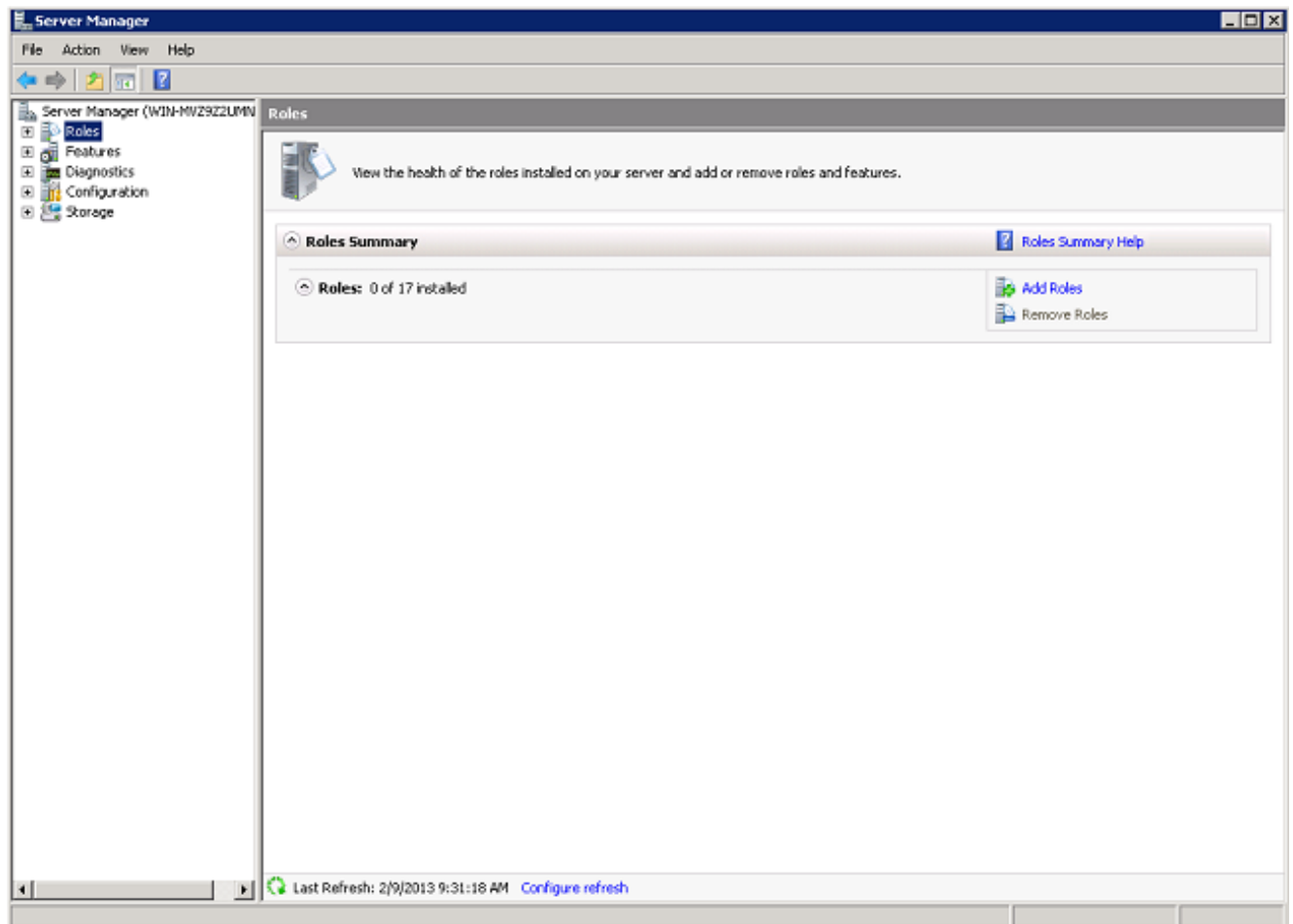
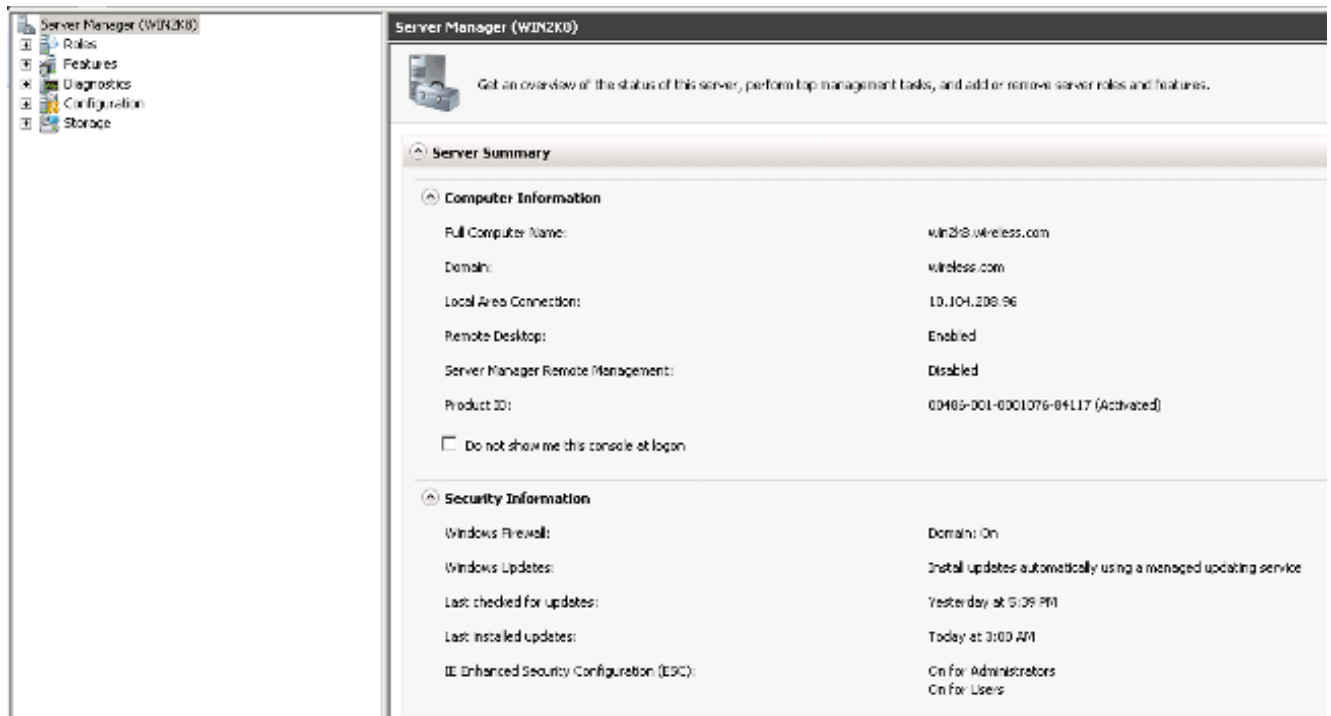
نيوكتبلا لامكإ متي . 2008 رادصلال Microsoft Windows مداخل لمك نيوكتب مسقلا اذه فصبي  
 تاوطخ تسي في:

1. لاجملاب مكحت ةدحوك مداخل نيوكتب مق .
2. CA مداخله نيوكتب و مداخل تيبتب مق .
3. NPS تيبتب مق .
4. ةداهش تيبتب .
5. PEAP ةقداصم ل NPS نيوكتب مق .
6. نالعلال لىل نيومدختسم ةفاضل .

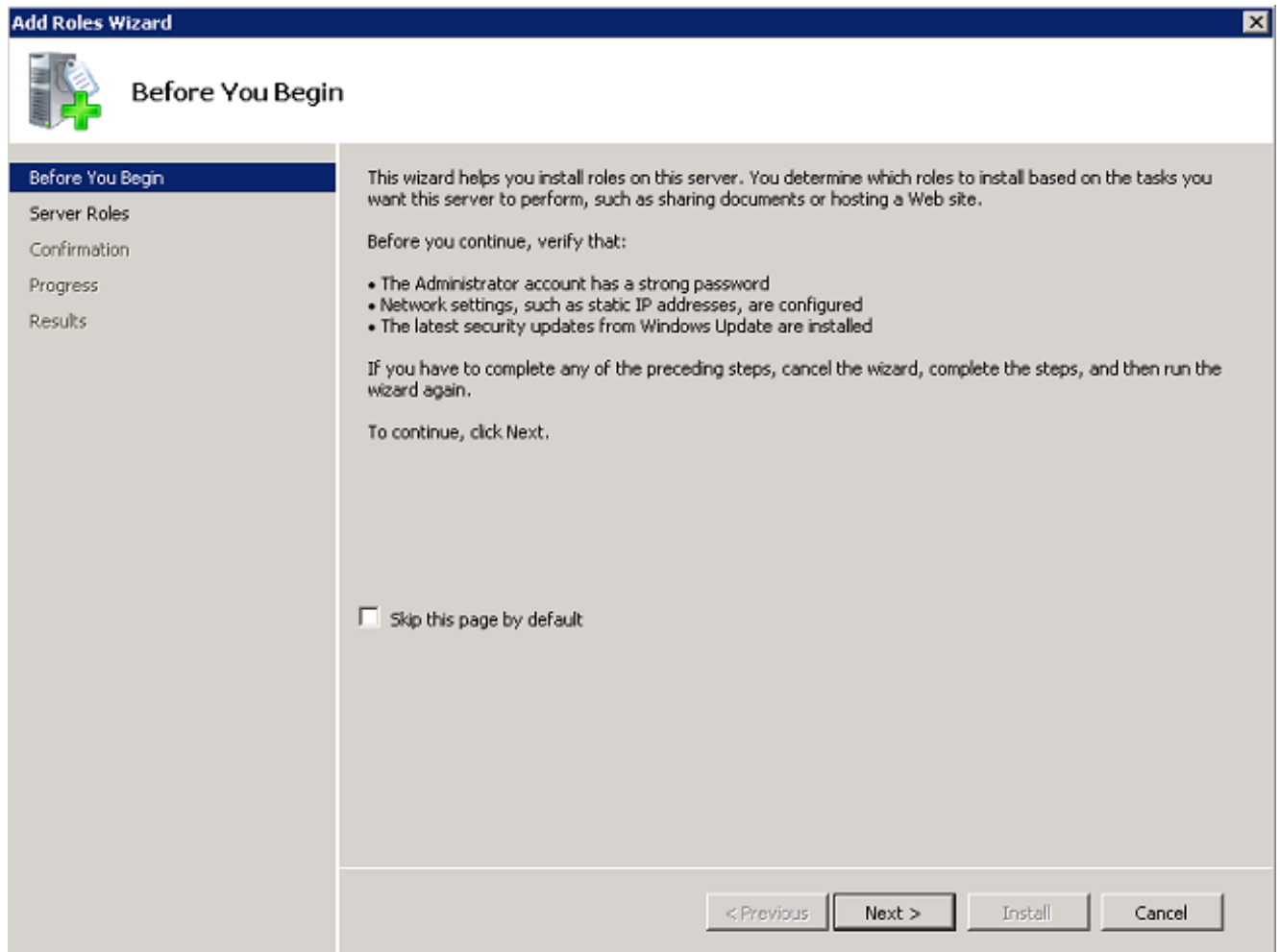
لاجل ملاب مكحت ةدحوك Microsoft Windows 2008 مداخل نيوكتب

لإكمال إعداد حث دحوك Microsoft Windows Version 2008 مداخل نيوكتل الة لالتا تاوطخل ل لمكأ:

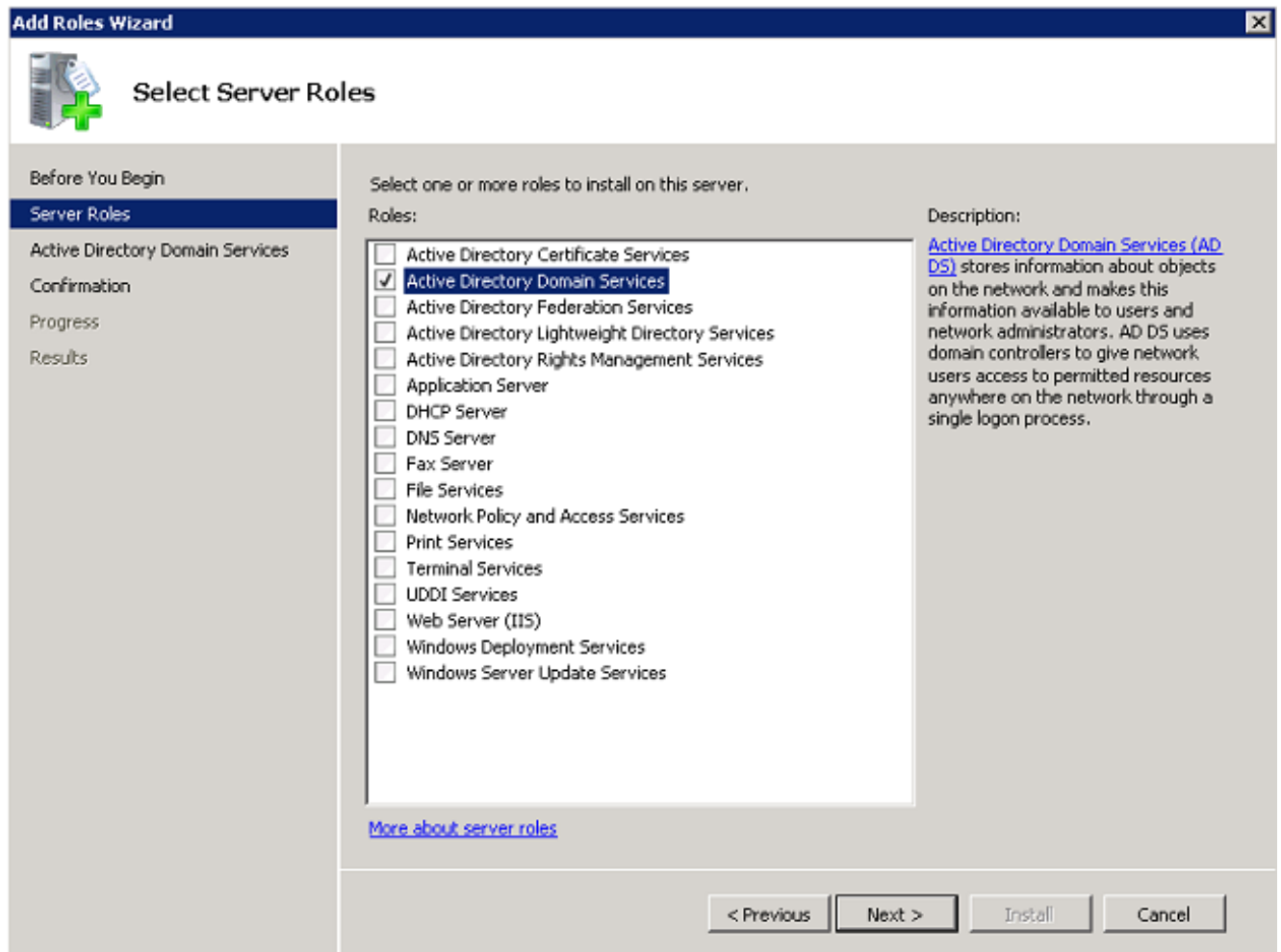
1. راودأ ةفاضا > راودأ > مداخل الريدم > أدبا إلى لقتنا.



2. (يلالتا) Next قوف رقنا.

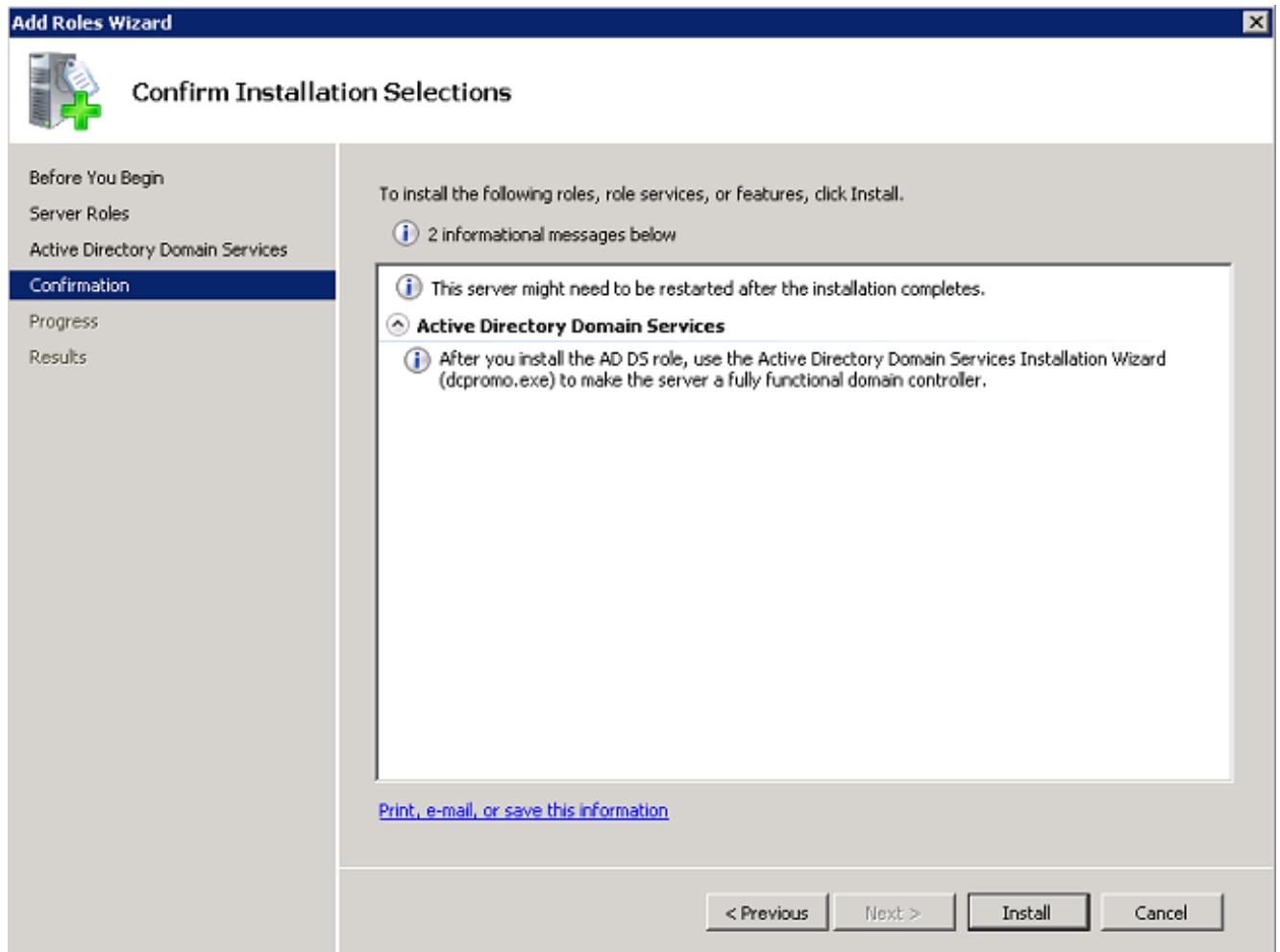


3. Next قوف رقن او **Active Directory Domain Services** راي تځالا ځناخ ددځ.



4. يلات لا قوف رقن او Active Directory لاجم تامدخ ةمدقم عجار.





لم تكفي وتثبيت ال رمت سي

6. Active Directory ةمدخ لاجم تامدخ تيبتت جلاع م ليغش و جلاع م الا اذه قالغ قوف رونا .  
هنيوكتو رامثتسال ال نالع تيبتت ةعباتمل (dcpromo.exe)

**Add Roles Wizard** [X]

## Installation Results

Before You Begin  
Server Roles  
Active Directory Domain Services  
Confirmation  
Progress  
**Results**

The following roles, role services, or features were installed successfully:

⚠ 1 warning, 1 informational messages below

⚠ Windows automatic updating is not enabled. To install the latest updates, use Windows Update in Control Panel to check for updates.

⏪ **Active Directory Domain Services** **✔ Installation succeeded**

The following role services were installed:

**Active Directory Domain Controller**

ⓘ Use the Active Directory Domain Services Installation Wizard (dcpromo.exe) to make the server a fully functional domain controller.

[Close this wizard and launch the Active Directory Domain Services Installation Wizard \(dcpromo.exe\).](#)

[Print, e-mail, or save the installation report](#)

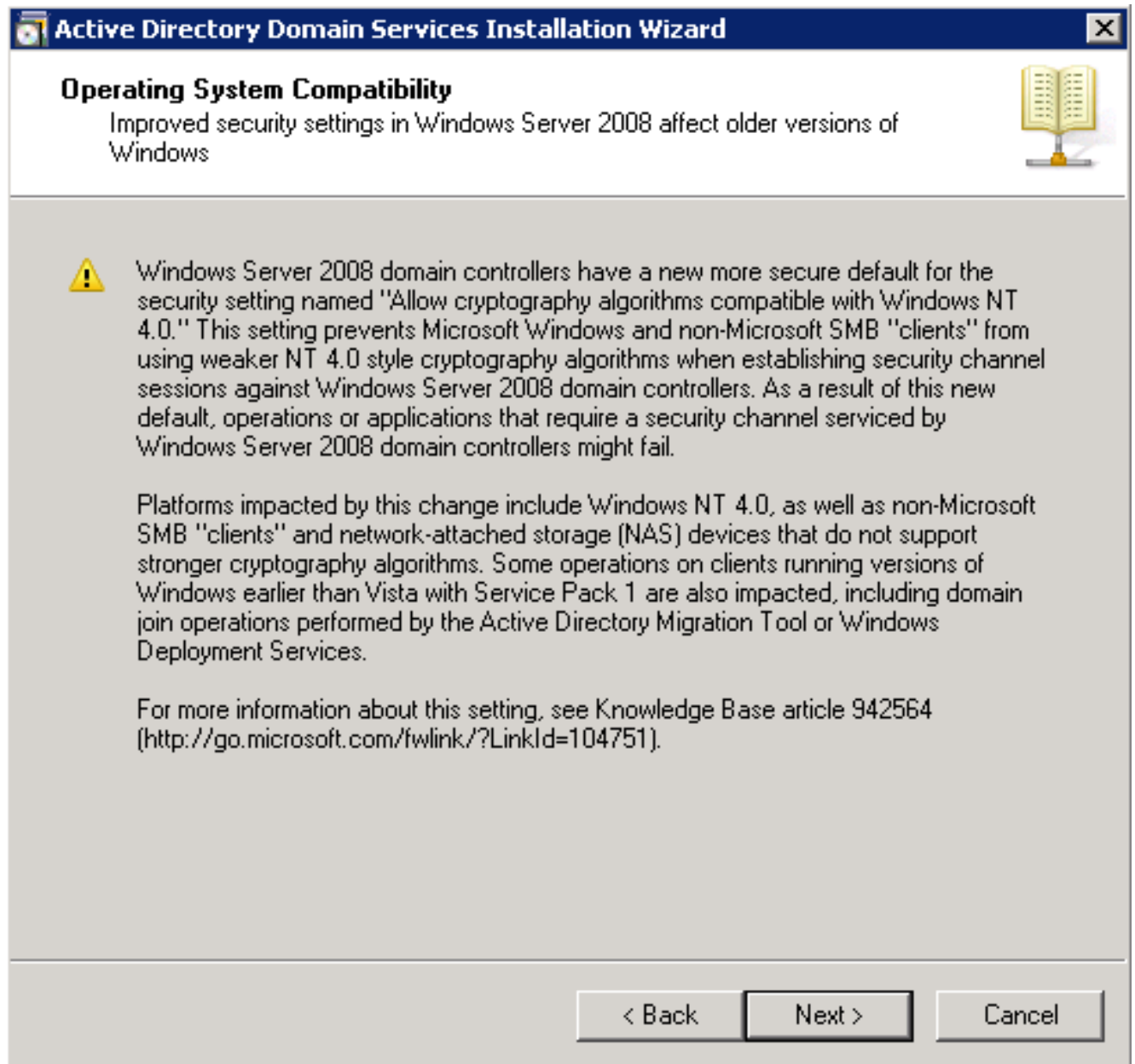
< Previous    Next >    Close    Cancel

7. Active Directory لاجم تامدخ تيبتت جلاعم ليغشتل يلاتلا قوف رقنا.

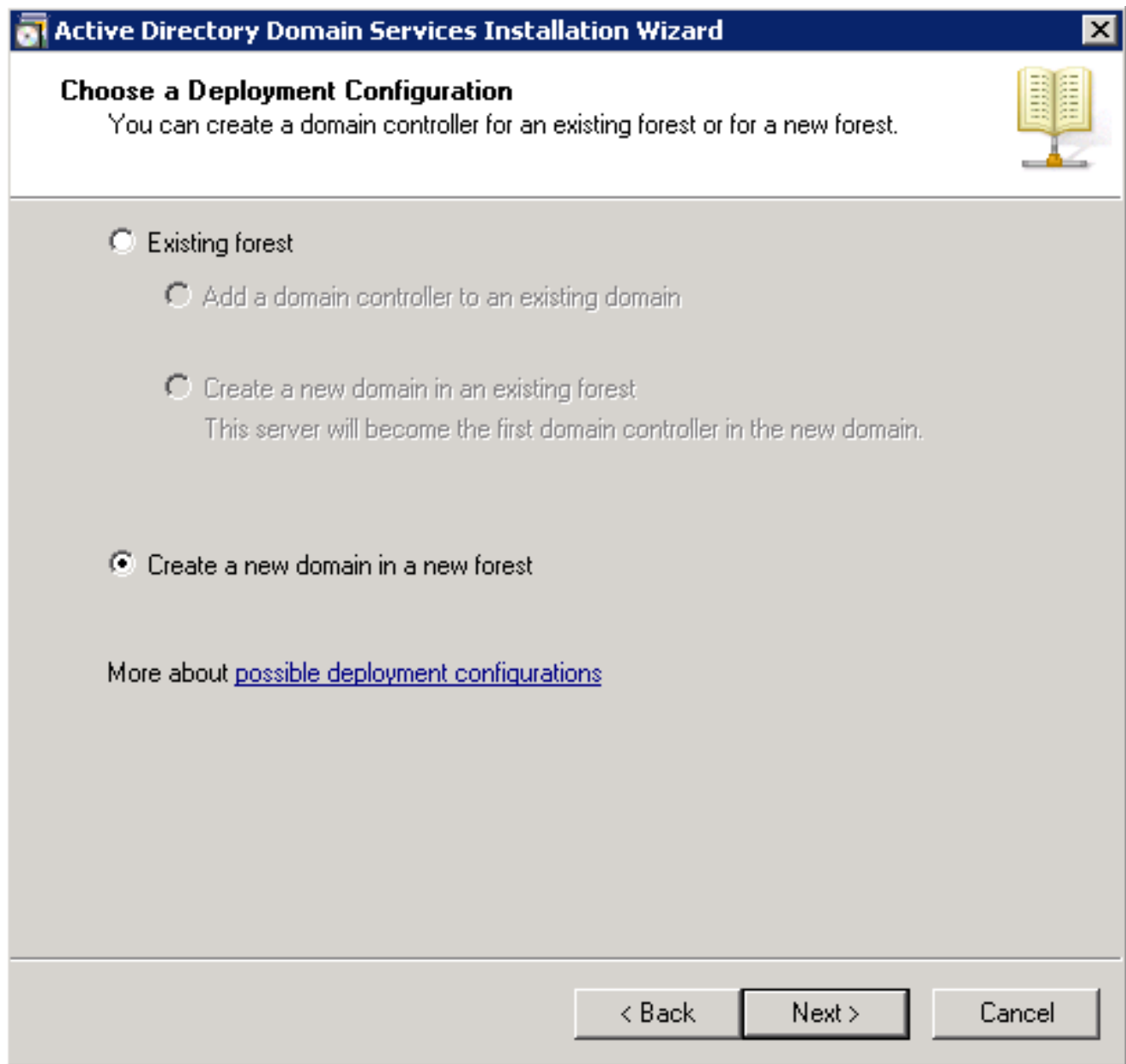




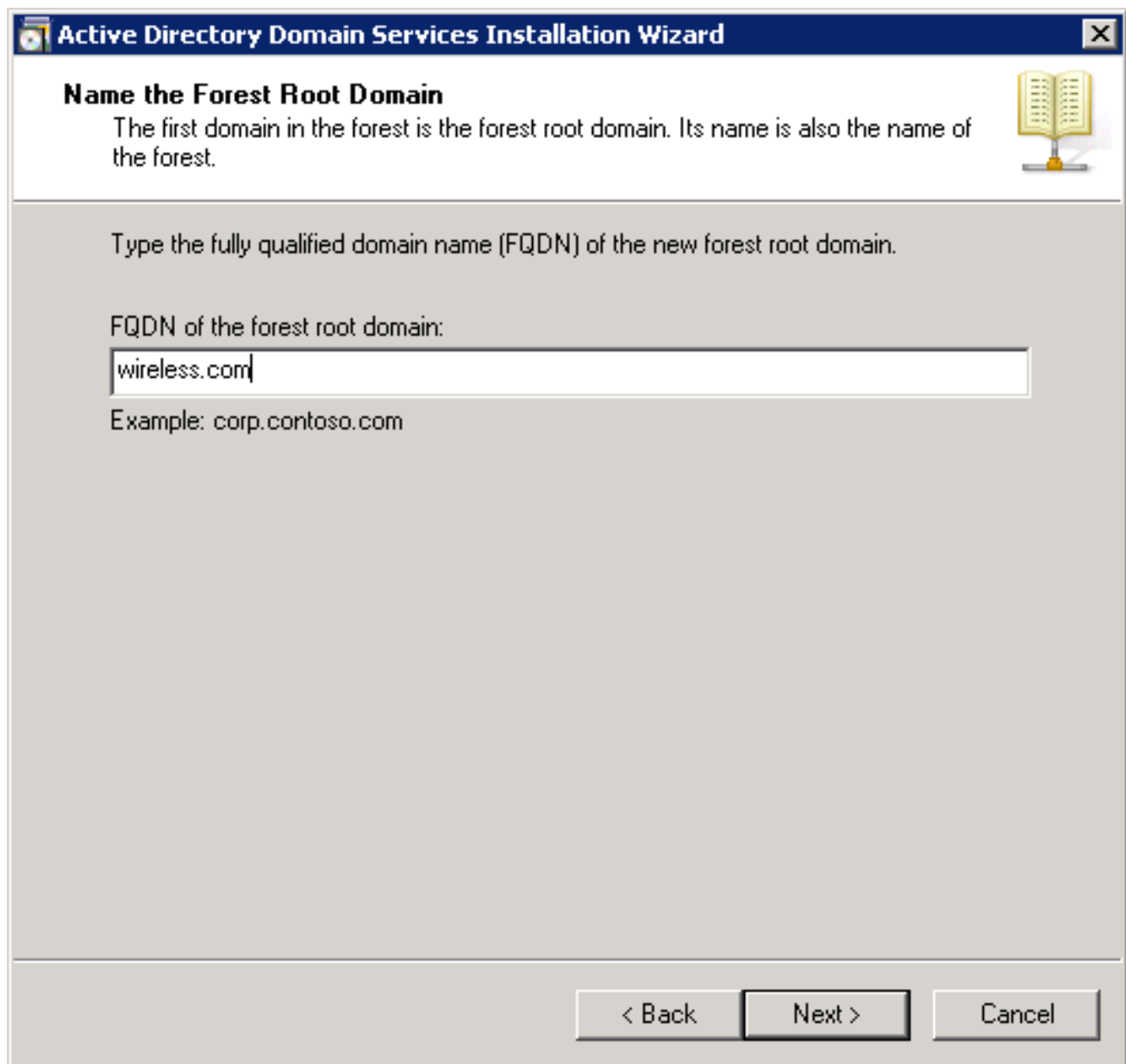
8. ﻳﻠﺘﺰﻡ ﻟﻠﺪﻭﺭﺍﻥ ﻗﻮﻑ ﻗﻮﻥ ﻭﺍﻭﻟﻲﻏﺸﺘﻠﻟﺘﻟﻟﻤﺎﻅﻨﻖ ﻓﺍﻭﺗﻞ ﻭﺟﻞ ﺗﺎﻣﻮﻟﻌﻤﺎﻝﺍ ﻋﺠﺎﺭ.



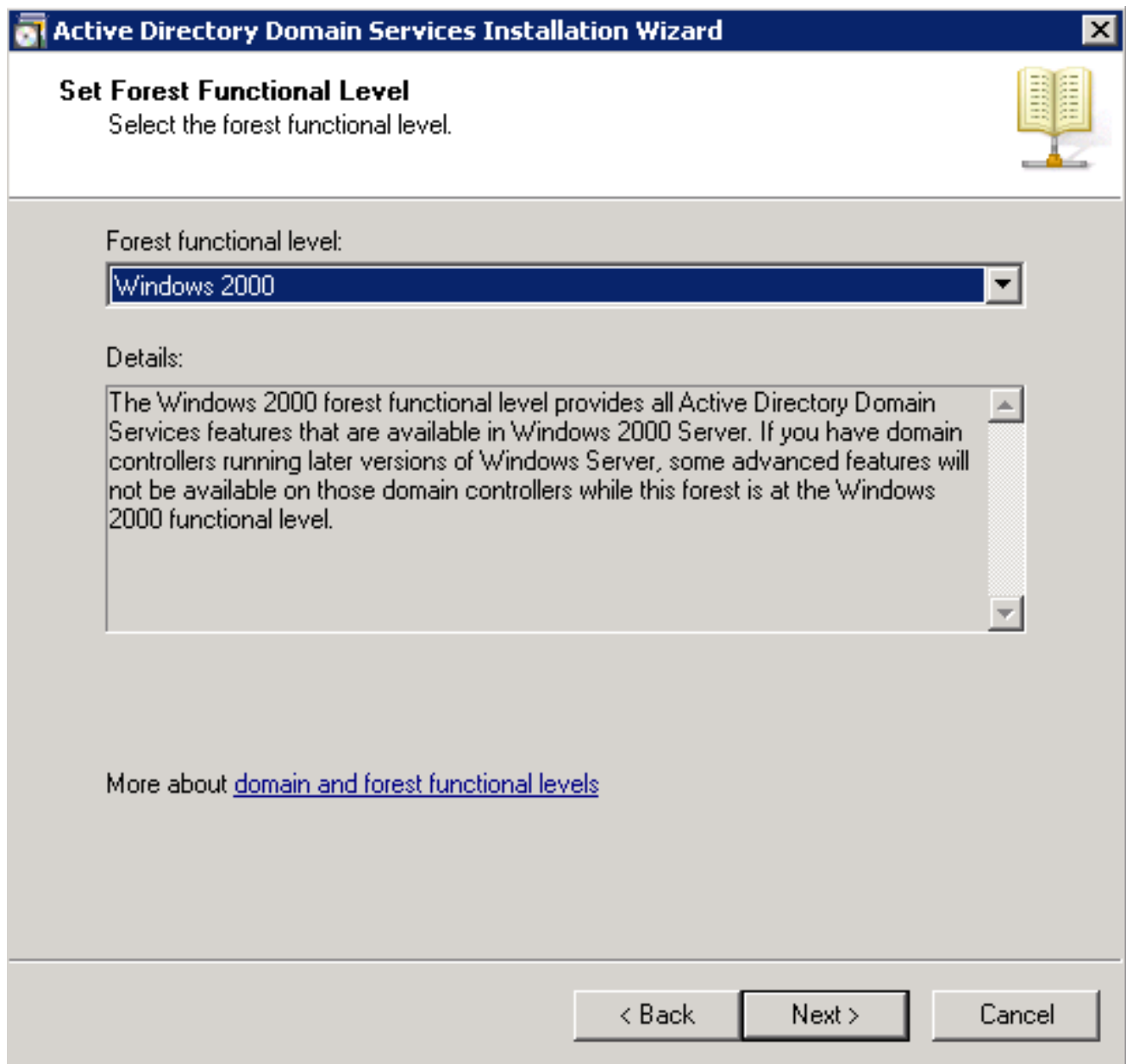
9. in order to كذا دعب ةق طقو رز يك لسال دي ة باغ يف دي ة لاجم create ل تق طق ط .  
دي ة لاجم تق ل خ .



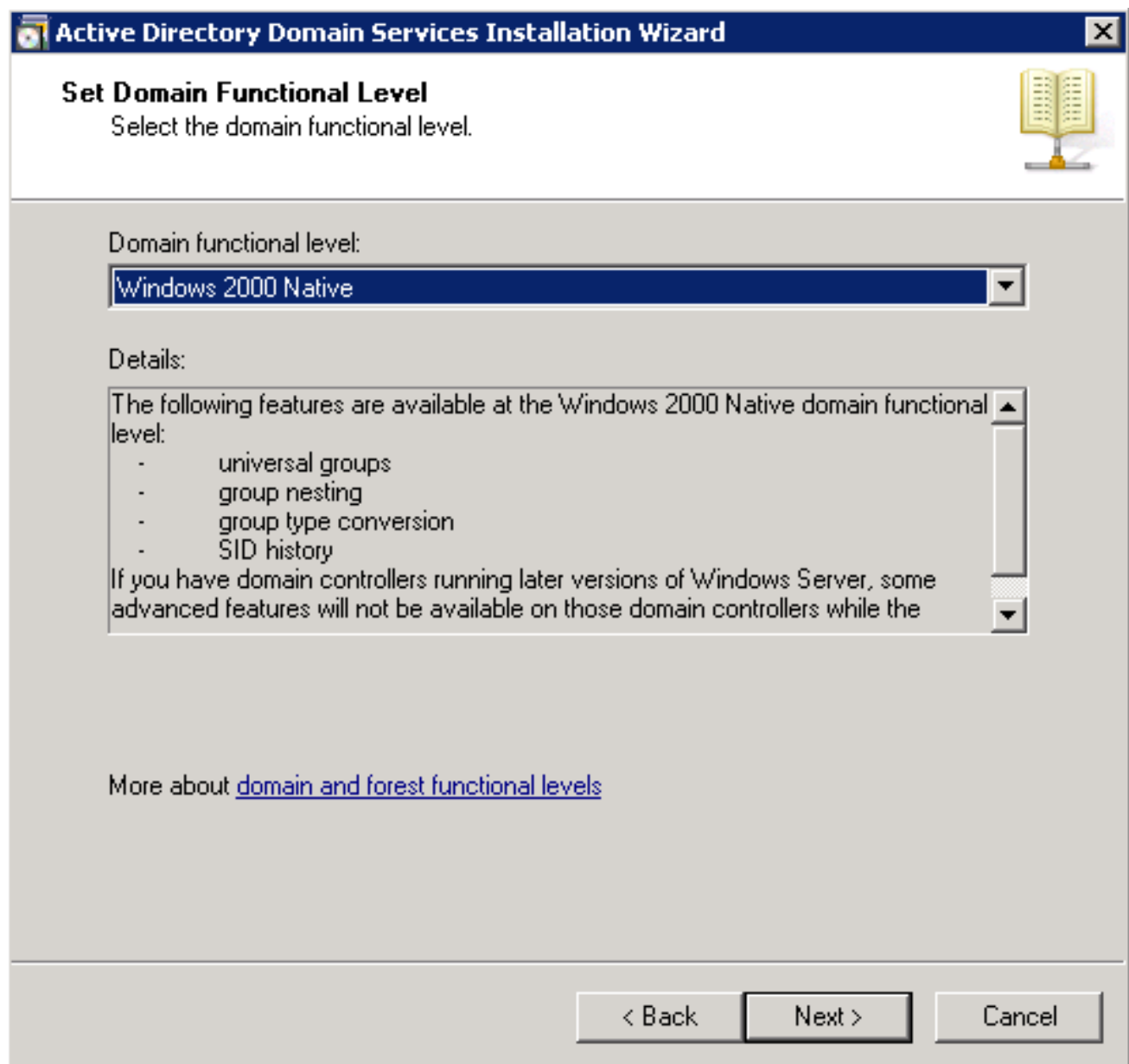
10. فيلاتل رقن او (لاثلما اذه في wireless.com) دي دل لاجملل لماكلل DNS م سا لخدأ.



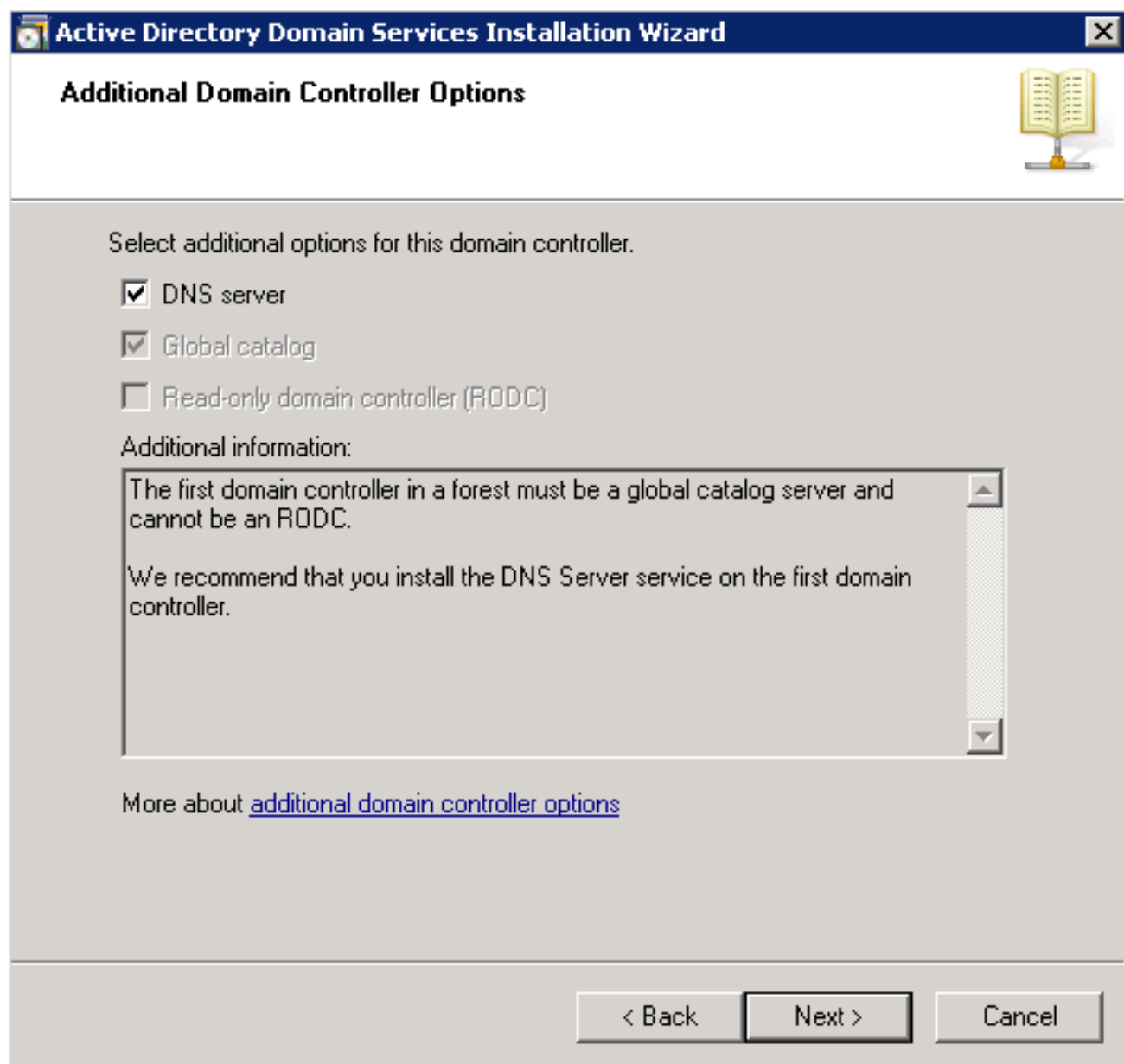
11. يلاتلا قوف رقناو ك ب صاخلا لاجم لل ةباغلا ةفيظوى وتسم دح.



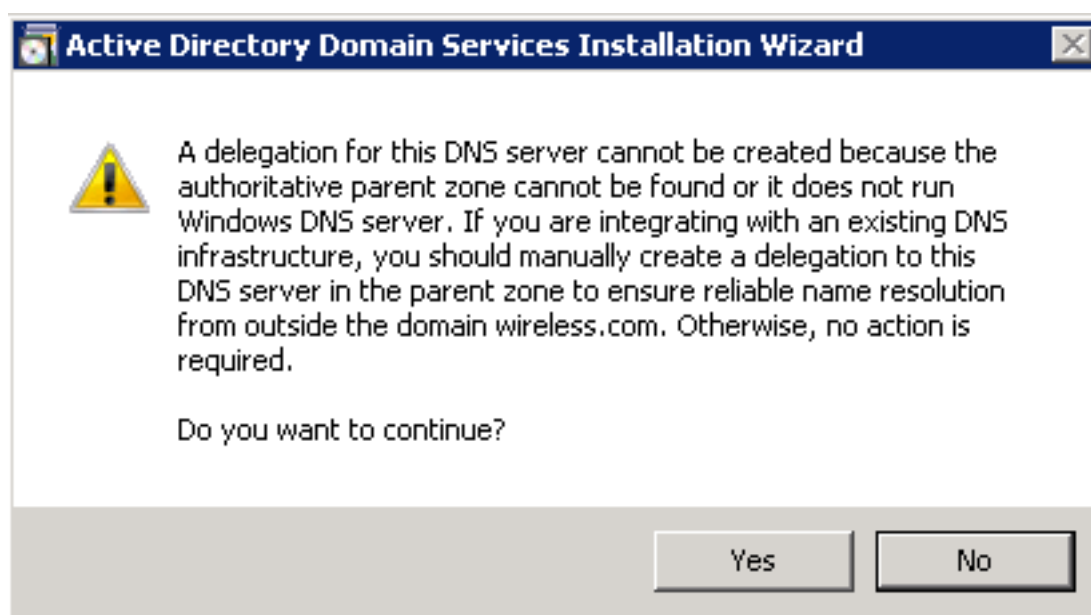
12. يلاتلا قوف رقناو لاجم لل لاجم لة فيظوي وتسم ددح.



13. يلاتلا قوف رقن او DNS م داخ راي تخالالا ة ناخ دح .



14. لاجم Active Directory تام دخ تي ب ثبت ج ل اع مل ق ث ب ن م ل ا ر ا ط ا ل ا ره ظي ام دن ع م عن قوف رقنا .  
ل ا ج م ل ل DNS ي ف ة دي ج ة ق ط ن م ء ا ش ن ا ل .



15. ڀڳاٽا رڦناو ٿا فل مل ل نال عال ا اهم دڦس ڀ ن ا دڀر ڀ ٿا a دڦ.

**Active Directory Domain Services Installation Wizard**

**Location for Database, Log Files, and SYSVOL**

Specify the folders that will contain the Active Directory domain controller database, log files, and SYSVOL.

For better performance and recoverability, store the database and log files on separate volumes.

Database folder:  
C:\Windows\NTDS

Log files folder:  
C:\Windows\NTDS

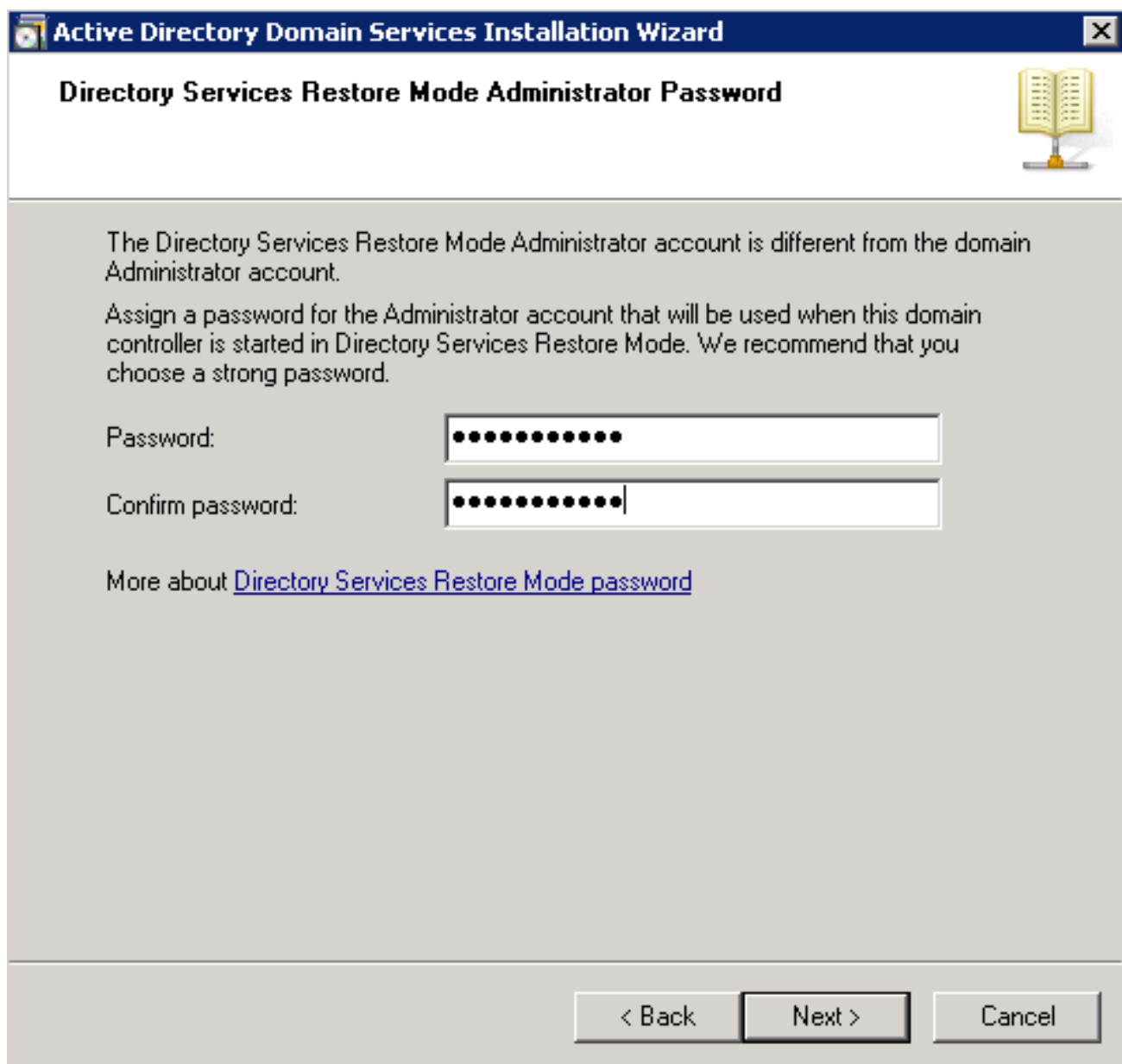
SYSVOL folder:  
C:\Windows\SYSVOL

More about [placing Active Directory Domain Services files](#)

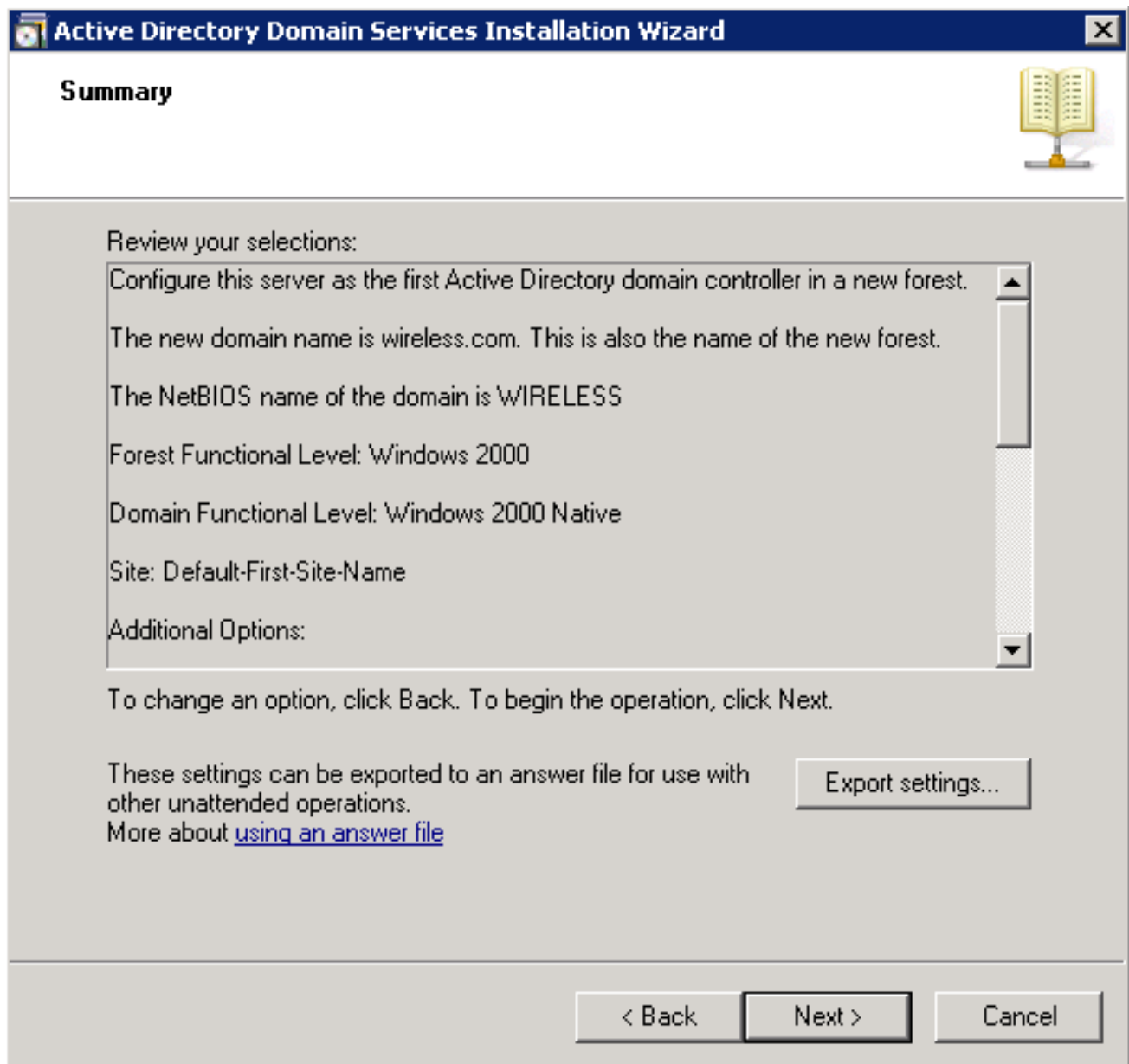
< Back 

16. ڀڳاٽا ڀ ل ا رڦناو ل وؤس م ل رورم ؁ م ل ك ل ا ا ا ا a.



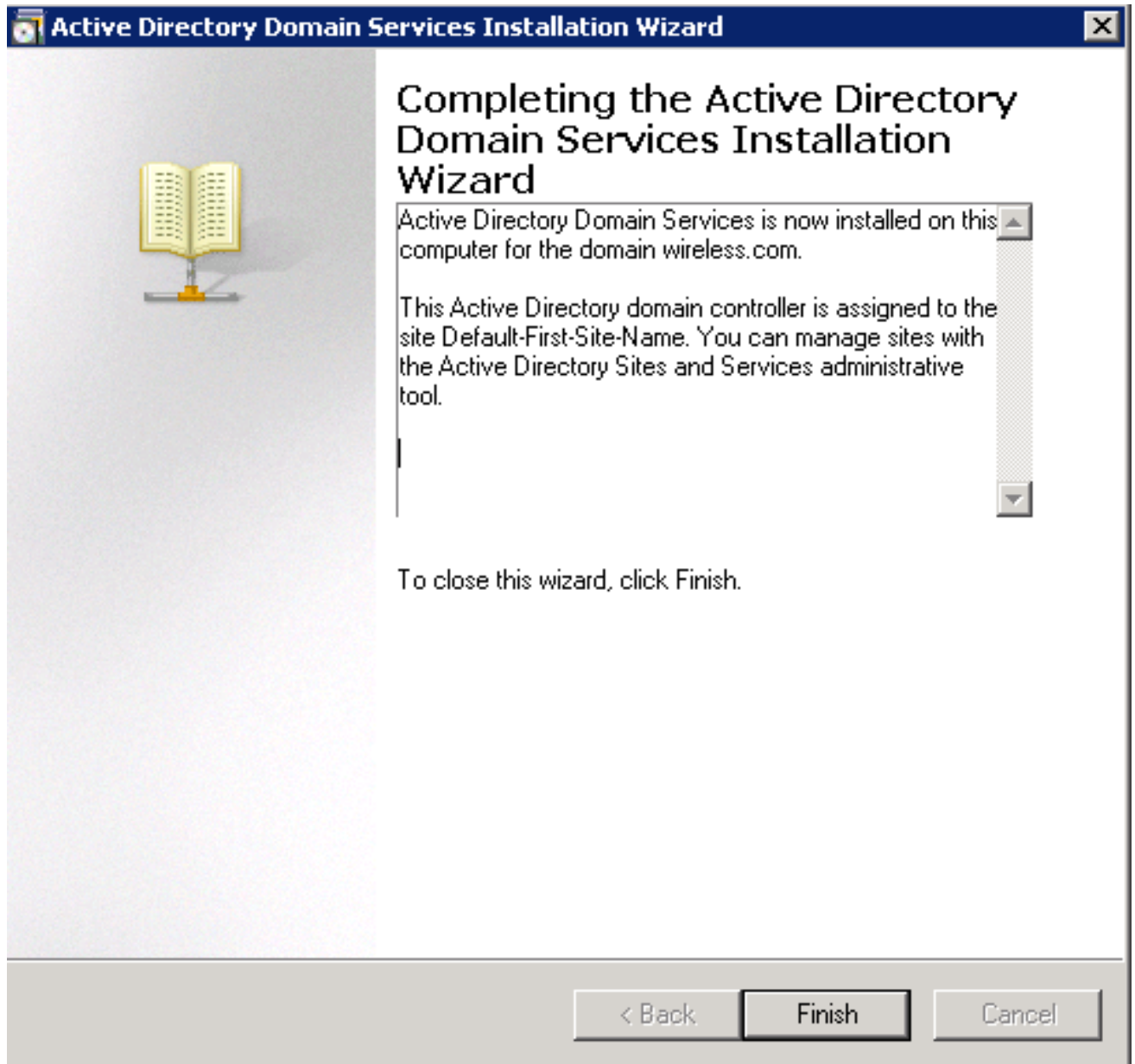


17. يلاتلا قوف رقناو تاديحتلا عجار.

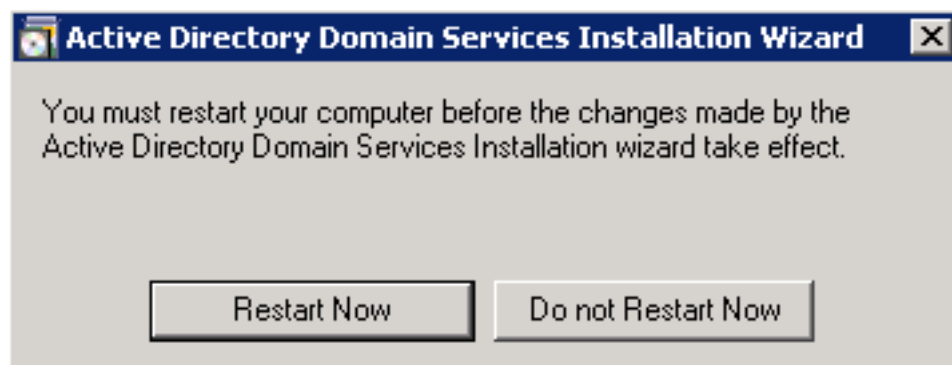


تي بثل الة لمة ع ي ضم ت

18. جلا عمل الا قال غل اء اءن ا قوف رقنا



19. لوعفملا ؤذفان تاريخيغتلل حبصت يكل مداخللا ليغشت ؤداعإب مق .

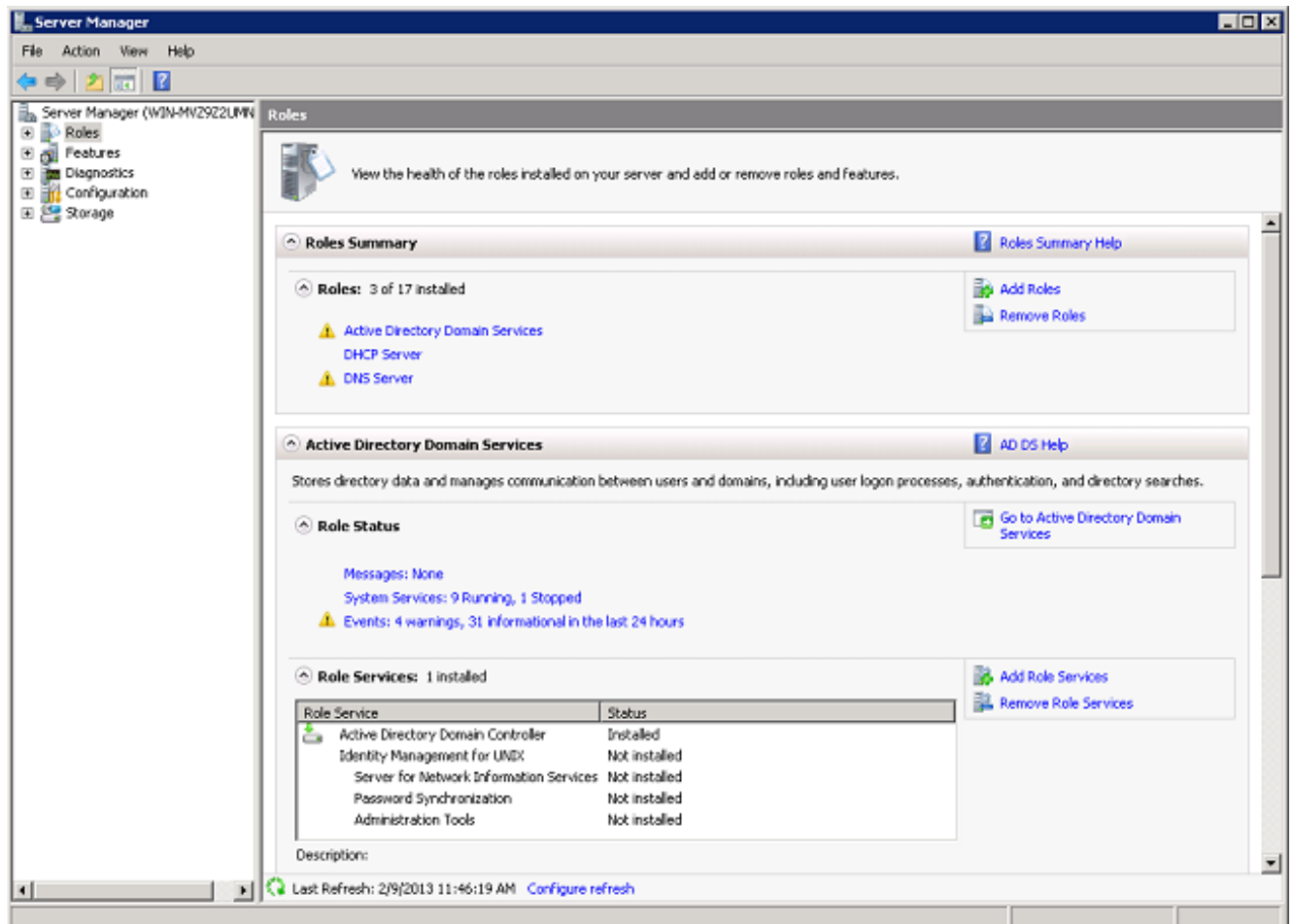
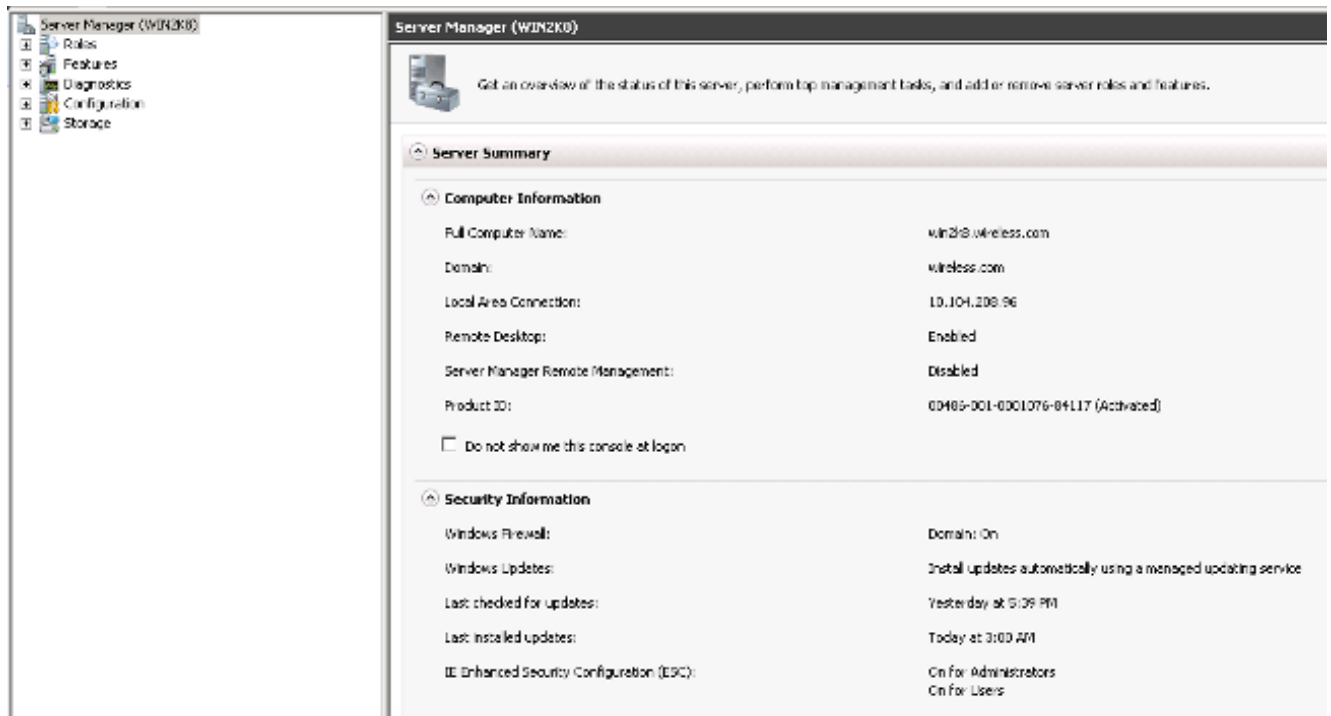


CA مداخلك هنيوكتو 2008 رادصلال Microsoft Windows مداخل تيثبتت

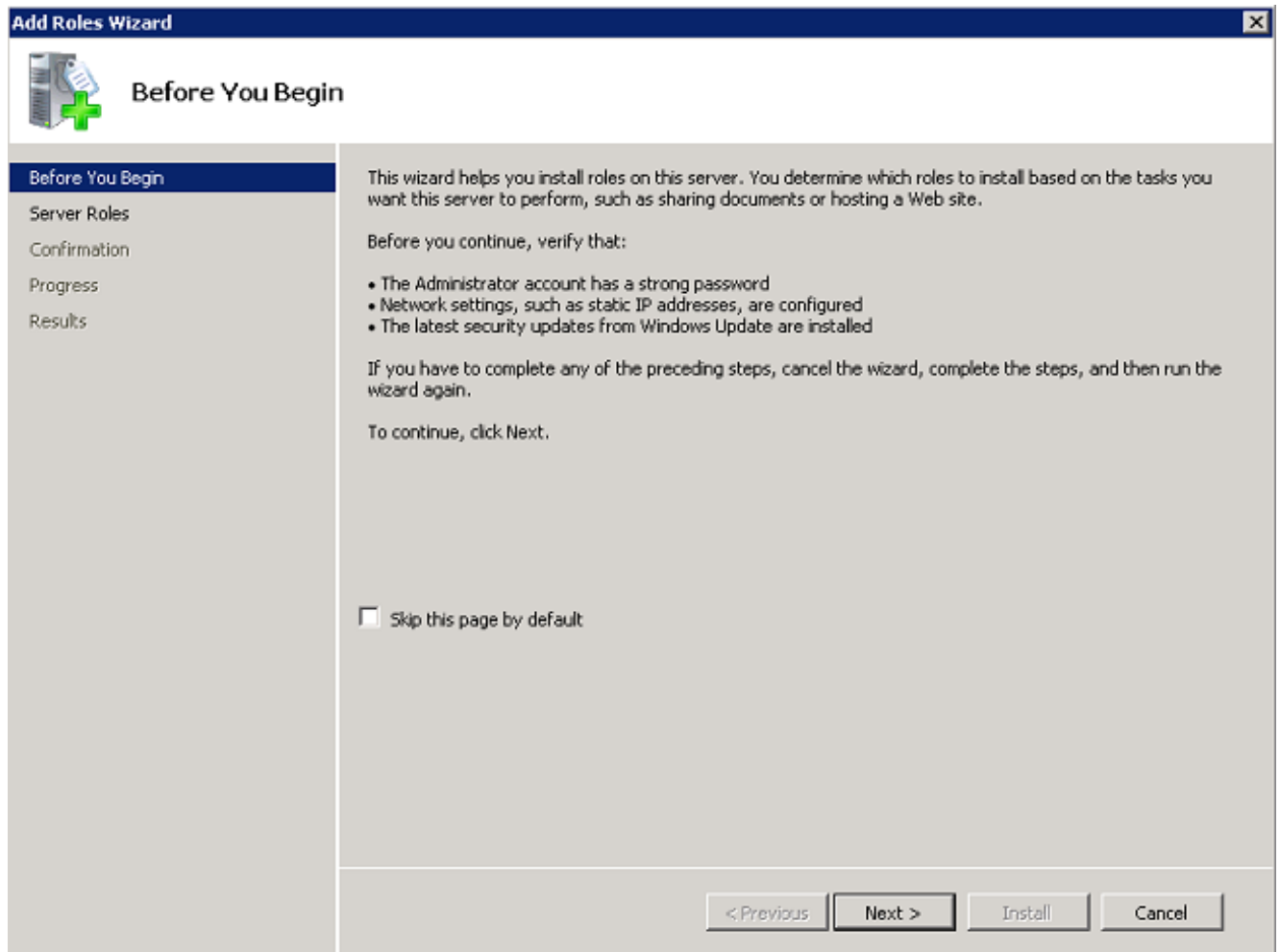
يلع ؤدوجوملا ؤداهشلا يلع ؤانب RADIUS مداخل نم ققحتلل اب EAP-MS-CHAP v2 عم PEAP موقوي لبق نم هب قووثوم ماع قوصم عجرم نم مداخللا ؤداهش رادصلل بجي ،كلذ يلى ؤفاضلال اب .مداخللا عجرملا دلجم ي ف لعللاب ؤدوجوم ؤماعلا قوصملا عجرملا ؤداهش نأ ي .ليعملال رتويبمك .ليعملال رتويبمكلا تاداهش نزم ي ف دوجوملا هب قووثوملا رذللا قوصملا

عداهش لاردصي نأ CA لدان 2008 ةغصي Microsoft Windows تلكش steps in order to اذه تمت أ  
 لى NPS:

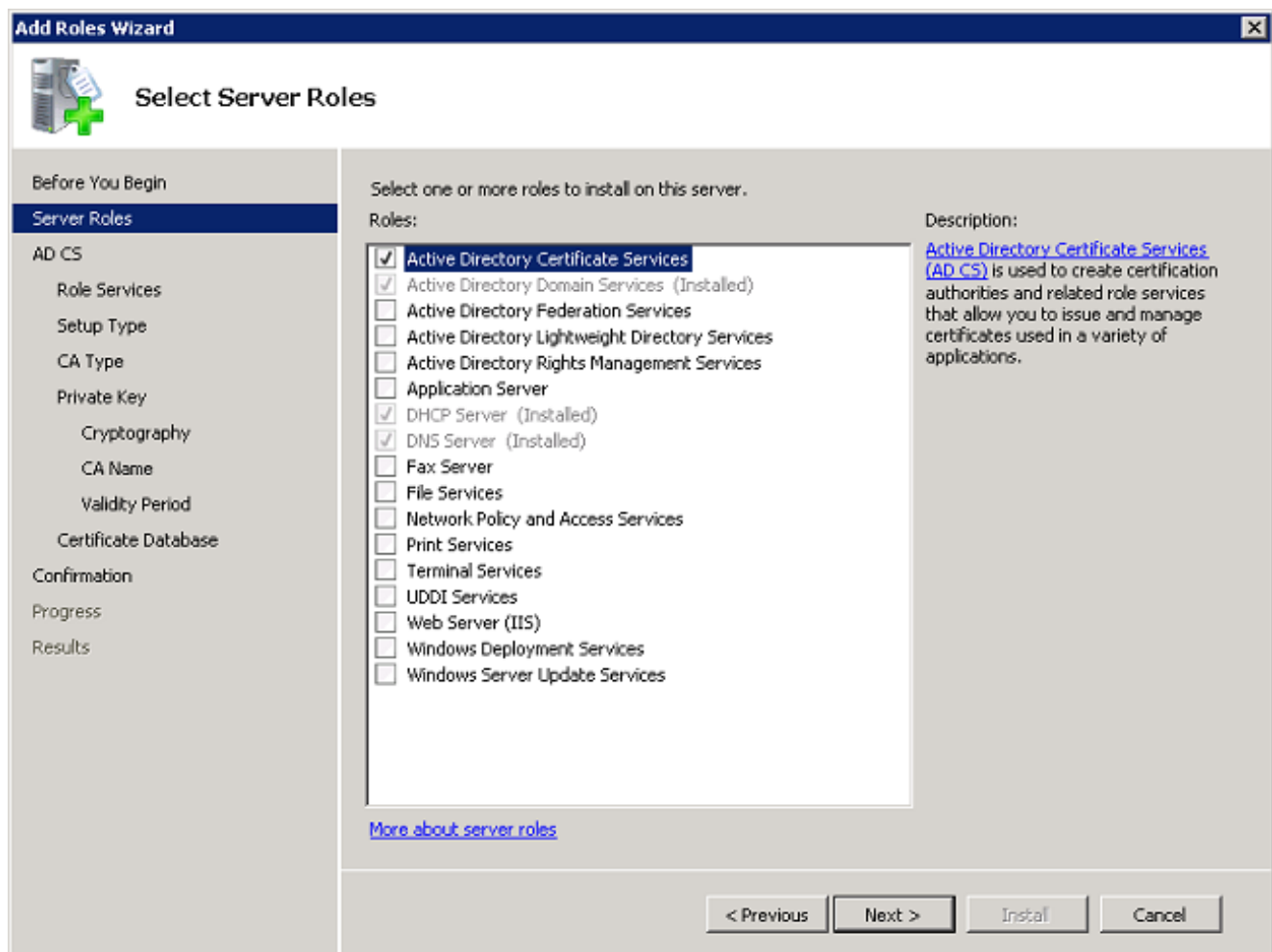
1. راودأ ةفاضل > راودأ > مداخل ريدم > أدبا لى لوقتنا.



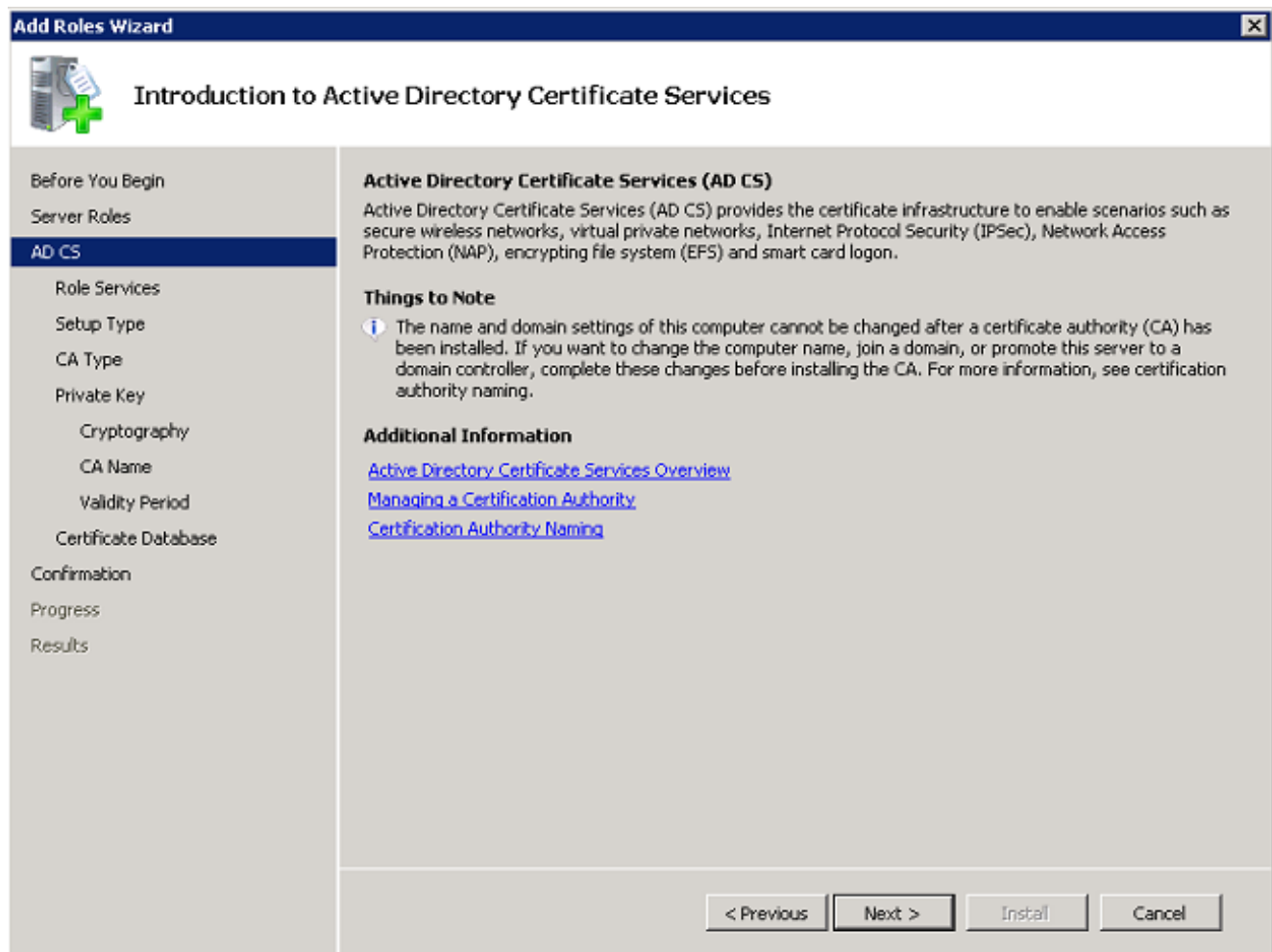
2. (يلاتل) Next قوف رونا.



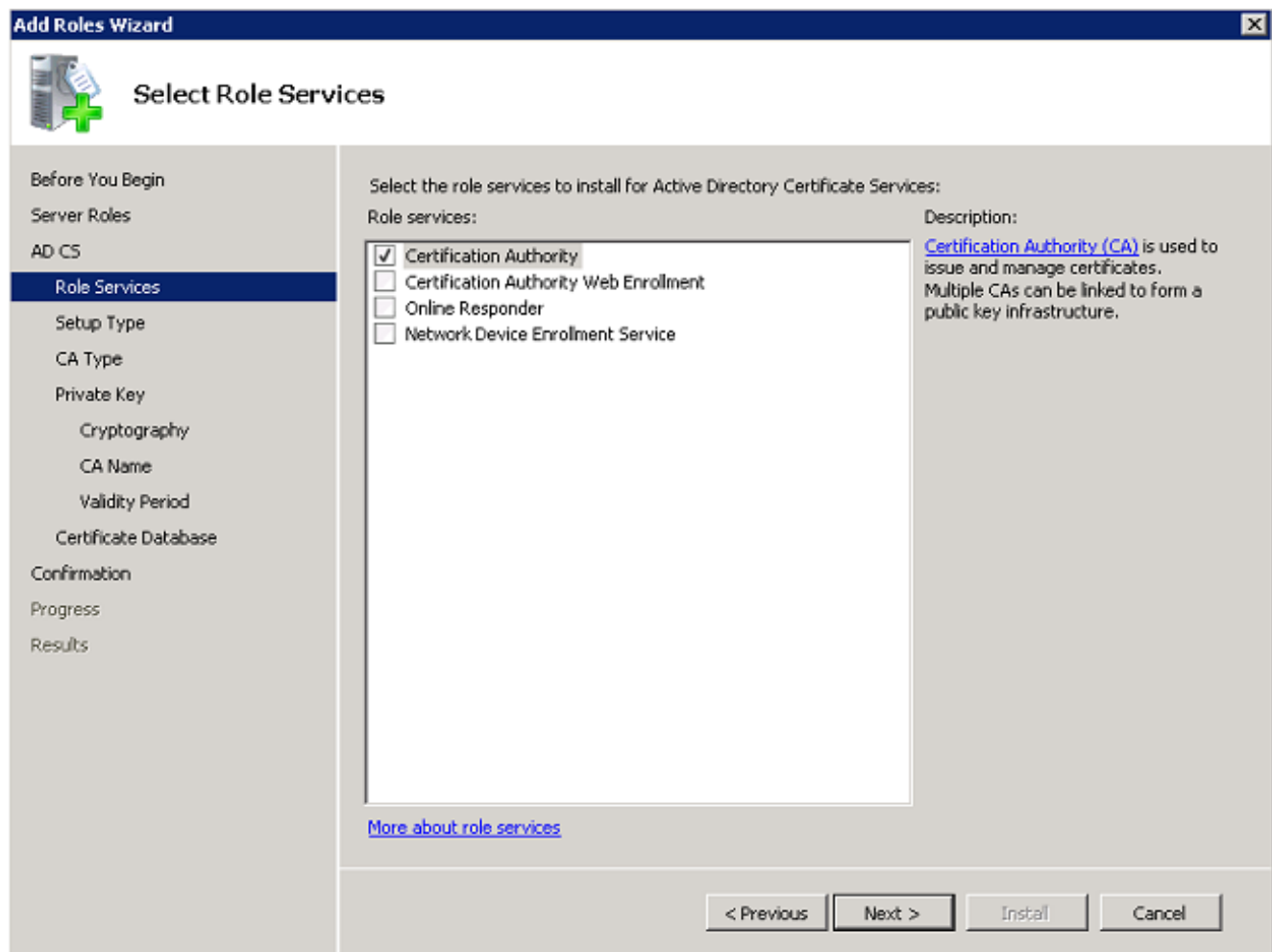
3. ږي.لالتلا قوف رقن او **Active Directory Certificate Services** راږي.تخالال ؤناخ ددح.



4. يلاتلا قوف رقن او Active Directory تاداهش تامدخ ةمدقم عجار.

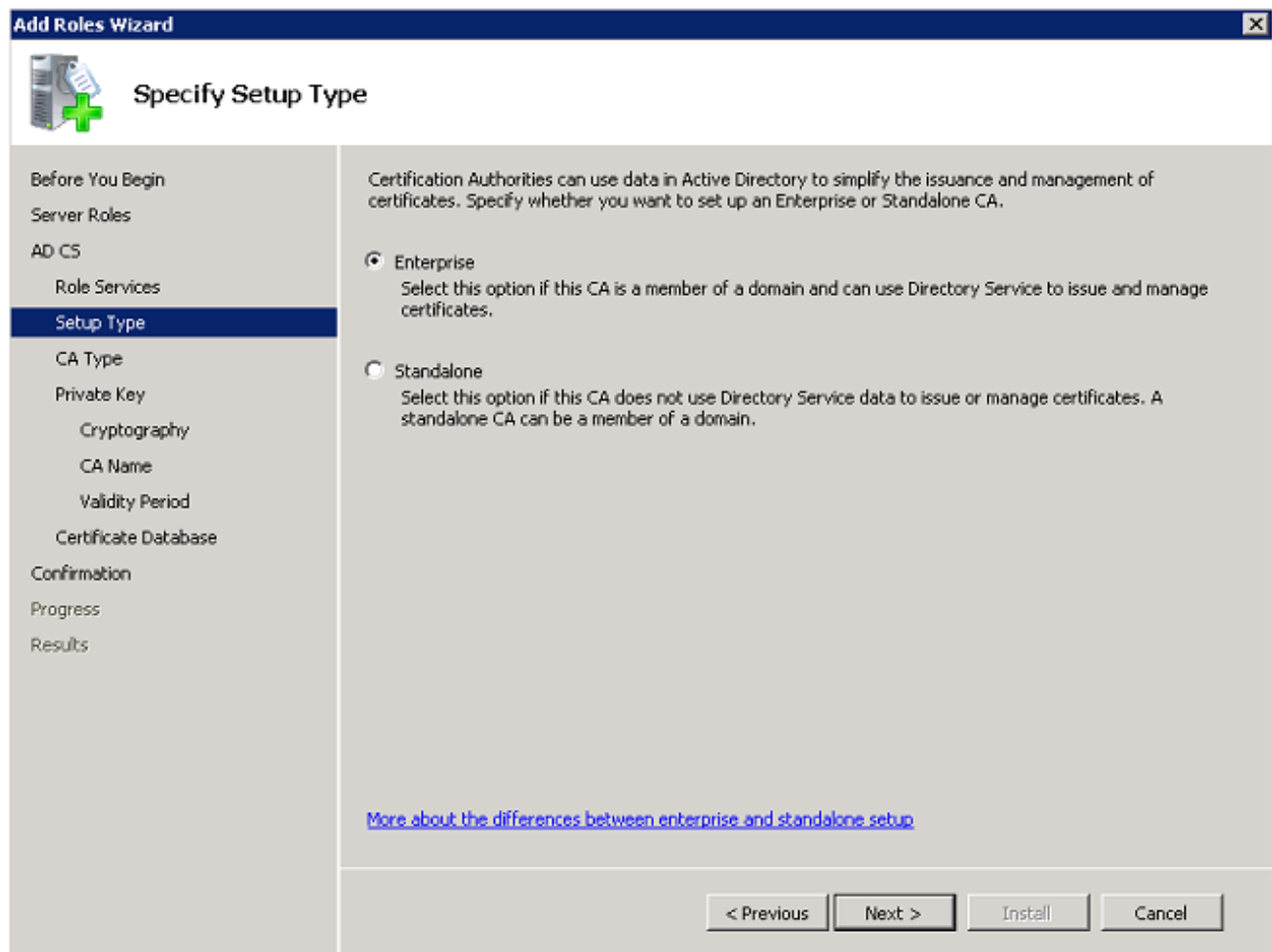


5. يلاتل رقناو قدصملا عجرملا رايخالا ةناخ ددح.

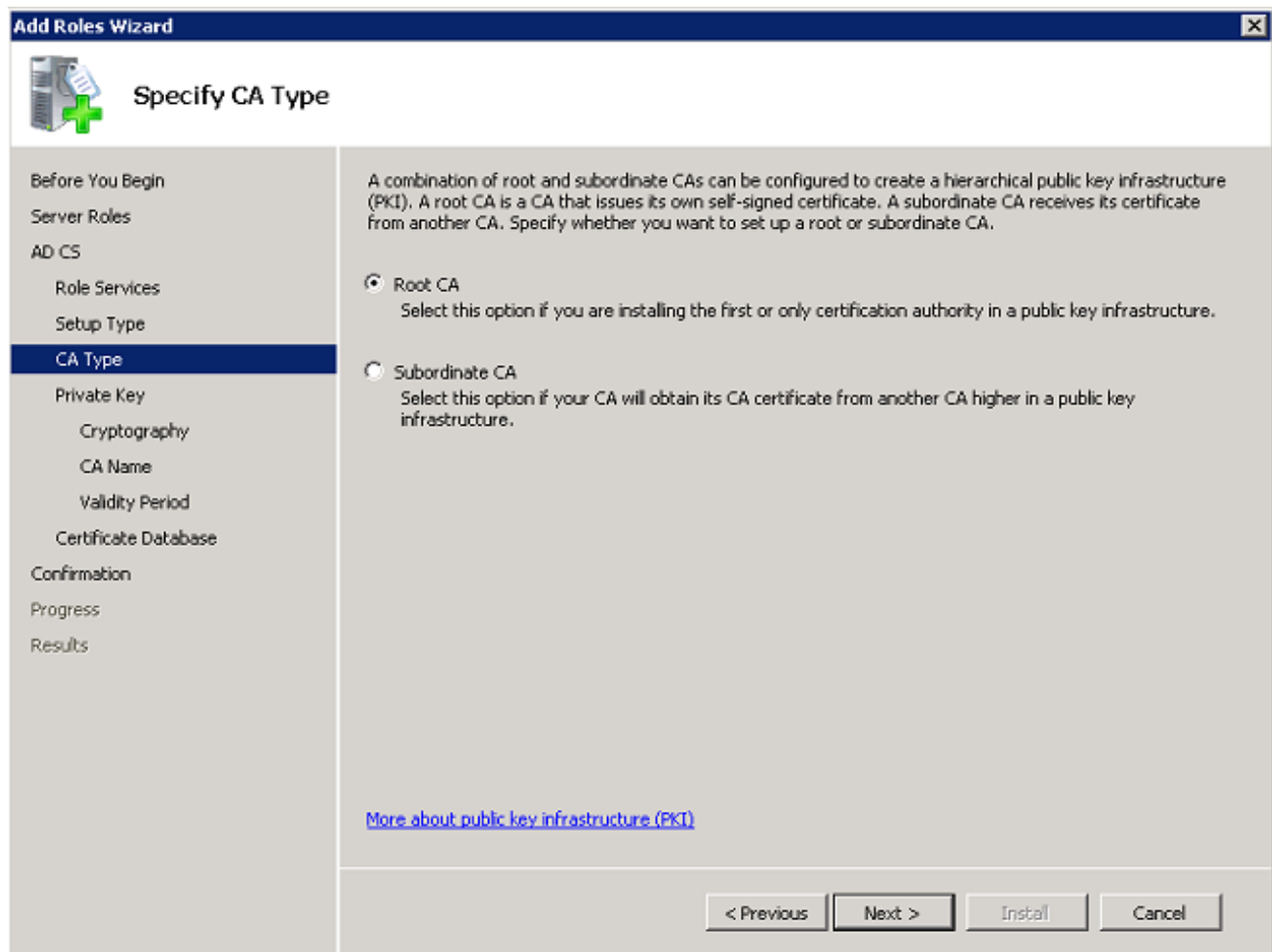


6. كلذ دعې تقطق طورز يكلسال Enterprise تقطق ط.

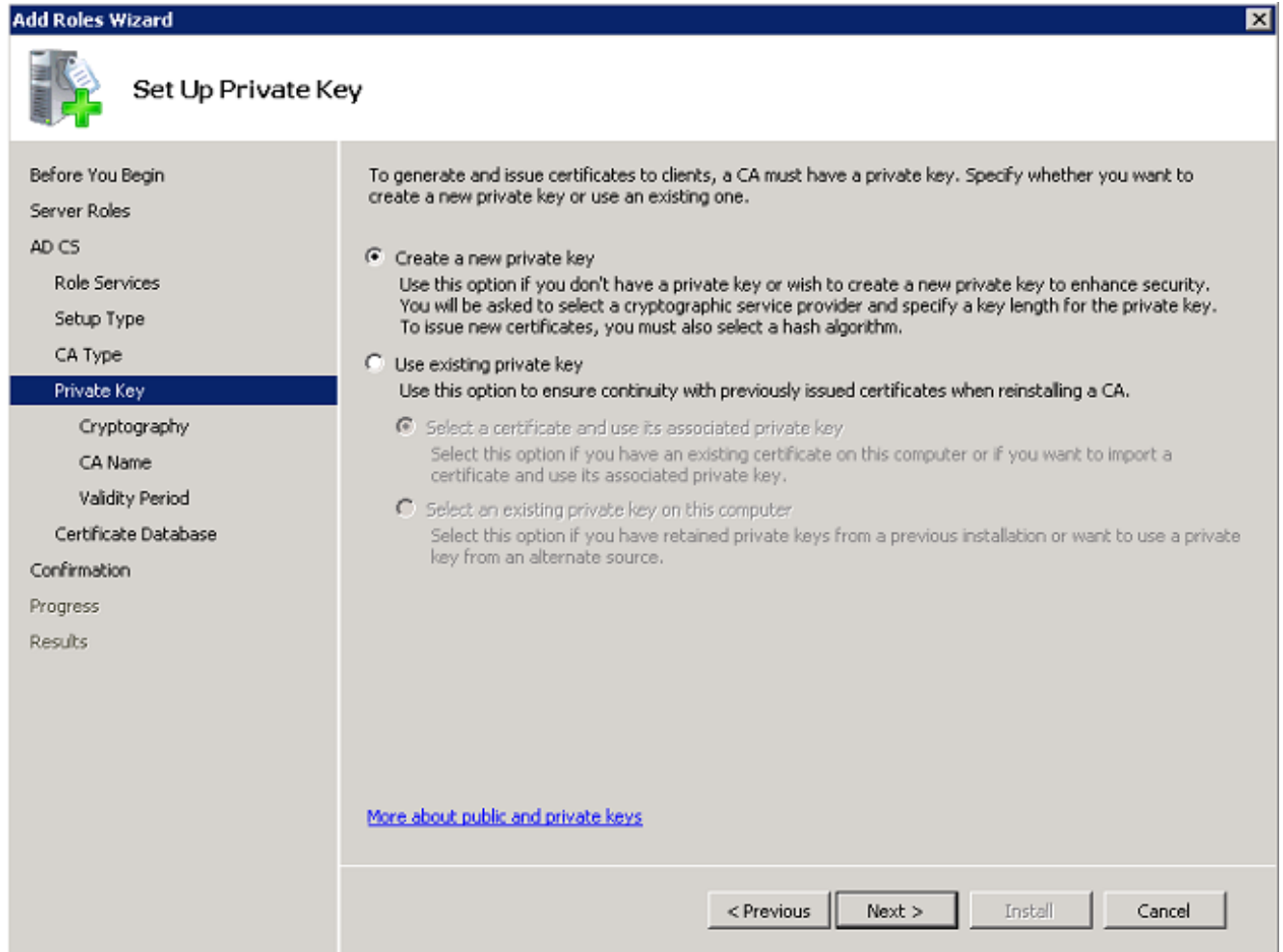




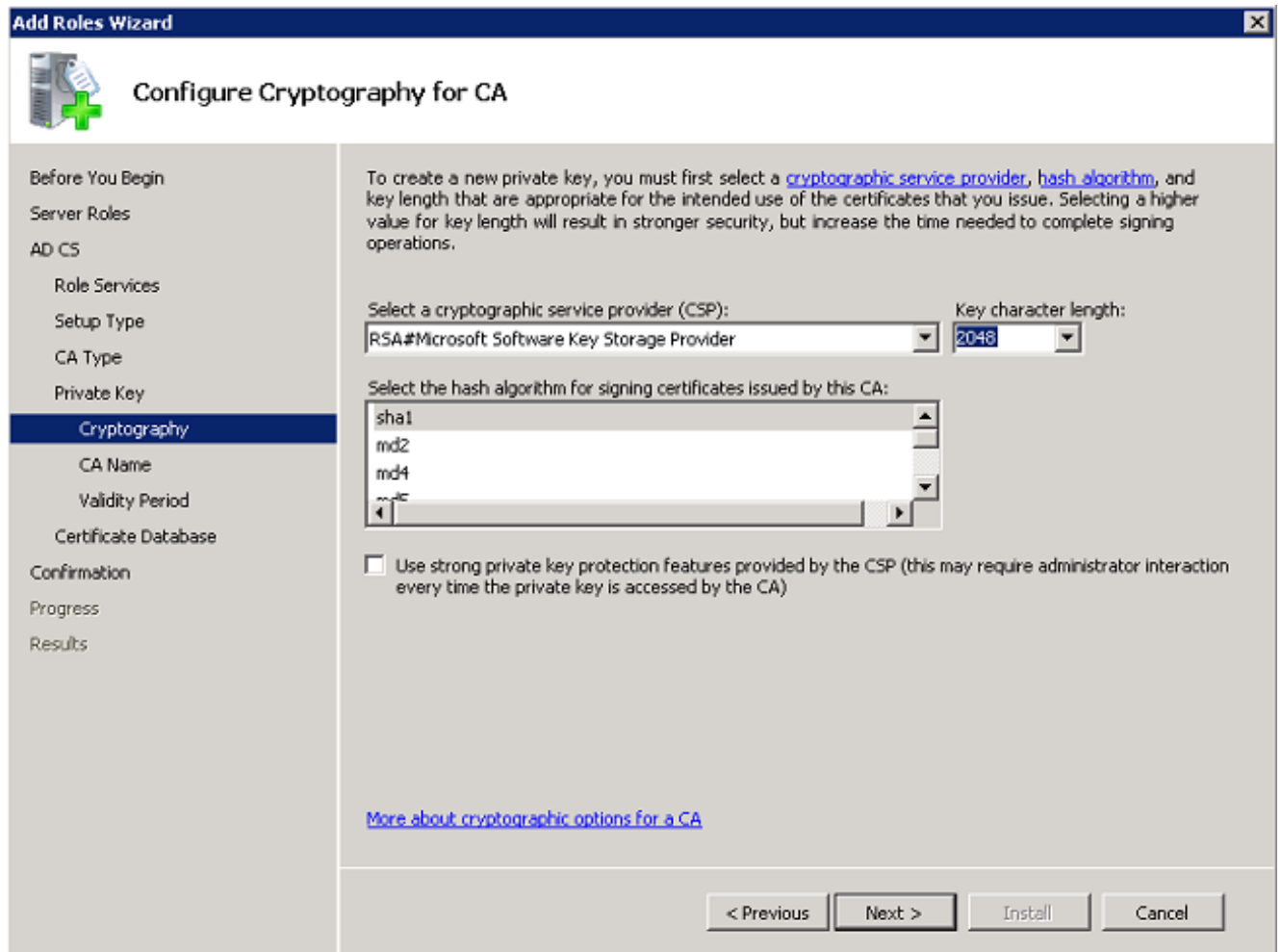
7. كلذ دع ب تقطق و رز ي كل س ال ca رذچ ل ا تقطق ط .



8. ښوونکي د رڼو او د ډیجیټل ساینچونو په اړه د ویندو په لړ کې د رڼو په اړه ویندو ته اشاره کوي.




9. ةذفان CA ل ريفشت لكشي يف كلذ دعب تقطوط .



10. م س ا ر ي ص ق ت CA اذه ل م س ا ع ئ ا ش ل ا ت ل ب ق in order to كل ذ دع ب ت ق ط ق ط .

**Add Roles Wizard** X

 **Configure CA Name**

**Before You Begin**

**Server Roles**

**AD CS**

- Role Services
- Setup Type
- CA Type
- Private Key
  - Cryptography
- CA Name**
- Validity Period
- Certificate Database

**Confirmation**

Progress

Results

Type in a common name to identify this CA. This name is added to all certificates issued by the CA. Distinguished name suffix values are automatically generated but can be modified.

Common name for this CA:

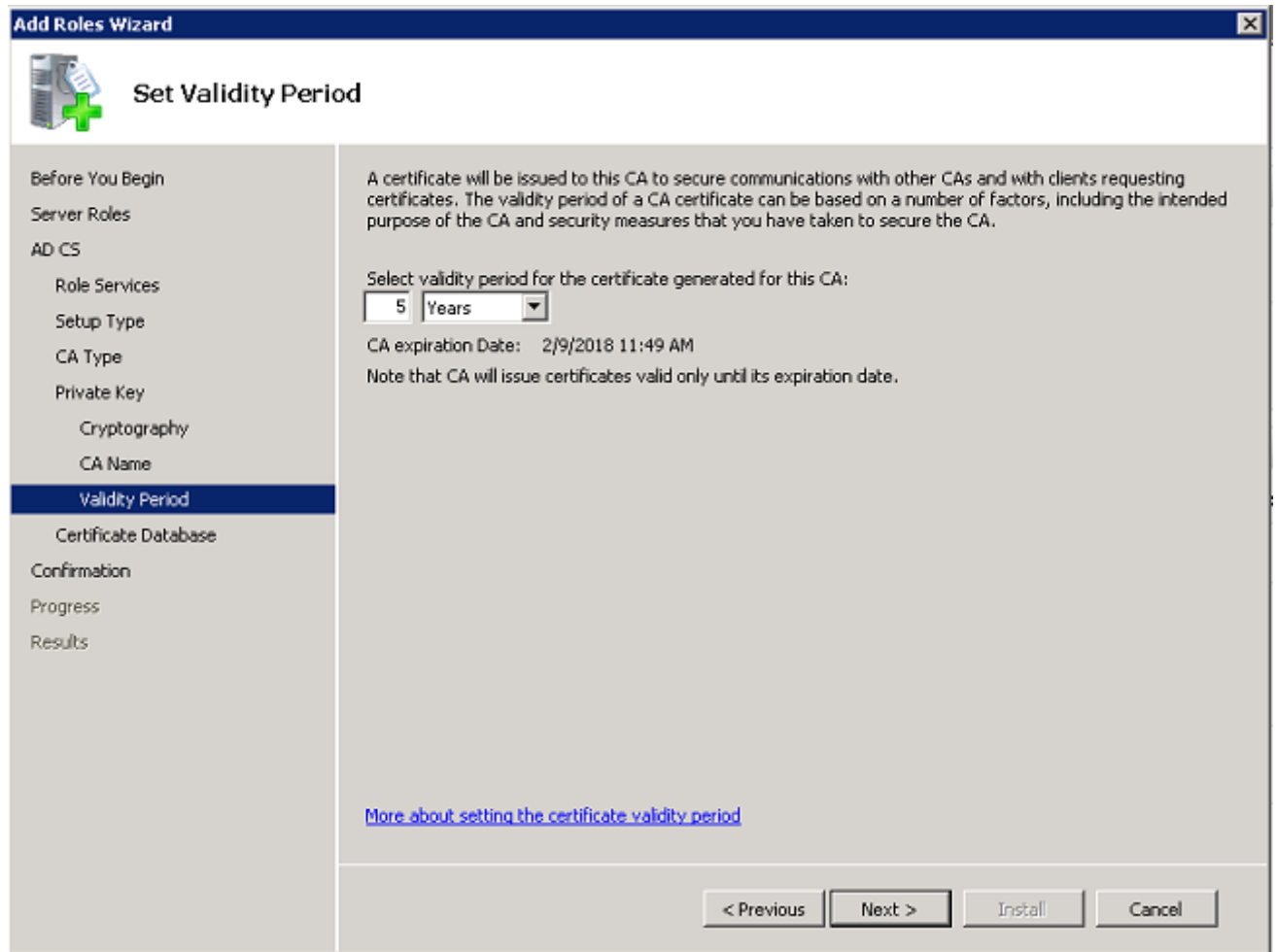
Distinguished name suffix:

Preview of distinguished name:

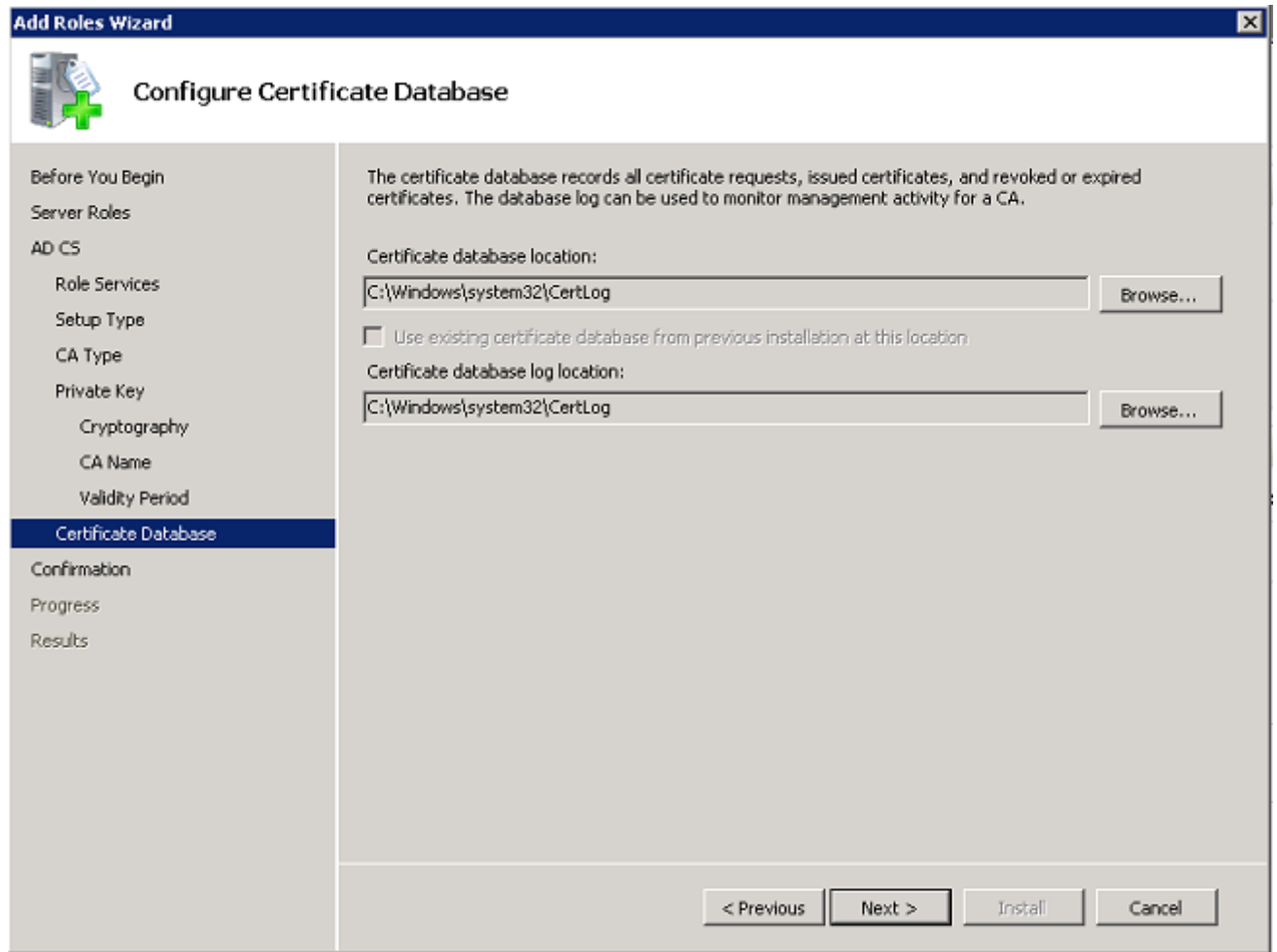
[More about configuring a CA name](#)

< Previous    Next >    Install    Cancel

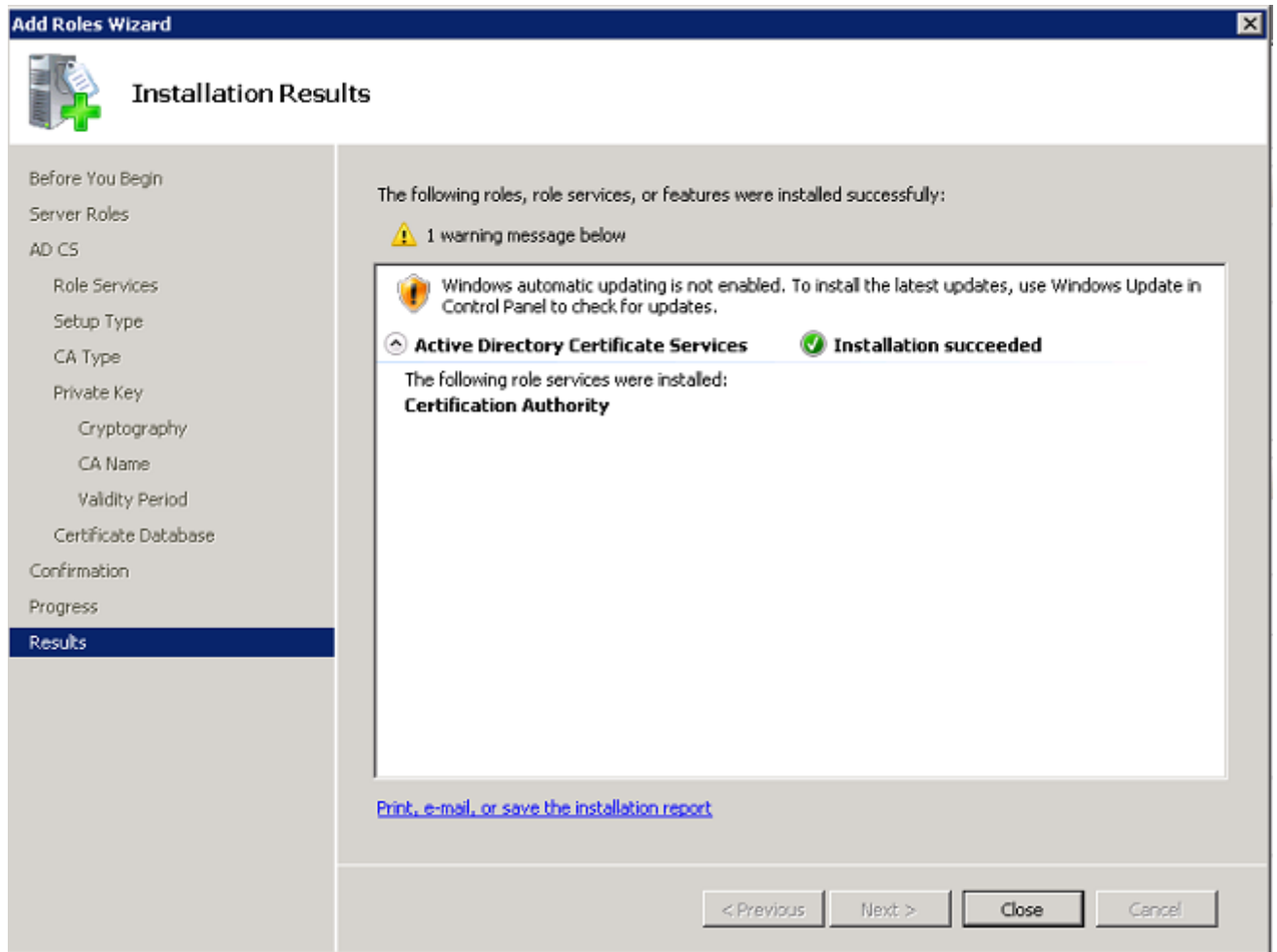
11. يلاتلا قوف رقن او ةحل اص CA ةداهش هيف نوكت يذلا تقولا لوط دح.



عقوم ري صقت عقوم تايطعم ةدعاق صيخرتلا تلبق in order to كلذ دعب تقطق ط 12.



13. Active Directory تاداهش تامدخ عدبل تيپت قوف رقناو نيوكتلا عجار.



14. "قالغ قوف رقنا، تيپثتلا لامتك ا دعب ."

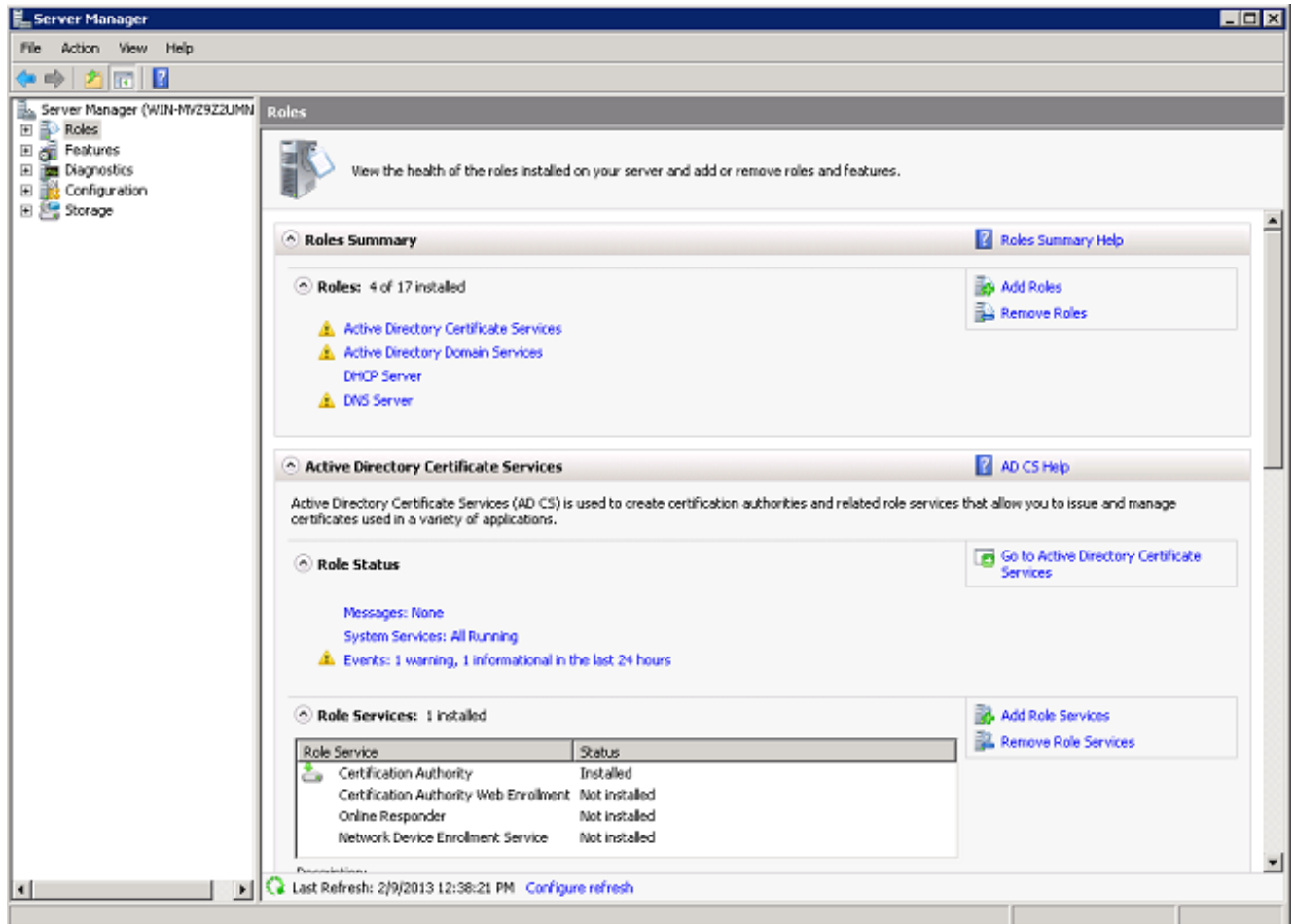
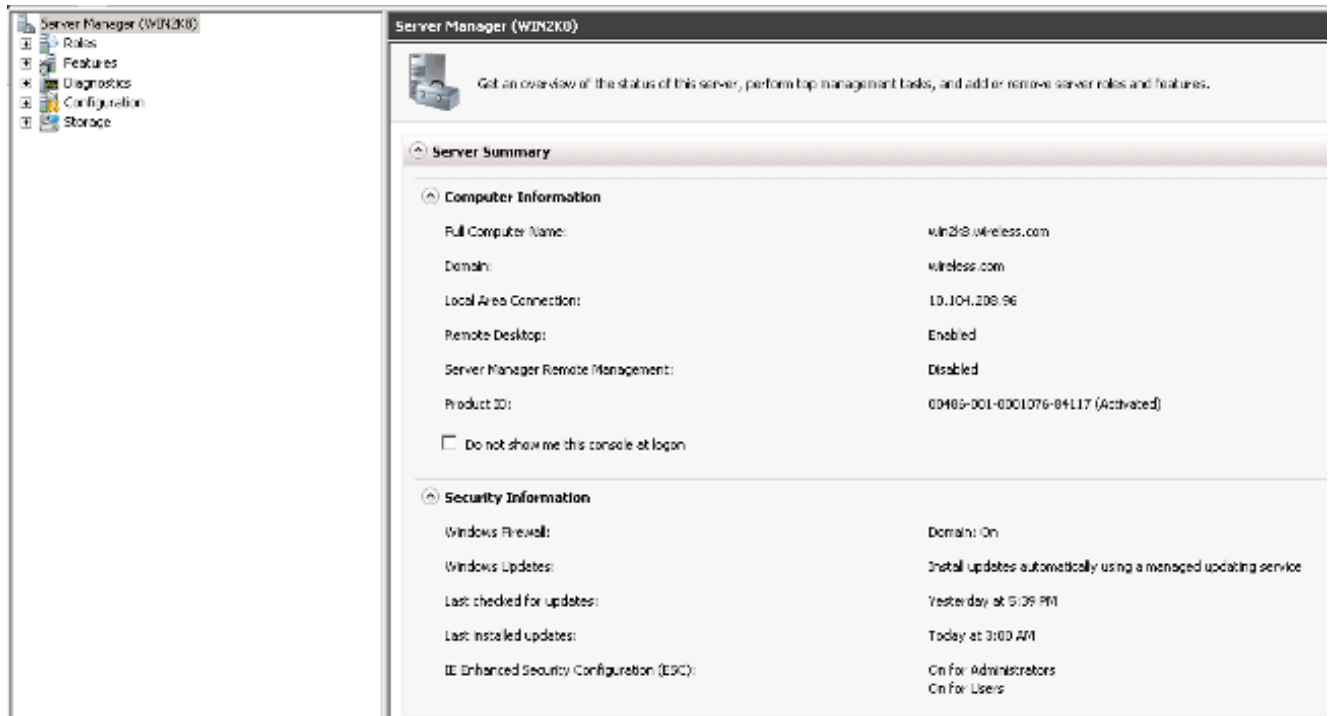
Microsoft Windows Version 2008 مداخل نل نپس تيپثت

RADIUS مداخل نپس مدختسي، مسقلا اذه في حضوملا دادعلا مادختساب: **ةظالم**  
 PEAP. ةقداصمب نيكللساللا عالمعلا ةقداصم

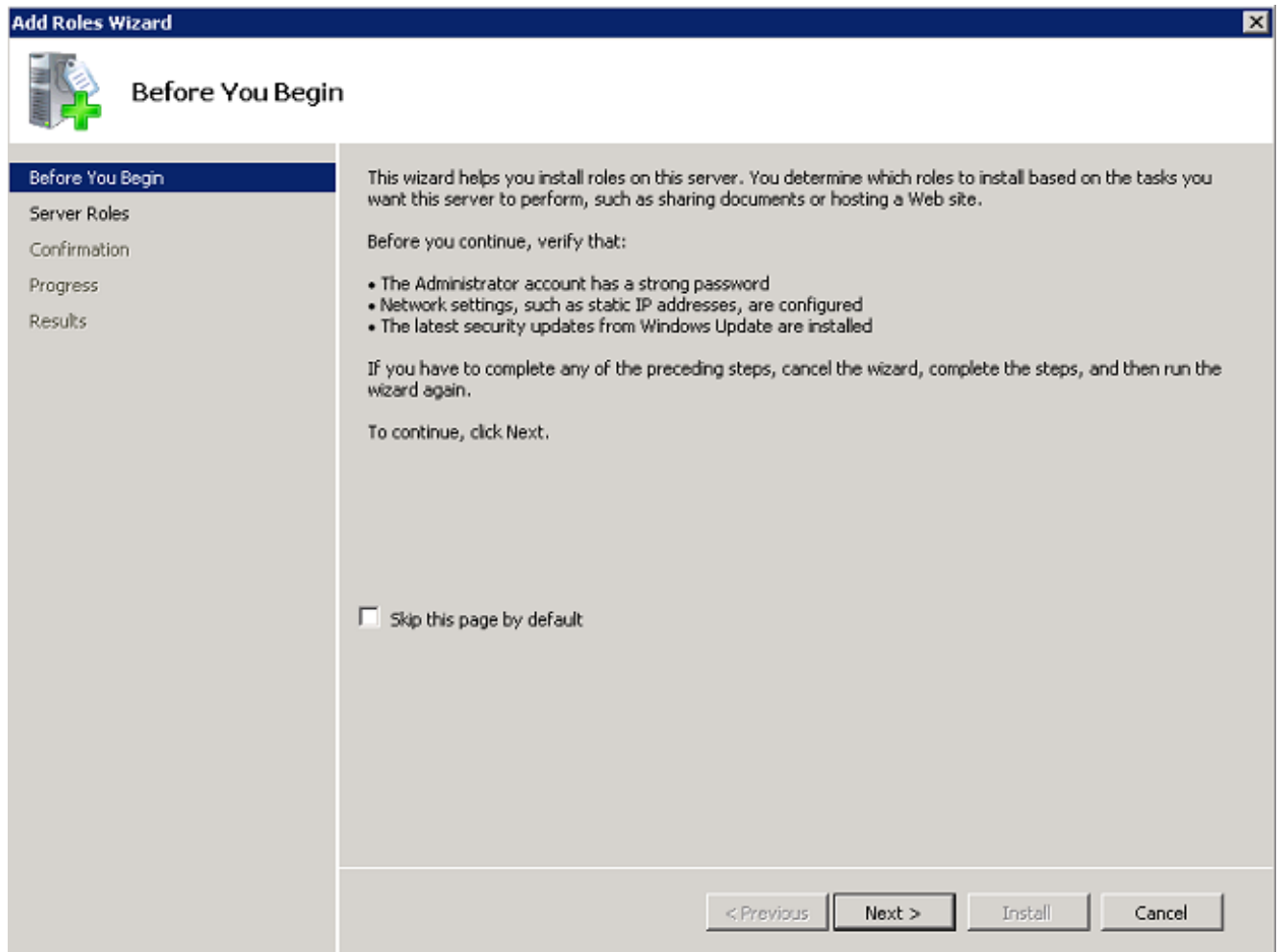
2008 ةغيص زودنيو تفوسوركيام لا نل نپس لا تللكشو تبكر steps in order to اذه تمت ا لدان:

1. راودا ةفاضلا > راودا > مداخل ريديم > ادبا نل لقتنا .

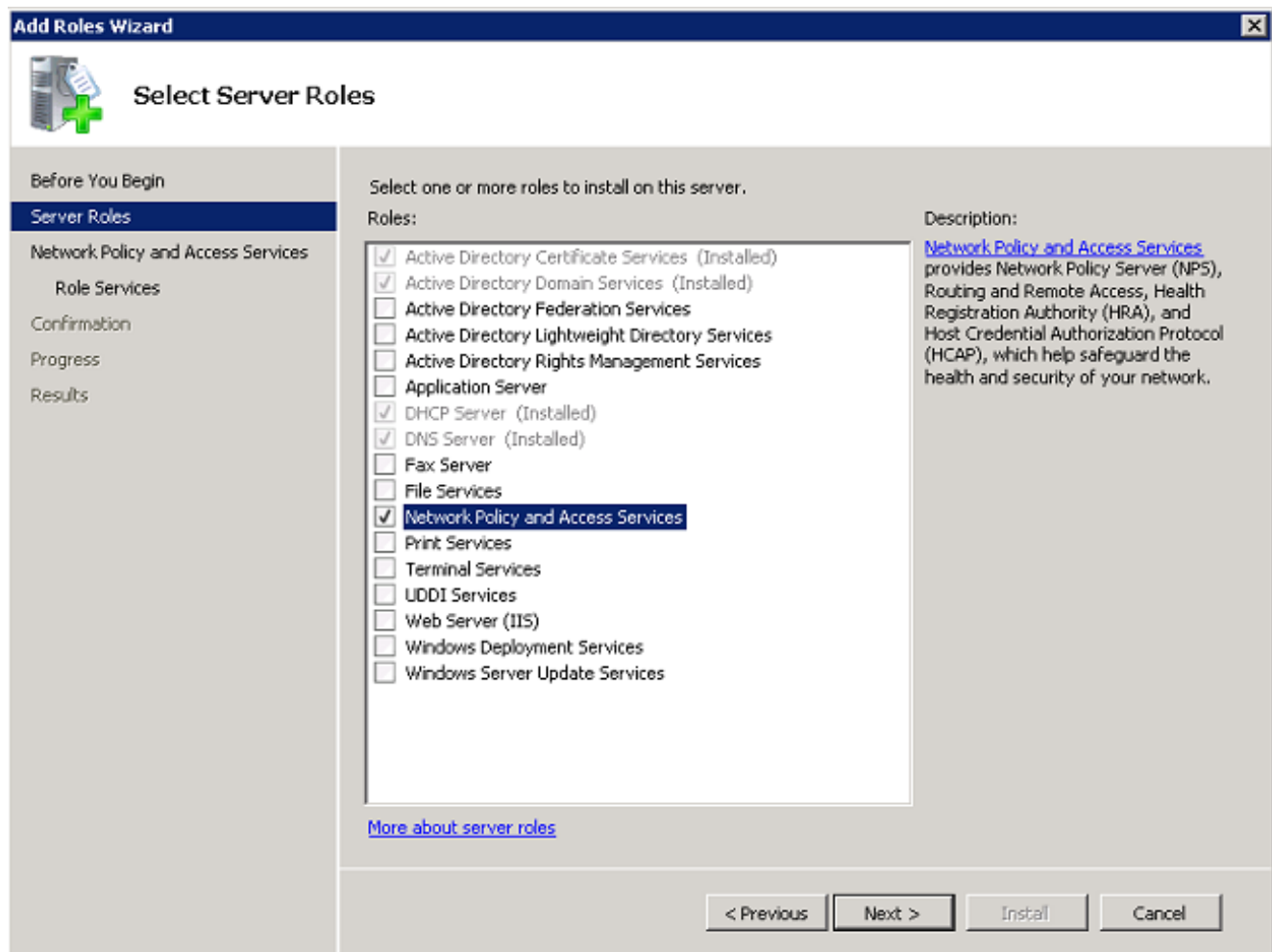




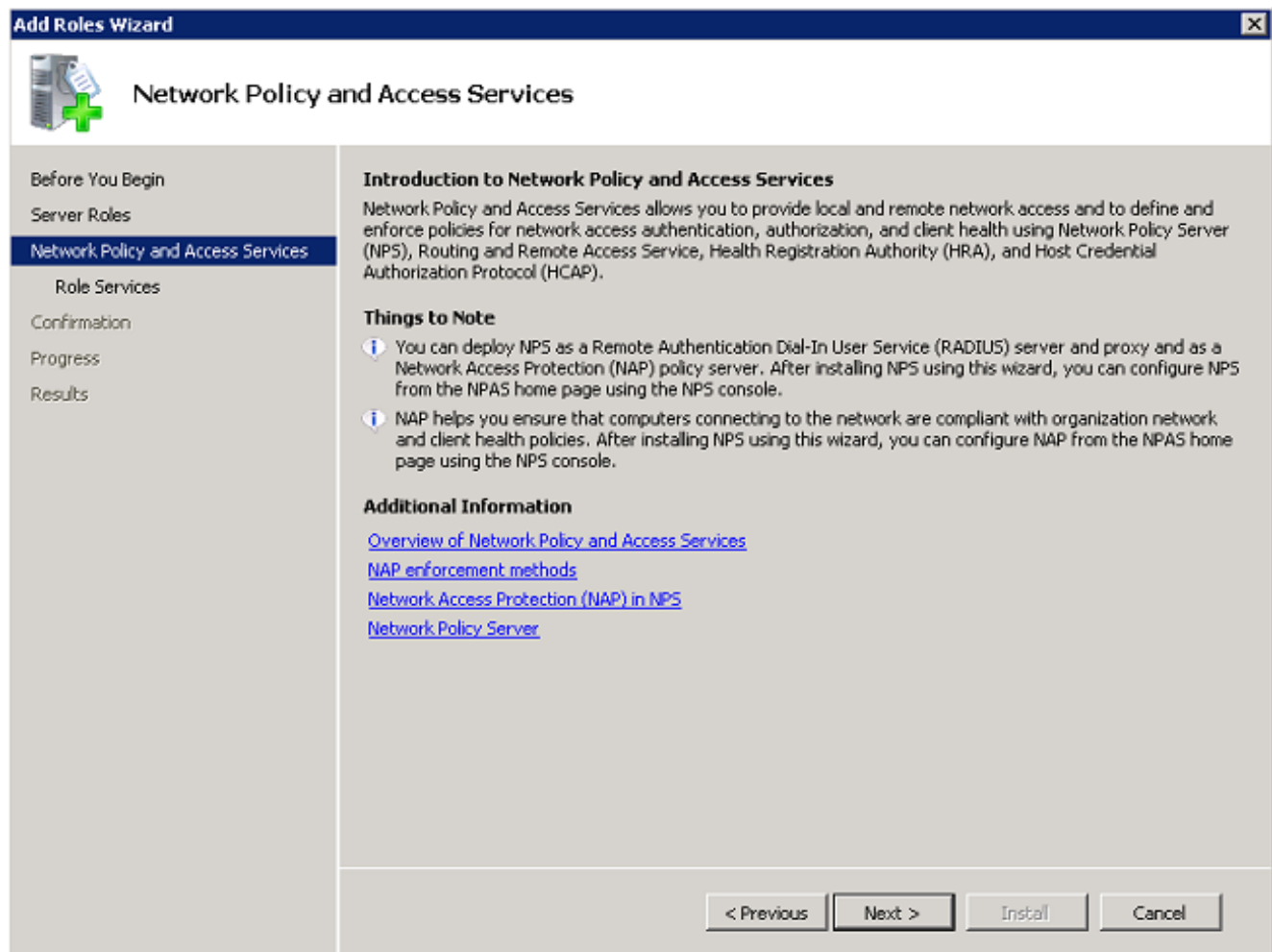
2. (پلالتا) Next قوف رقنا .



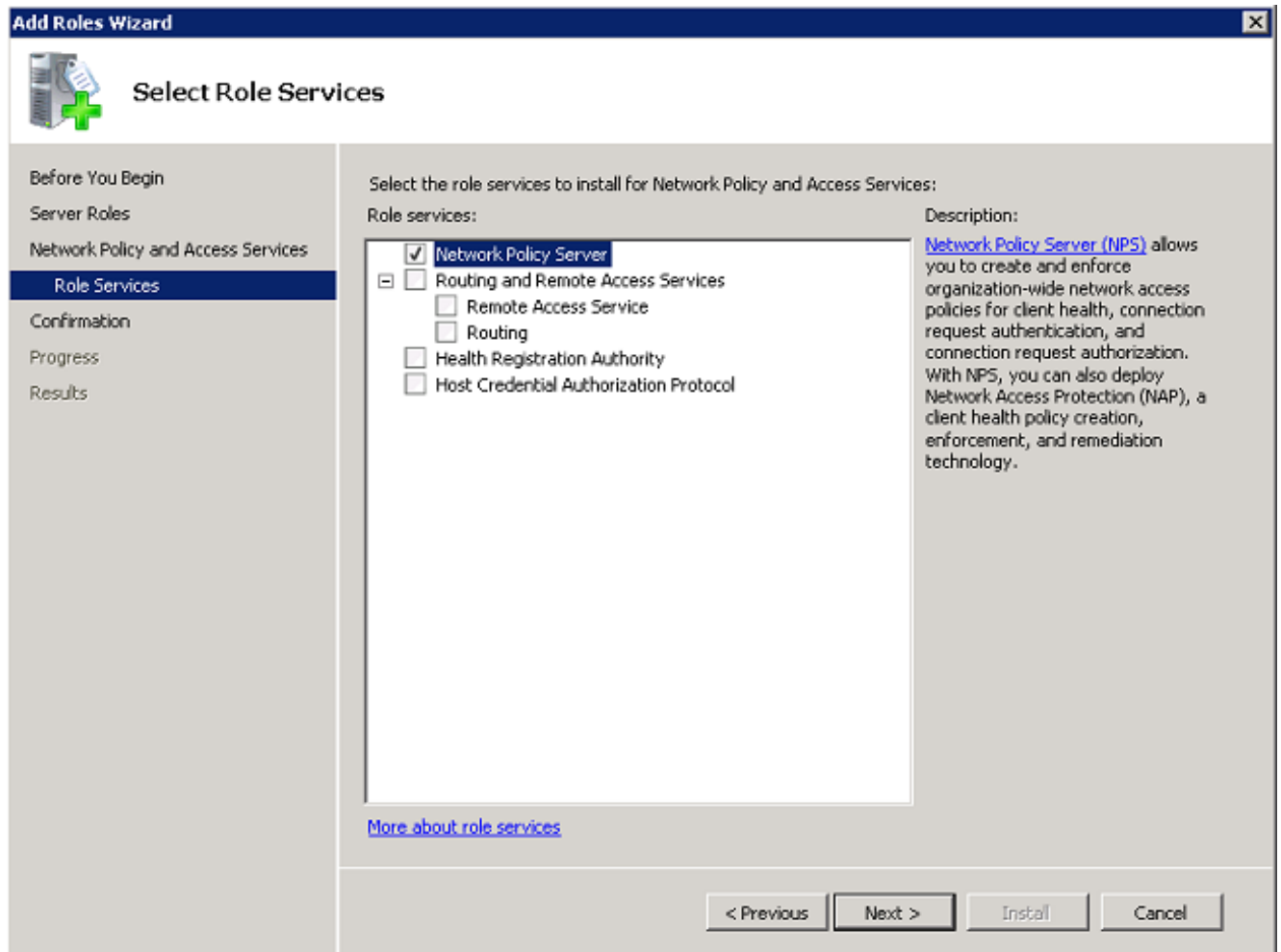
3. (لوصول تام دخوة كېش لآ ةس ايس) **Network Policy and Access Services** راي تخالال ةناخ ددح **Next** قوف رقن او



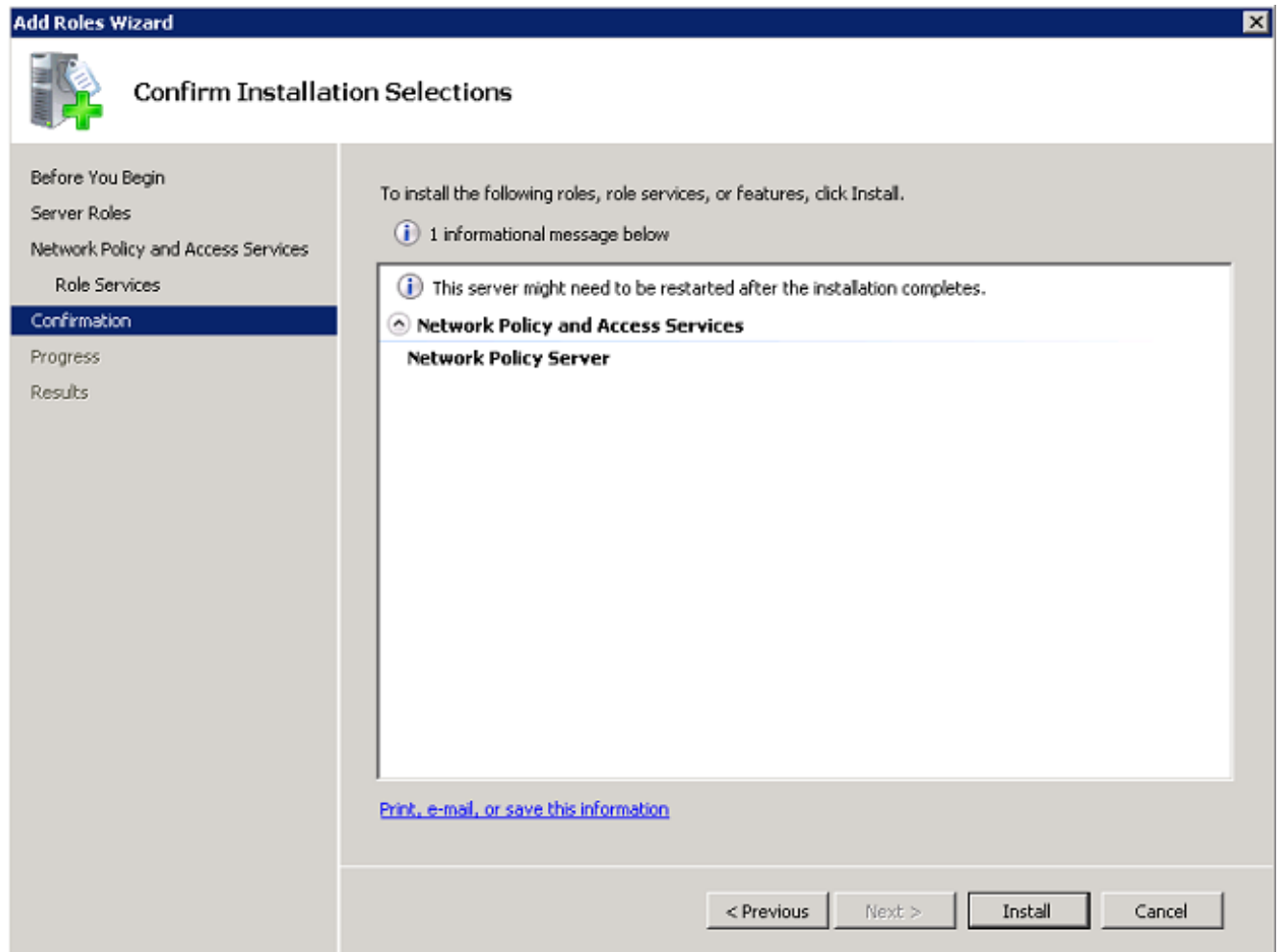
4. يلاتلا قوف رقن او لوصول تامدخو ةكبشلا ةسايس ةمدقم عجار.



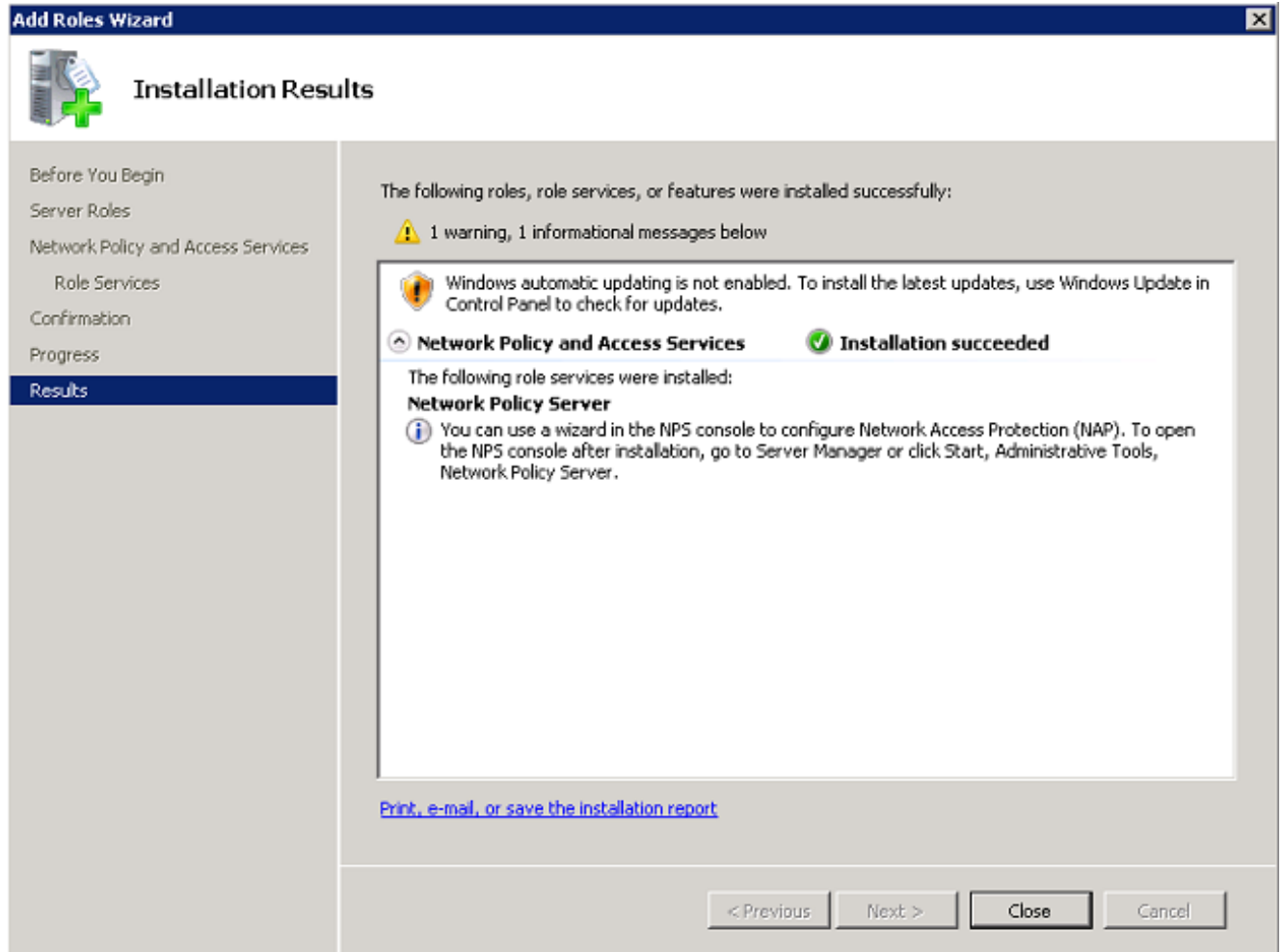
5. يـلـاتـلـا قـوـف رـقـنـاـو Network Policy Server رايـتـخـالـا ةـنـاـخ نـم قـقـحـت .



6. تېپت قوف رقناو ديكأتلا عجار.



ةلثامم ةشاش رهظت نأ بچي ،تيبثتلا لامتك ا دعب

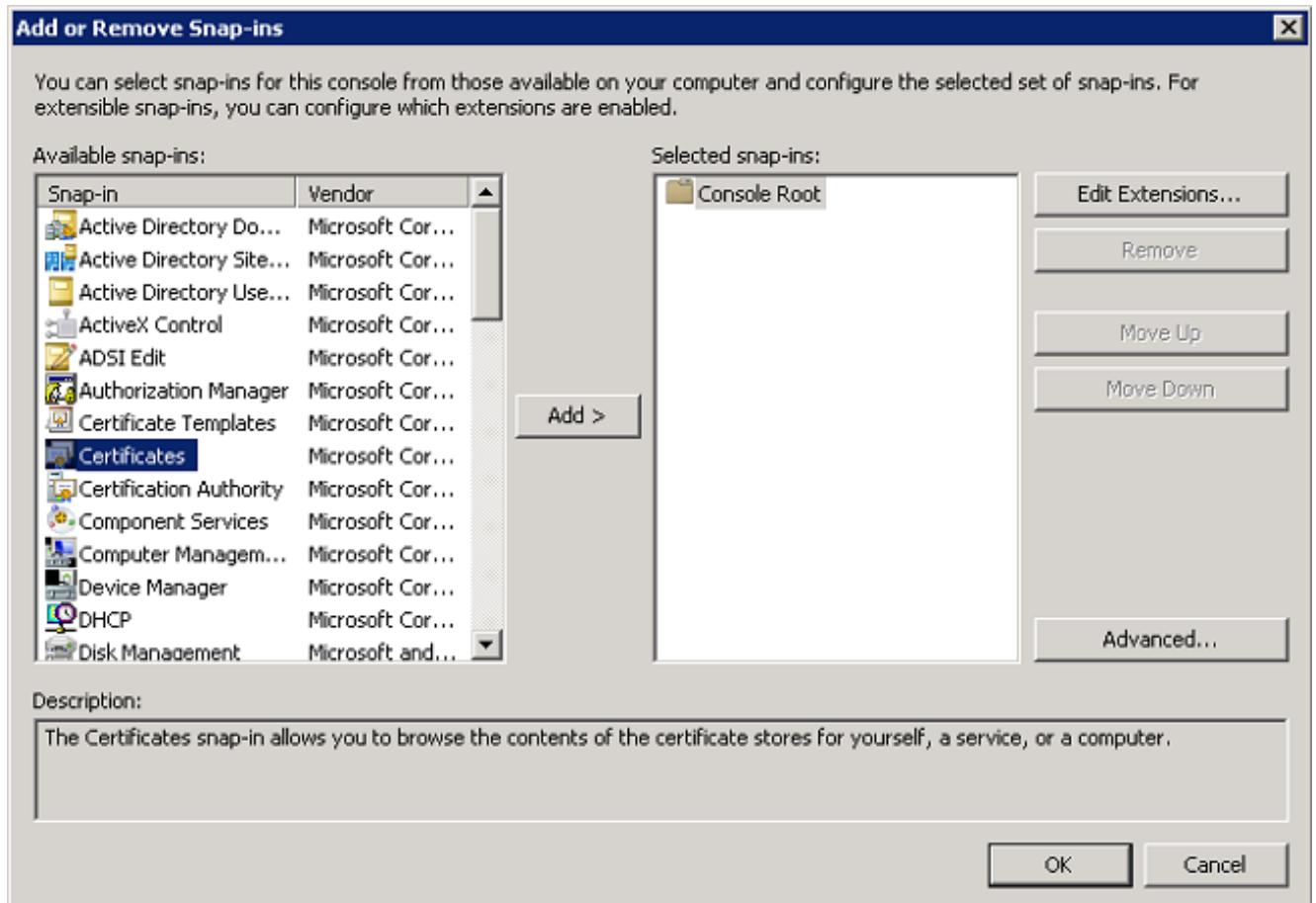


7. "قالغ" قوف رقنا .

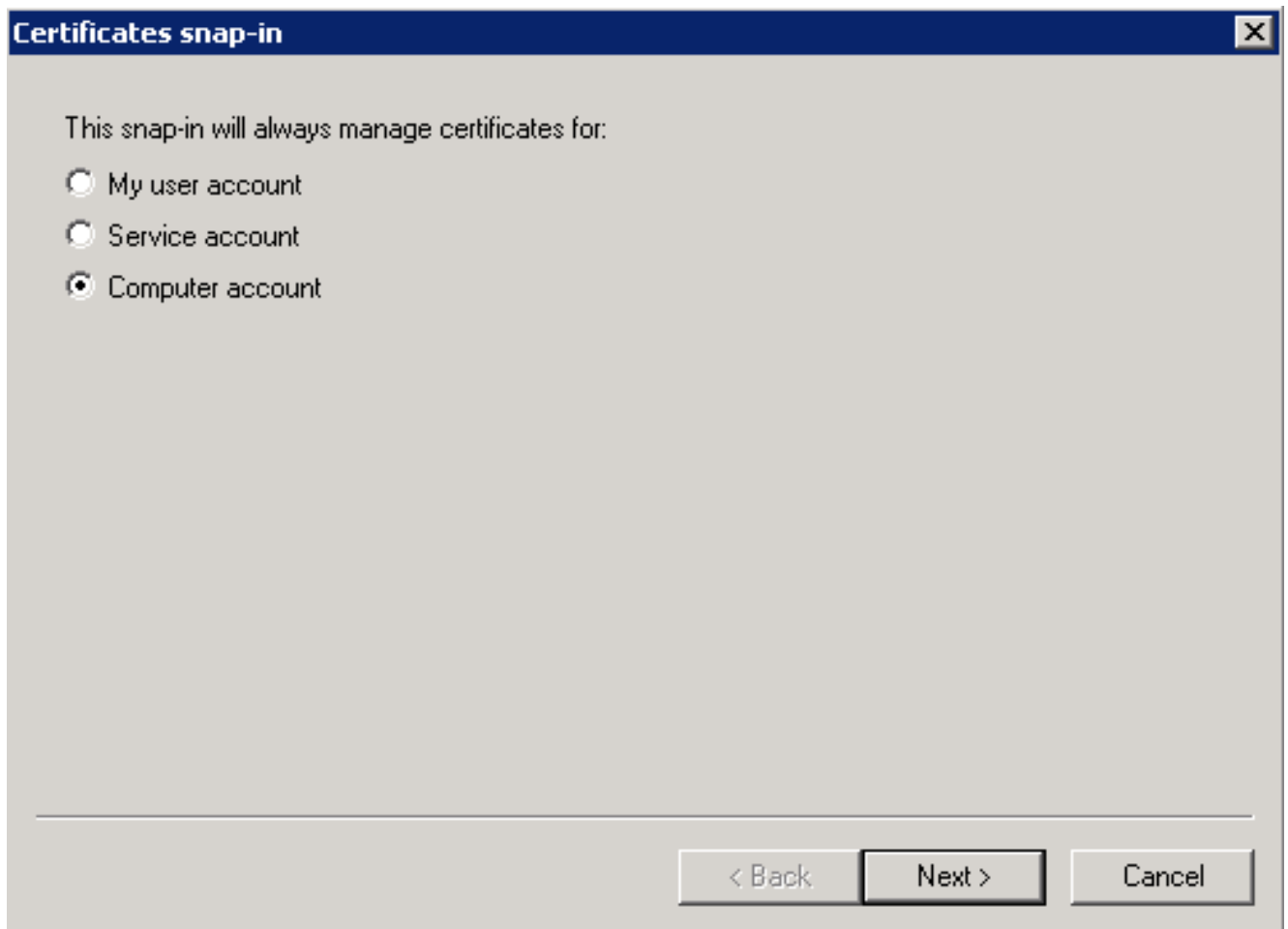
ةداهش تېبثت

NPS ل ةداهش رت ووي بم و ك ل ل تبكر steps in order to اذه تم ت أ

1. Enter حات فم يل ع طغضا م ث ، Microsoft نم (MMC) ةرادال م كحت ةدحو ل خدأو ، ءدب قوف رقنا .
2. ةيفاضال ةادال ةلازا/ةفاضل > فلم يل ل لقتنا .
3. ةفاضل رقنا و صيخارت رتخأ .

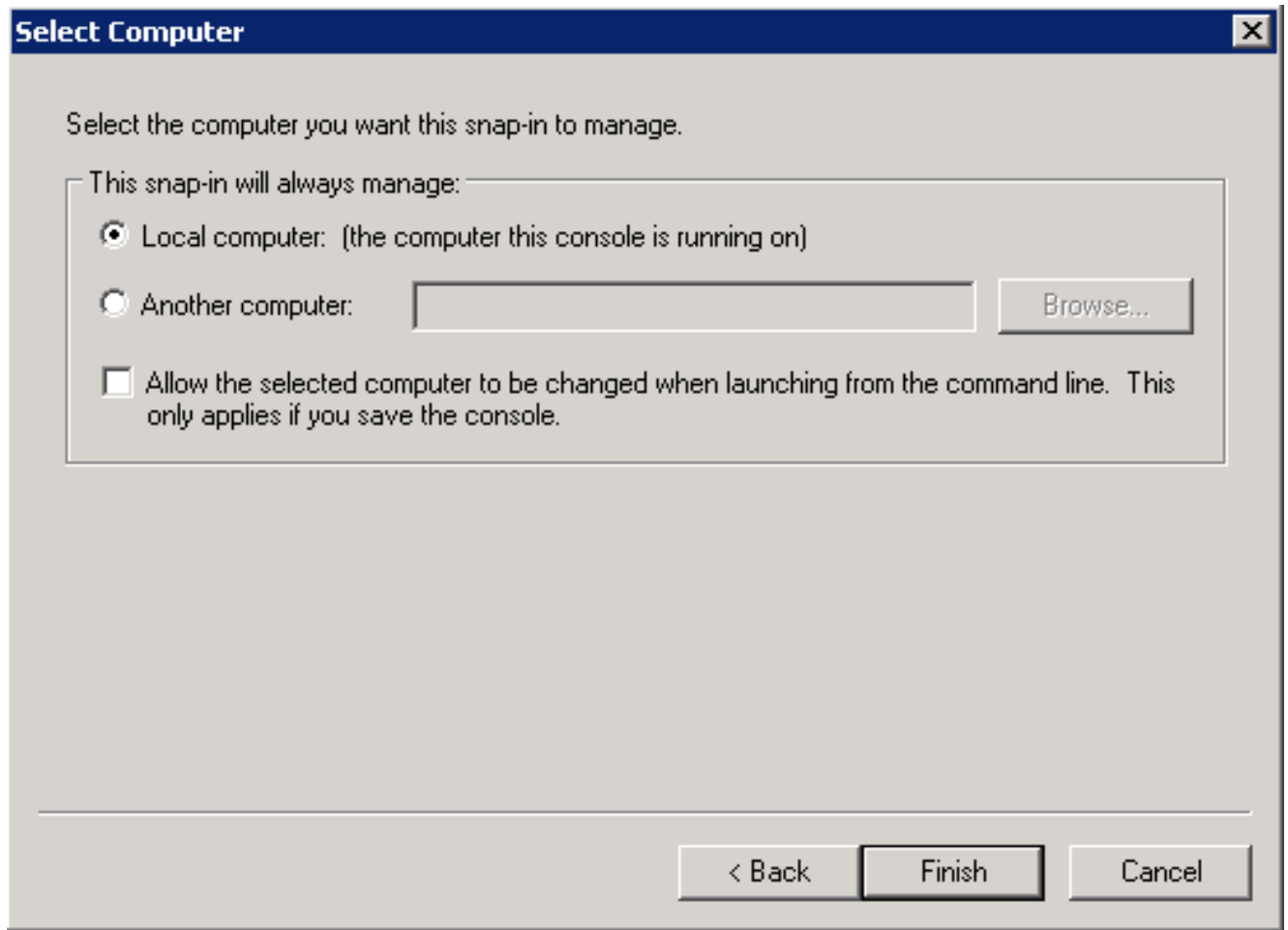


4. كلذ دعب تق طق ورز يكل سال باسح Computer تق طق .

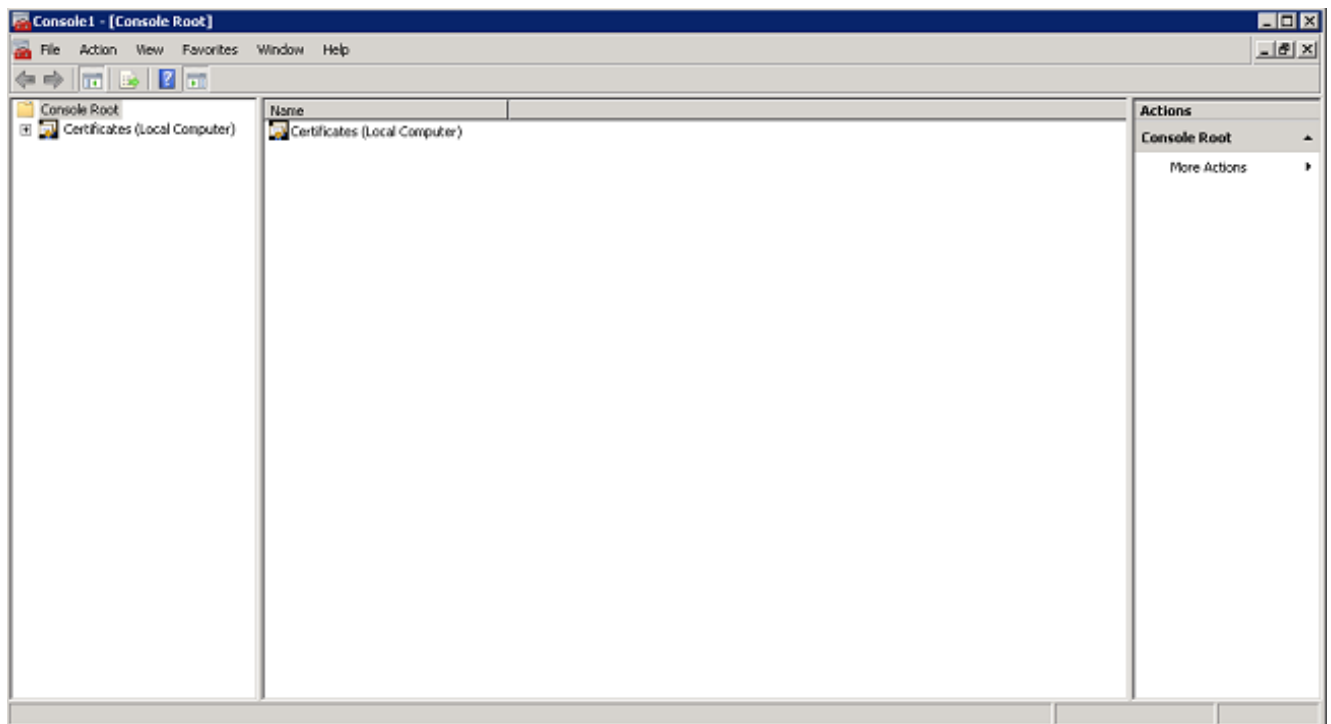




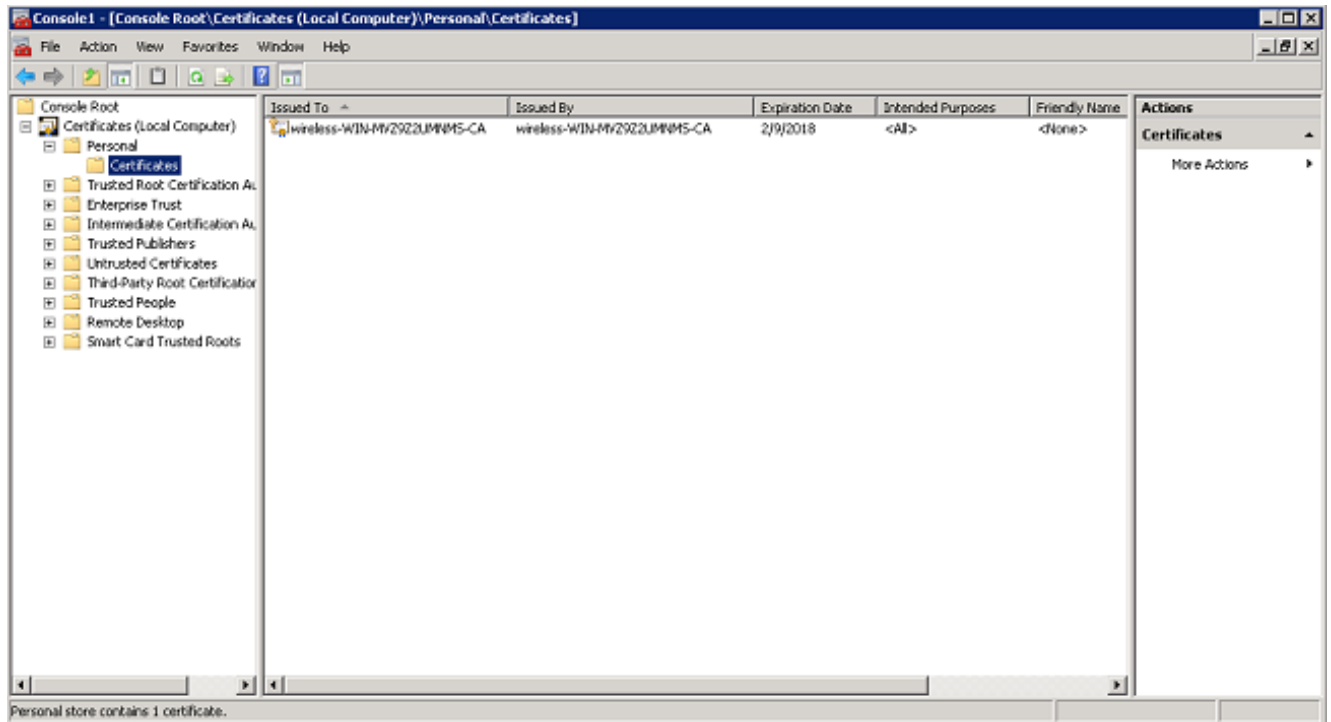
5. زاجن اة ققطو ويك لسال زاهج يلحم لال تققط .



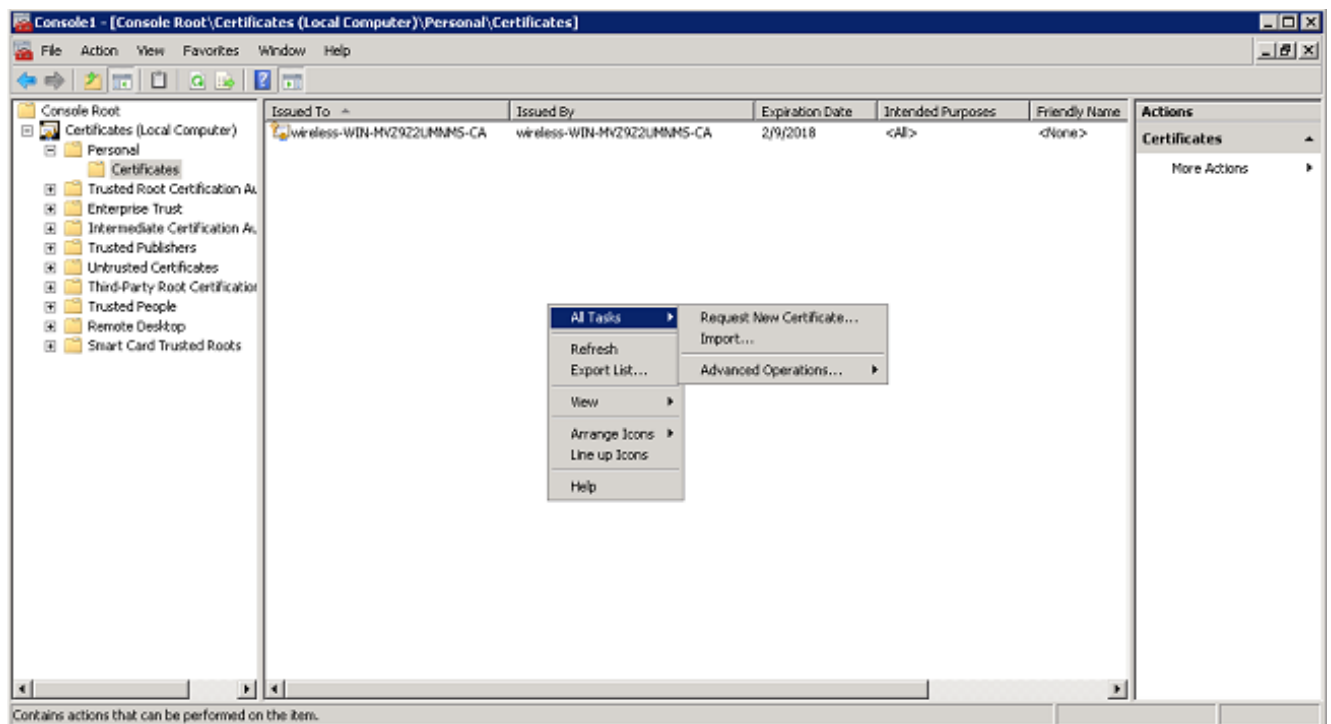
6. MMC لال اىل ا عجر ok in order to ققط .



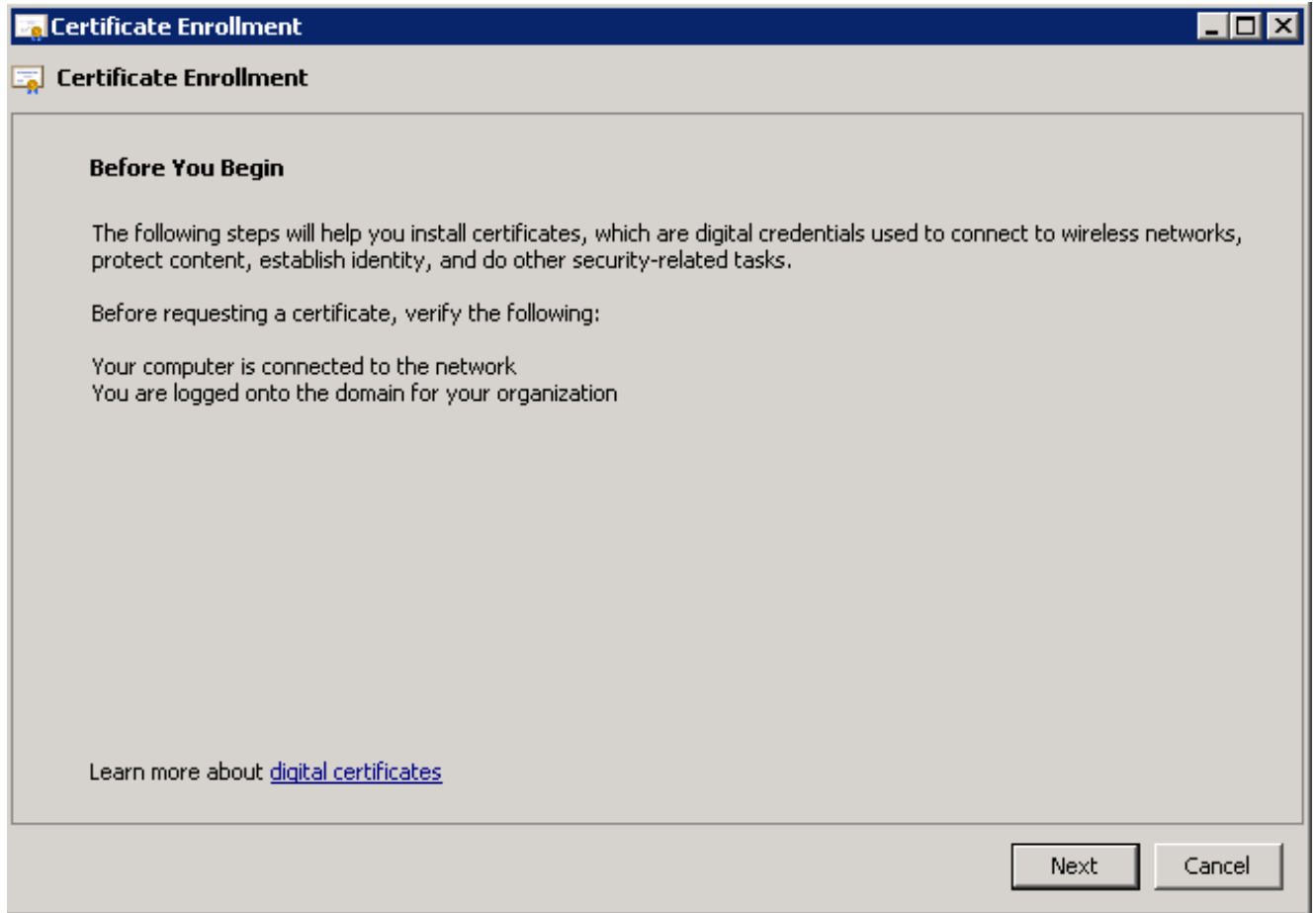
7. اءاءهش لال رقناو ،ة صخش لال اءلجم لال او (يلحم لال رتوي بمك لال) اءاءهش لال عيسو تب مق .



8. > ماهم لك رتخاو، CA صيخرت يف ءاضي بل ءة فاسم ال ءل ع نم ءال س وامل رزب رقنا ءة. ءدي ء ءءاهش بلط.

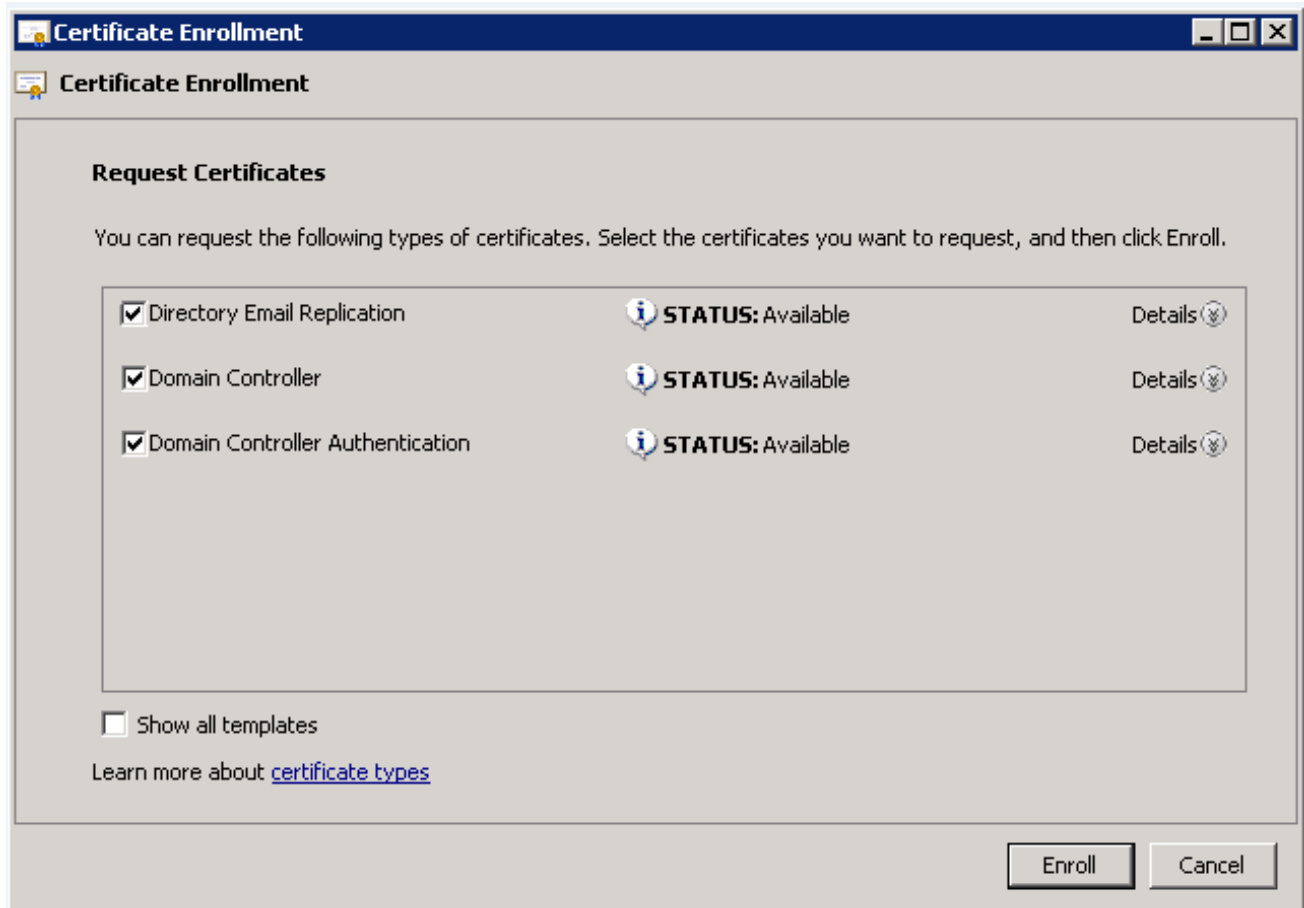


9. (ءلءال) Next قوف رقنا.

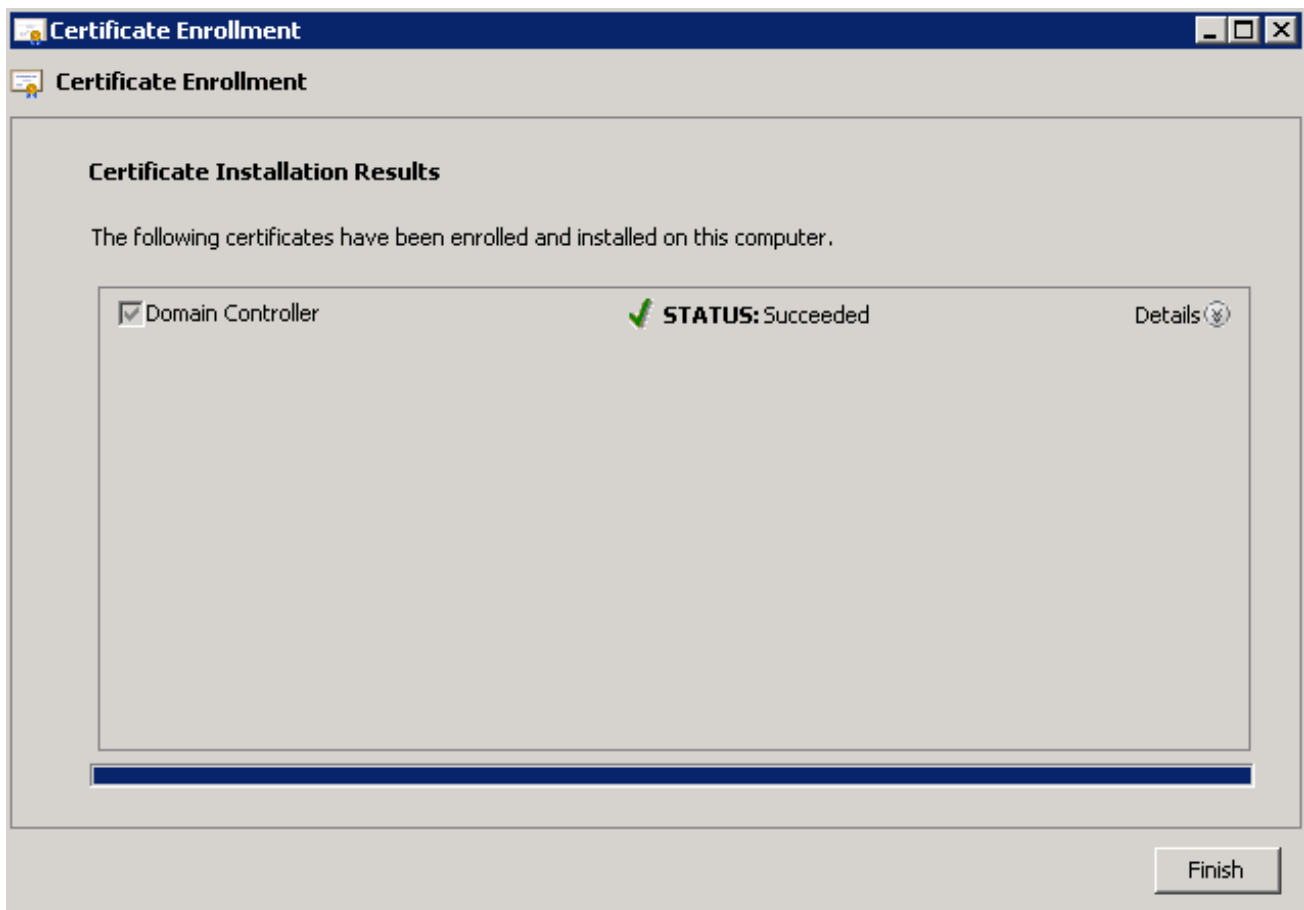


10. ليچست قوف رقنا م ث ، لاجم ل اب م كحت ل ا ة دحو راي ت خال ا ة ن ا خ قوف رقنا .

ع ي م ج ن ا ن م د ك ا ت ف ، EAP ة د ا ه ش ي ف ا ط خ ب ب س ب ل ي م ع ل ا ة ق د ا ص م ت ل ش ف ا ذ ا : **ة ط ح ا ل م**  
ل ي چ س ت قوف رقن ل ل ب ق ه ذ ه ة د ا ه ش ل ل ل ي چ س ت ة ح ف ص ي ف ة د د ح م راي ت خال ا ت ا ن ا خ  
ت ا د ا ه ش ة ث ا ل ث ي ل ا و ح ك ل ذ ئ ش ن ي .

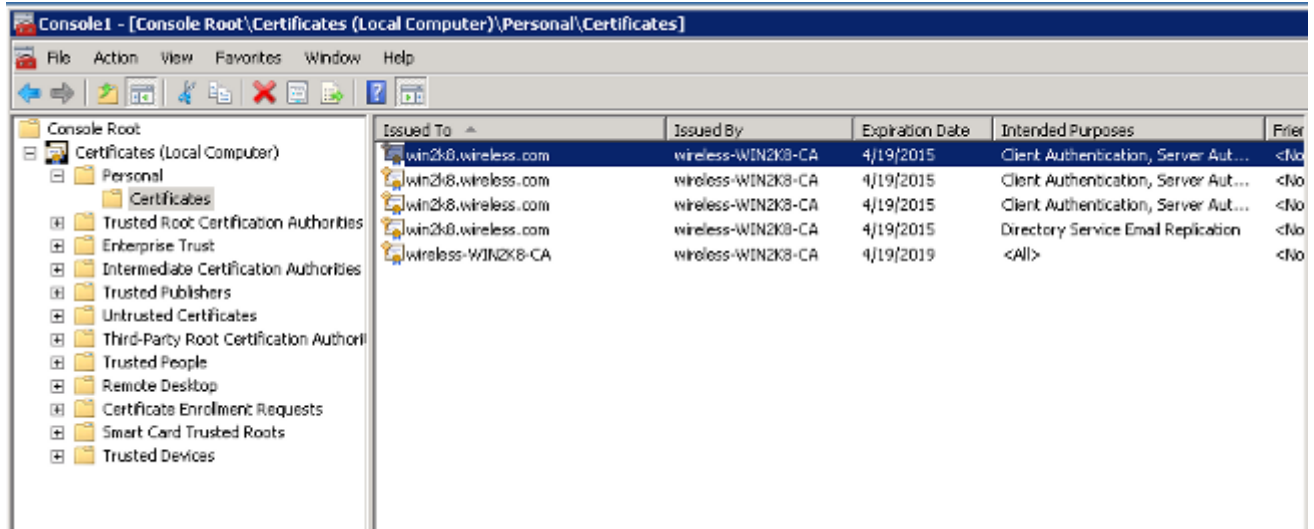


11. ةداهشلا تيبتت درجمب ءاهن| لىع رقنا .



نآلة تبتتم NPS ةداهش .

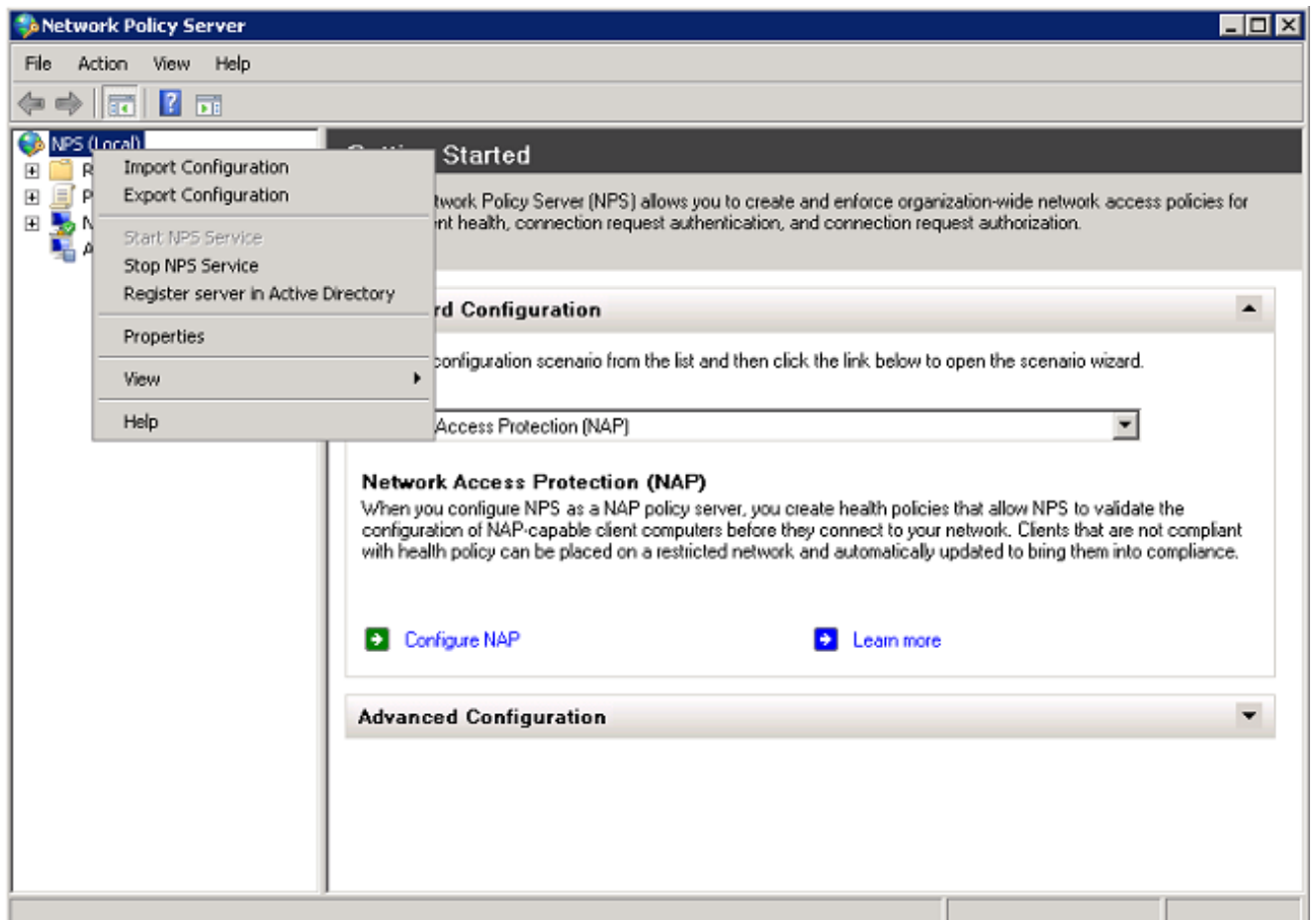
12. "دوص قمل ضارغأل" دومع يف مداخال عقداصم و ليمعلا عقداصم روهظ نم دكأت ةداهشلل



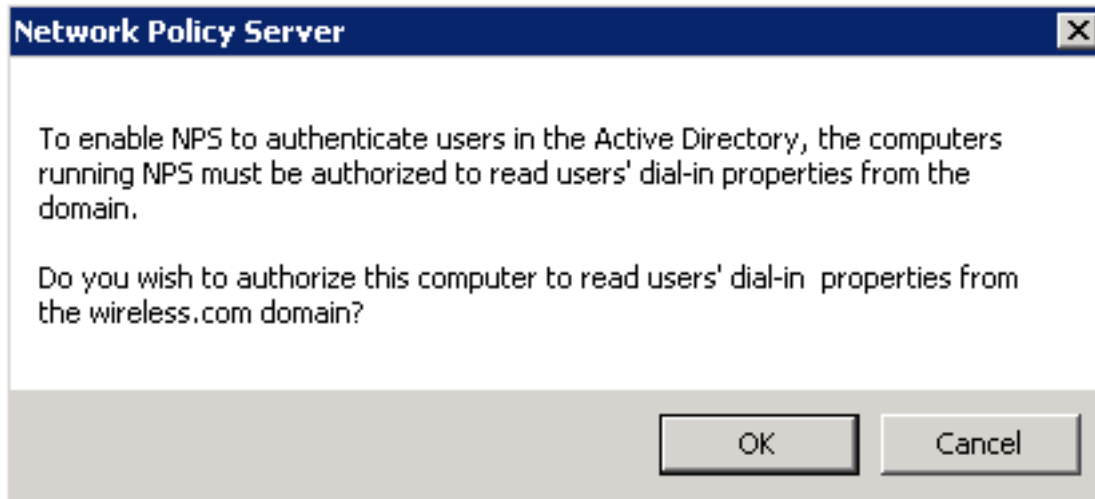
PEAP-MS-CHAP v2 ةقداصم لكبشلال جهن مداخ ةمدخ نيوكت

ةقداصم ل نPS ت لكش steps in order to اذه تمتأ

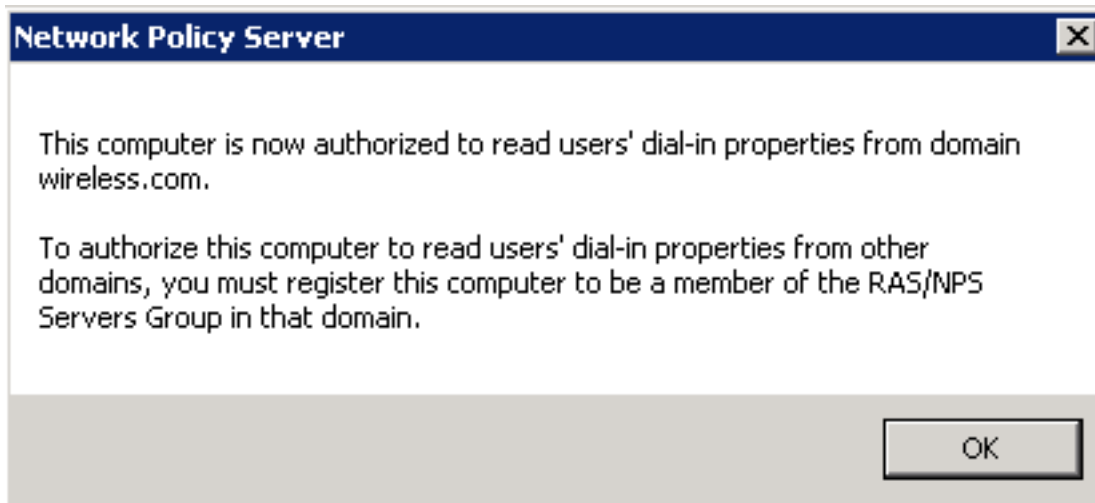
1. ةكبشلال جهن مداخ > ةيرادا تاودأ > أدبا ىلإ لقتنا.
2. Active Directory يف ليجستلا مداخ رتخاو (يلحم) NPS قوف نميال سواملا رزب رقنا.



3. OK قوف رقن او.

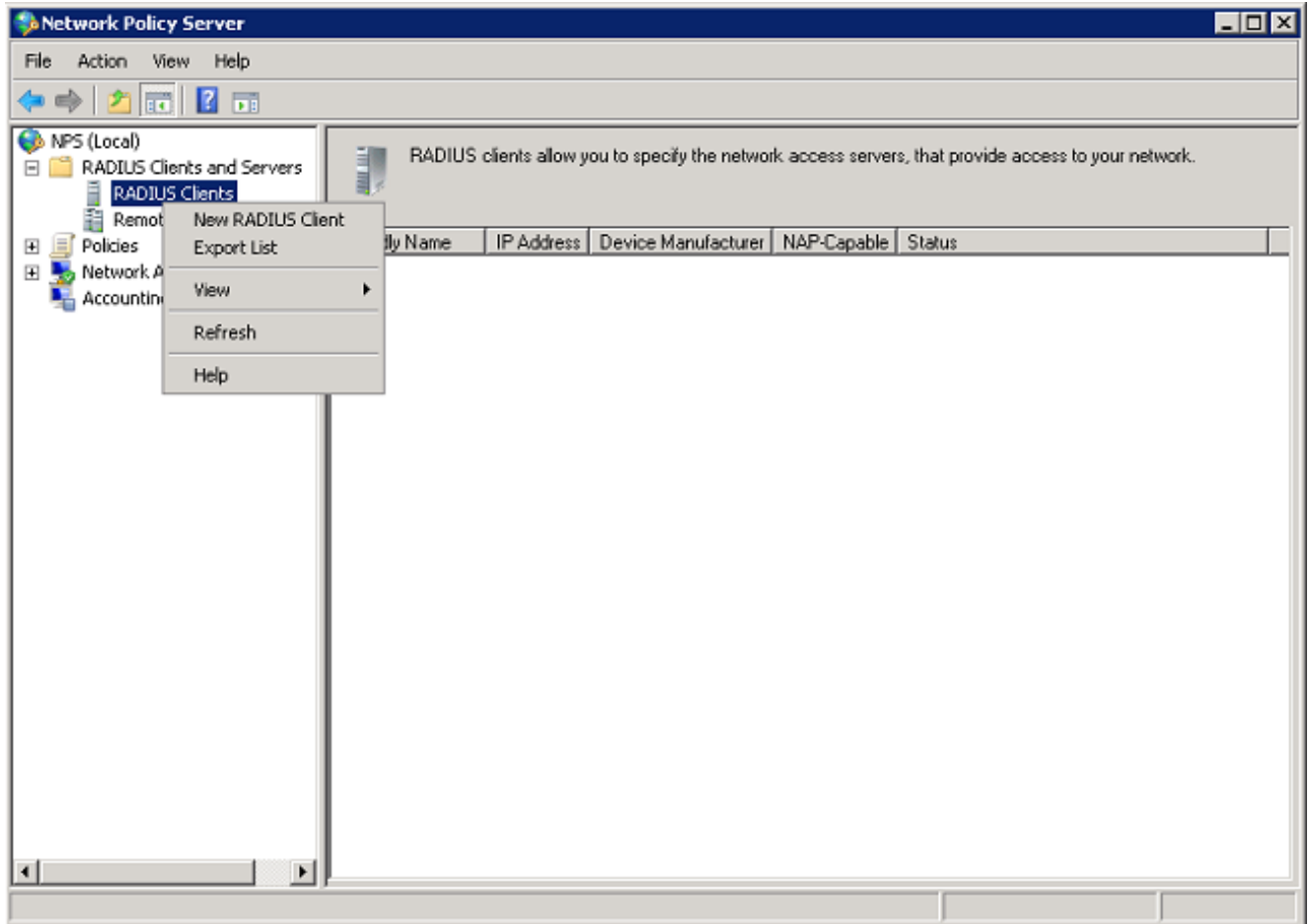


4. OK قوف رقن او.



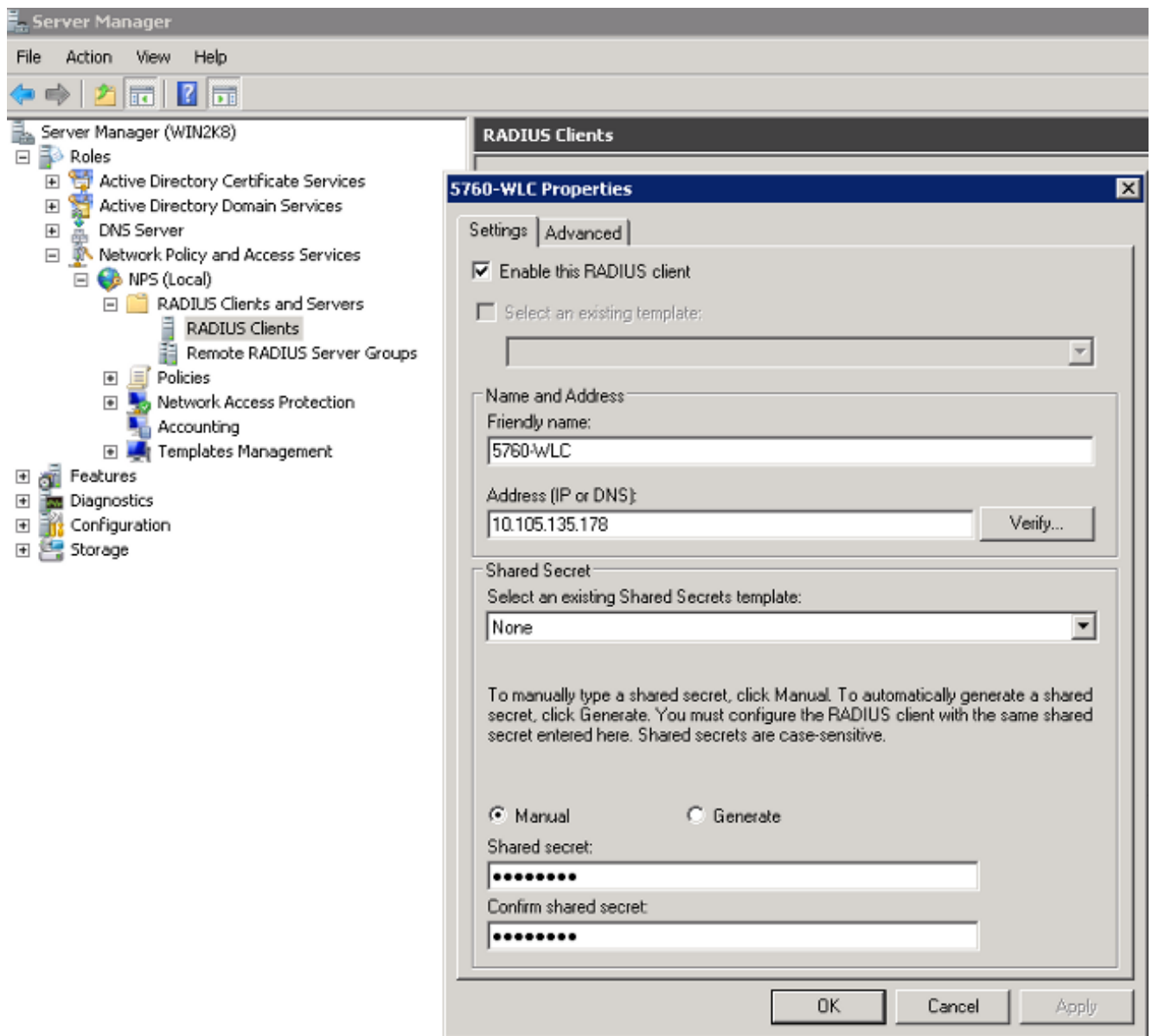
5. قو دا صم ل ليمك (WLC) ةيكل سلال ةيكل حملا ةكبش لاي فمكحت لارصنع ةفاضل ا نPS لىل (AAA) ةب ساجم ل او ضيوفت ل او

6. رتخ او RADIUS ءالمع قوف نمي ال سوام ل رزب رقن ا. م داوخو RADIUS ءالمع عي سوتب مق. دي دل رADIUS ليمع

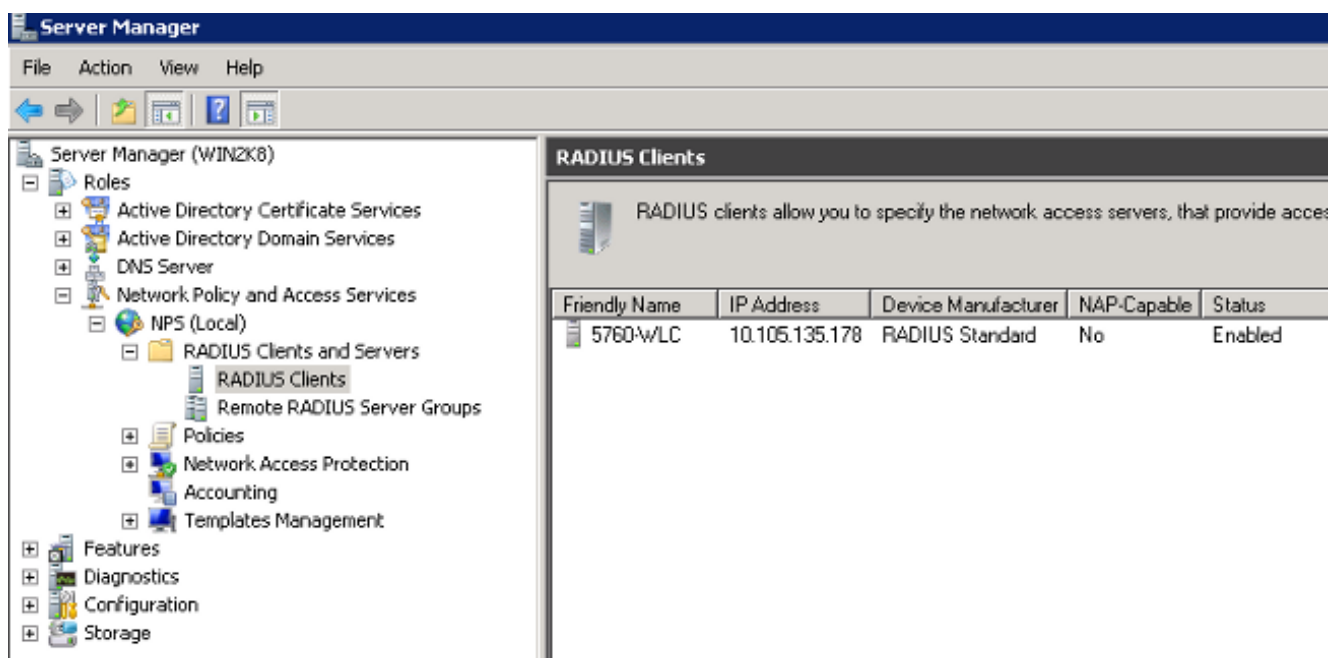


7. (لاثم اذه في 10.105.135.178) WLC لى نم ناو نع ةرادإلا، (لاثم اذه في WLC) مساتلخد .  
كرتشم رسو .

في مكحتلا رصنع نيوكت لجا نم كرتشم لارسال سفن مادختسا متي : **ةظحالم**  
(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا .

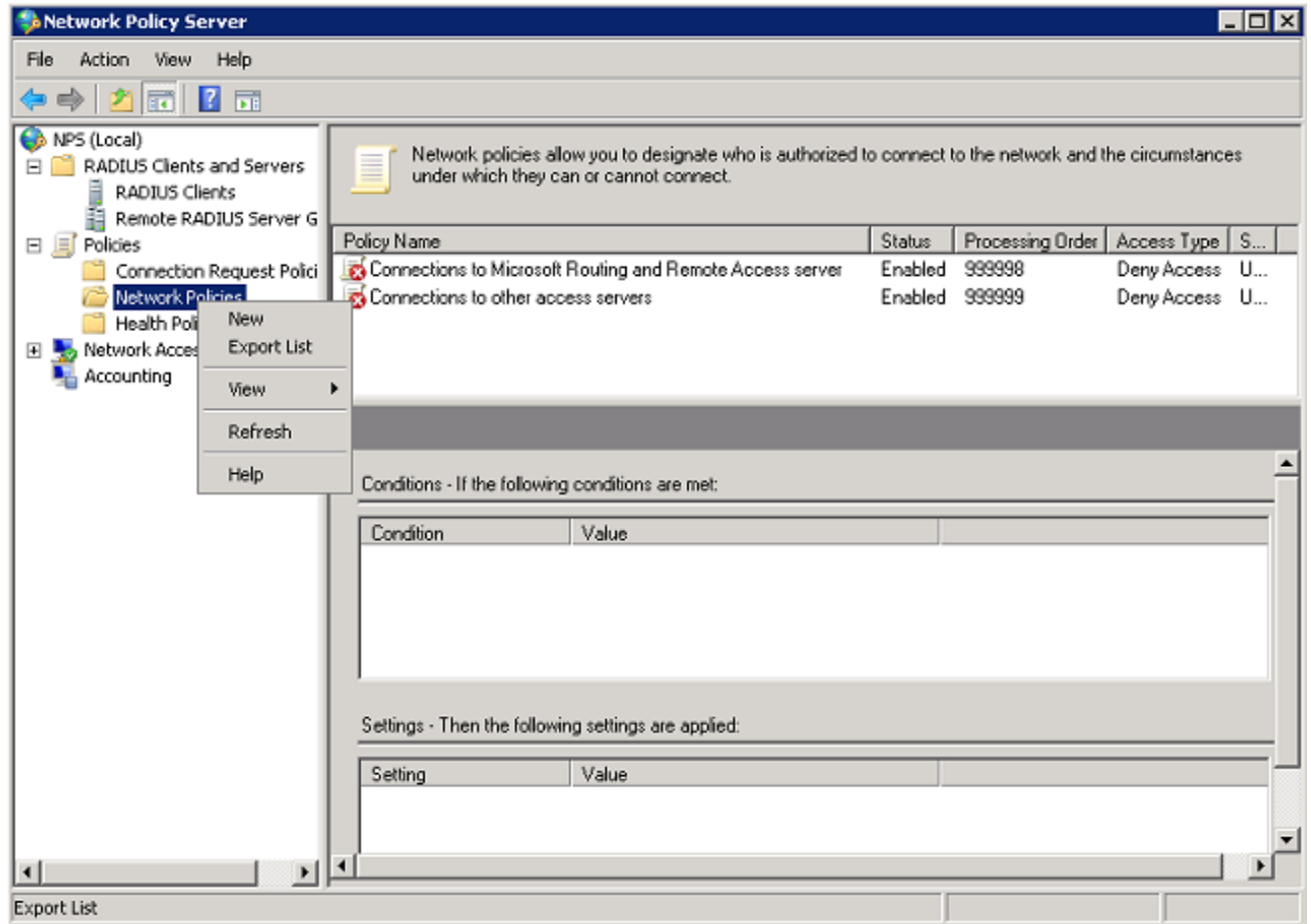


8. ةقباسلا ةشاشلا ىلإ تعجر ok in order to ةق قوط .





9. رِقن او، تاسايس لاي سوتب مق. نيكيك لساللا نيمدختس ملل ديدج ةكبش جهن عاشن ا. 9. ديدج رتخ او، ةكبش لاي تاسايس قوف نميال س وامل رزب:



10. يلاتلا قوف رِقن او (لاثلما اذه في PEAP) ةدعاقلا هذهل جهن مسا لخدا.

**New Network Policy**

### Specify Network Policy Name and Connection Type

You can specify a name for your network policy and the type of connections to which the policy is applied.

**Policy name:**  
PEAP

**Network connection method**

Select the type of network access server that sends the connection request to NPS. You can select either the network access server type or Vendor specific.

Type of network access server:  
Unspecified

Vendor specific:  
10

Previous Next Finish Cancel

11. طورشلل هذه فضا، يكلسالللا لاجملا يم دختسمل طقف جامسلل جهنلا اذه نيوكتل.  
يللاتل قوف روناو ةثالثلل

**New Network Policy**

## Specify Conditions

Specify the conditions that determine whether this network policy is evaluated for a connection request. A minimum of one condition is required.


**Conditions:**

Condition	Value
Windows Groups	WIRELESS\Domain Users
NAS Port Type	Wireless - IEEE 802.11
Authentication Type	EAP

Condition description:  
The Authentication Type condition specifies the authentication methods required to match this policy.

12. چەنلا اذە قباطات ي تاللا لاصتالا تالواجم حنم ل وي دارلل حونم مالا لوصولا رز قوف رقنا .  
پلاتلا قوف رقناو .

New Network Policy X



## Specify Access Permission

Configure whether you want to grant network access or deny network access if the connection request matches this policy.

Access granted  
Grant access if client connection attempts match the conditions of this policy.

Access denied  
Deny access if client connection attempts match the conditions of this policy.

Access is determined by User Dial-in properties (which override NPS policy)  
Grant or deny access according to user dial-in properties if client connection attempts match the conditions of this policy.

Previous Next Finish Cancel

اناماً لقالا ةقداصملا قرط عيمج لي طعت 13.

**New Network Policy** X

## Configure Authentication Methods

Configure one or more authentication methods required for the connection request to match this policy. For EAP authentication, you must configure an EAP type. If you deploy NAP with 802.1X or VPN, you must configure Protected EAP in connection request policy, which overrides network policy authentication settings.

EAP types are negotiated between NPS and the client in the order in which they are listed.

**EAP Types:**

Move Up  
Move Down

Add...
Edit...
Remove

**Less secure authentication methods:**

- Microsoft Encrypted Authentication version 2 (MS-CHAP-v2)
  - User can change password after it has expired
- Microsoft Encrypted Authentication (MS-CHAP)
  - User can change password after it has expired
- Encrypted authentication (CHAP)
- Unencrypted authentication (PAP, SPAP)
- Allow clients to connect without negotiating an authentication method.
- Perform machine health check only

Previous
Next
Finish
Cancel

14. ok in order to ةقطقطو، عون (PEAP) EAP يحمم :تفوسوركيام لا ددح، فيضي ةقطقط . PEAP تنكم

**New Network Policy** X

## Configure Authentication Methods

Configure one or more authentication methods required for the connection request to match this policy. For EAP authentication, you must configure an EAP type. If you deploy NAP with 802.1X or VPN, you must configure Protected EAP in connection request policy, which overrides network policy authentication settings.

EAP types are negotiated between NPS and the client in the order in which they are listed.

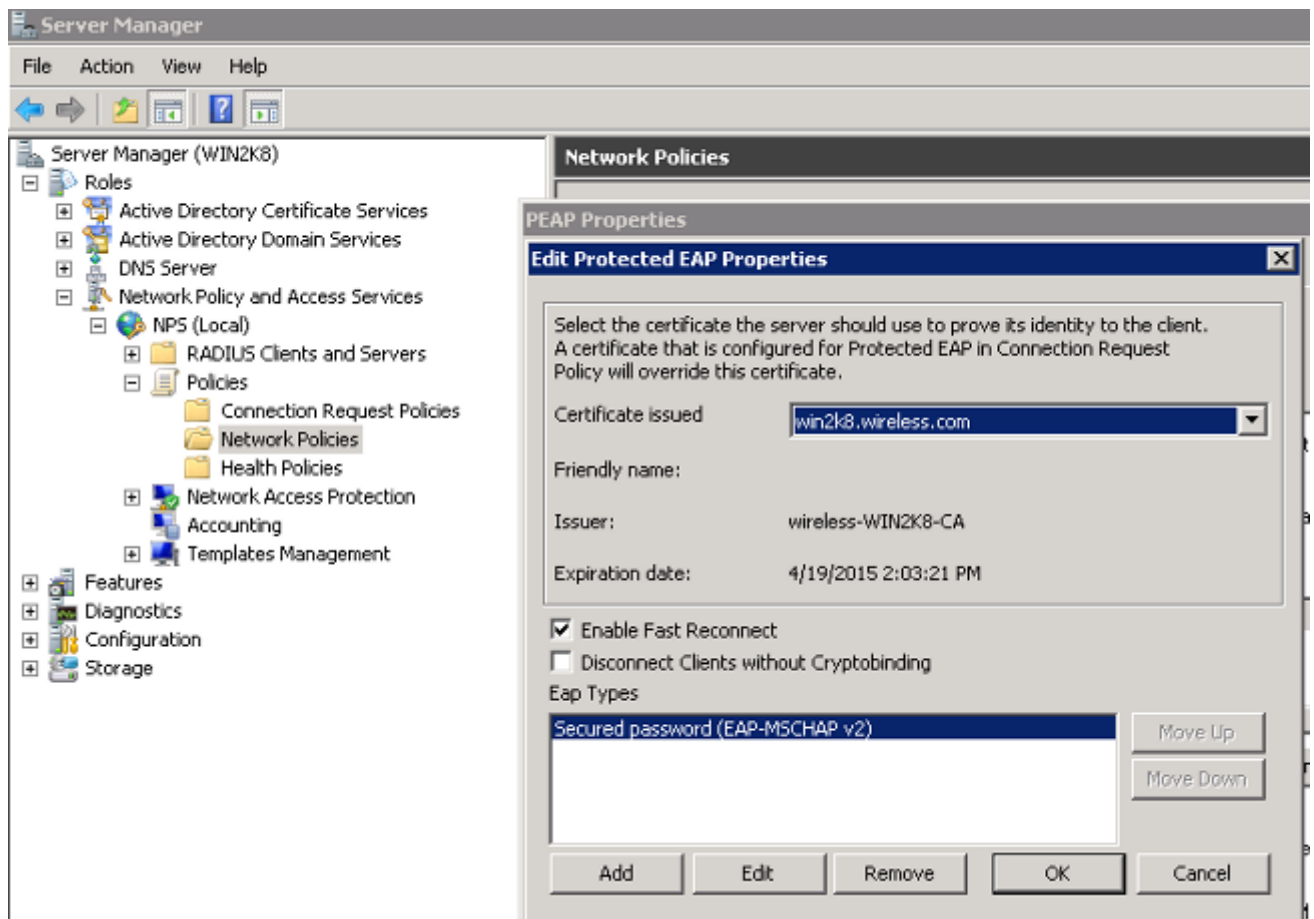
**EAP Types:**

Microsoft: Protected EAP (PEAP)	Move Up
	Move Down

**Less secure authentication methods:**

- Microsoft Encrypted Authentication version 2 (MS-CHAP-v2)
  - User can change password after it has expired
- Microsoft Encrypted Authentication (MS-CHAP)
  - User can change password after it has expired
- Encrypted authentication (CHAP)
- Unencrypted authentication (PAP, SPAP)
- Allow clients to connect without negotiating an authentication method.
- Perform machine health check only

15. م كحت ل ة دحو ة داهش دي دحت نم دكأت . ريرحت رقناو (PEAP) ي محم Microsoft: EAP دح .  
 رقناو "ةرداصل ةداهش ل" ةلدسنم ل ةمئ اقل ل ي ف اقبسم اهؤاشن ا مت يت ل ل اجم ل اب  
 قفاوم قوف .



16. (پلماتل) Next قوف رقنا .

**New Network Policy** X

## Configure Authentication Methods

Configure one or more authentication methods required for the connection request to match this policy. For EAP authentication, you must configure an EAP type. If you deploy NAP with 802.1X or VPN, you must configure Protected EAP in connection request policy, which overrides network policy authentication settings.

EAP types are negotiated between NPS and the client in the order in which they are listed.

**EAP Types:**

Microsoft: Protected EAP (PEAP)

**Less secure authentication methods:**

- Microsoft Encrypted Authentication version 2 (MS-CHAP-v2)
  - User can change password after it has expired
- Microsoft Encrypted Authentication (MS-CHAP)
  - User can change password after it has expired
- Encrypted authentication (CHAP)
- Unencrypted authentication (PAP, SPAP)
- Allow clients to connect without negotiating an authentication method.
- Perform machine health check only

17. (يلا تال) Next قوف رقنا .



**New Network Policy** [X]

## Configure Constraints

Constraints are additional parameters of the network policy that are required to match the connection request. If a constraint is not matched by the connection request, NPS automatically rejects the request. Constraints are optional; if you do not want to configure constraints, click Next.

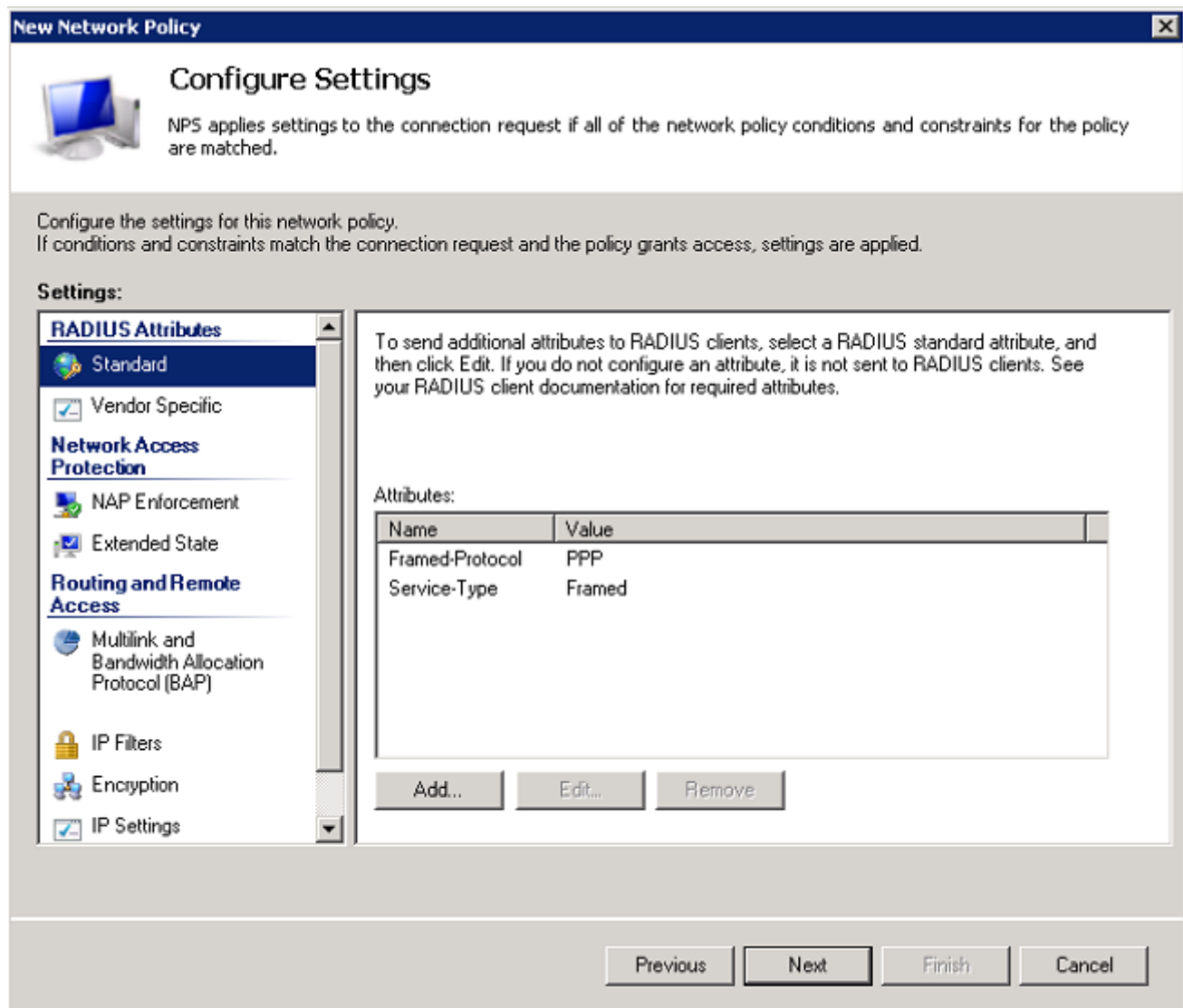
Configure the constraints for this network policy.  
If all constraints are not matched by the connection request, network access is denied.

**Constraints:**

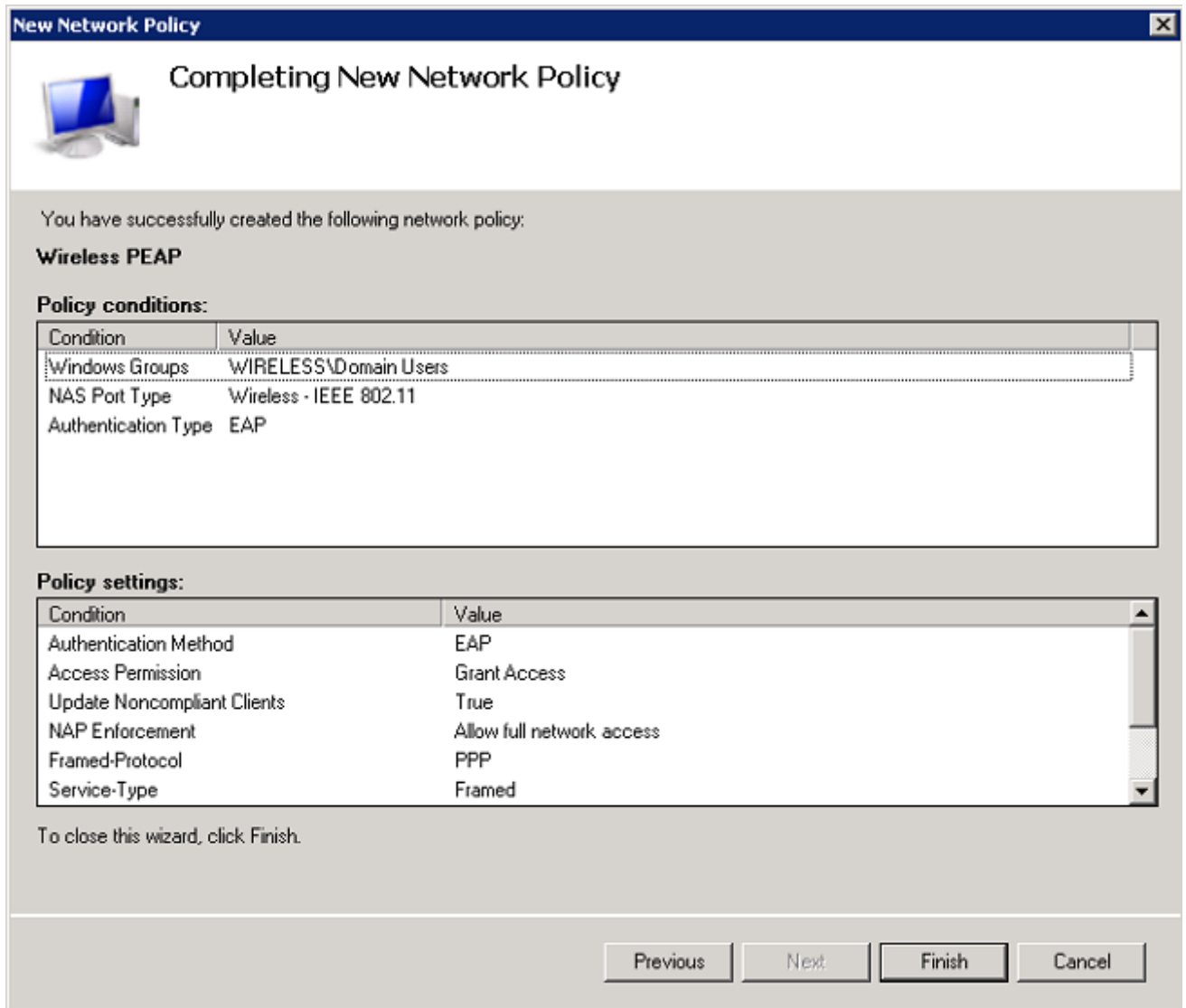
Constraints	
Idle Timeout	<p>Specify the maximum time in minutes that the server can remain idle before the connection is disconnected</p> <p><input type="checkbox"/> Disconnect after the maximum idle time</p> <p><input type="text" value="1"/></p>
Session Timeout	
Called Station ID	
Day and time restrictions	
NAS Port Type	

Previous   **Next**   Finish   Cancel

18. (پلالتا) Next قوف رقنا .



19. امان قوف رقنا.



حامل ل NPS لى لاصتال بلط جهن نيوكت لى، كاجاي ت حال اعبت، جاتحت دق: **عظ حال م** جهنل و PEAP في رعت فلمب.

Active Directory لى ني م دختسم ة فاضا

نالعال لى ل م دختسم ل تانايب ة دعاقب ظا ف ت حال م تي، لاثم ل اذه في: **عظ حال م**.

AD: تاي طعم ة دعاقل لى ل م دختسم ت فاضا steps in order to اذه تمت أ

1. Start > Administrative Tools > Active Directory Users and Computers. لى ل لقتنا.
2. لاجم ل ا عي سوتب مق، رتوي بمك ل ا ةزه ج و Active Directory ني م دختسم م كحت ة دحو ة رچش في م دختسم ل رتخا و، دي دجل او ني م دختسم ل قوف نم يال س وامل رزب رقنا و.
3. لاثم ل اذه م دختسم ي. كلسال ل م دختسم ل مسا لخدأ، م دختسم - دي دج نئاك ة شاش في رقنا. م دختسم ل لوخد ليجست مسا ل قح في Client1 و "لوالا مسالا" ل قح في Client1 (ي لال) Next قوف.

**New Object - User** [X]

Create in: wireless.com/

First name:  Initials:

Last name:

Full name:


User logon name:

User logon name (pre-Windows 2000):

< Back    Next >    Cancel

4. ۆملك لوقح يف كرايخا نم رورم ۆملك لاخدا ب مق ،مدختسم - ديدج نئاك ۆشاش يف . يف رورملا ۆملك ريغت مدختسملا ىلع بچي ديدحت اءالا . رورملا ۆملك ديكأ ت و رورملا يلاتلا قوف روناو لوخدلا ليحستل يلاتلا رايخالا ۆناخ .

**New Object - User** [X]

 Create in: wireless.com/

---

Password:

Confirm password:

User must change password at next logon

User cannot change password

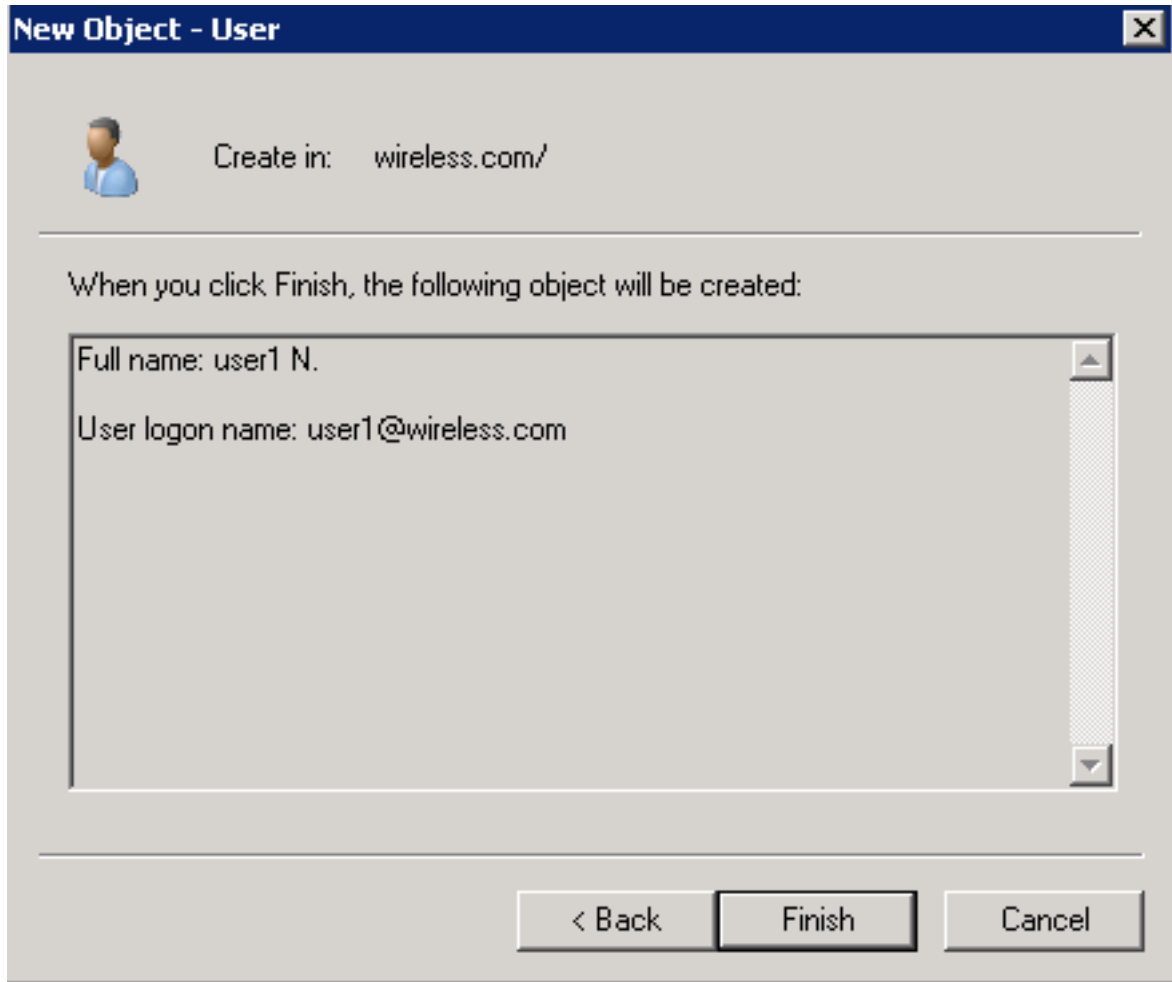
Password never expires

Account is disabled

---

< Back   Next >   Cancel

5. **ءاهن** رقنا ،مدختسم - ديدج نئاك ةشاش يف .

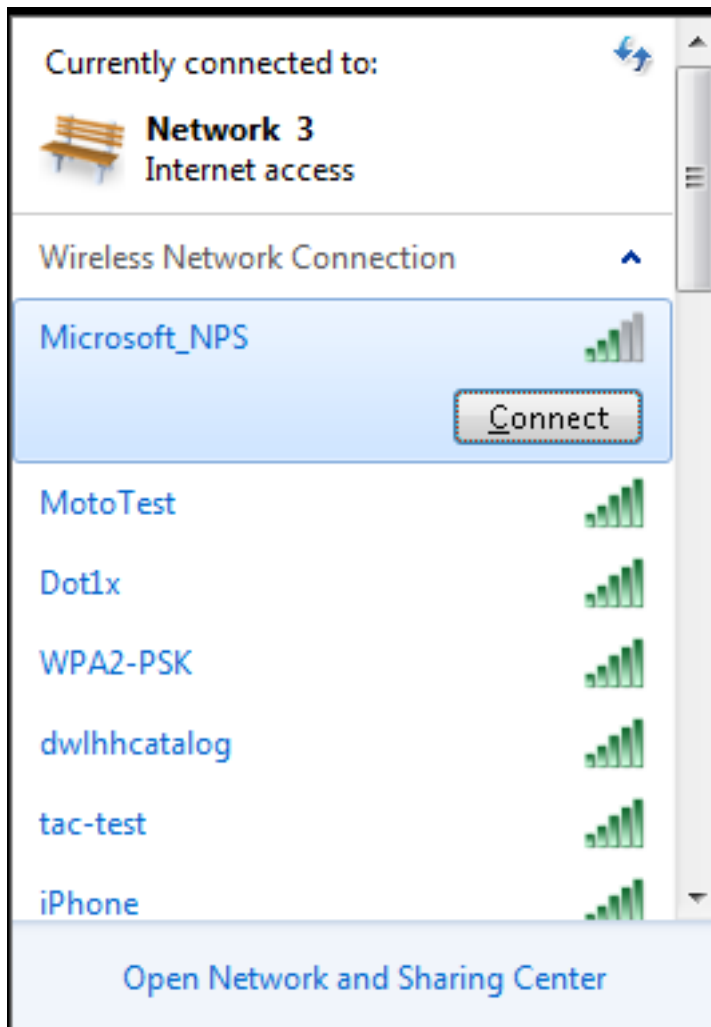


6. في فاضل نېم دختسم تا باسح عاشنال 4 الى 2 نم تا وطلخال ررك.

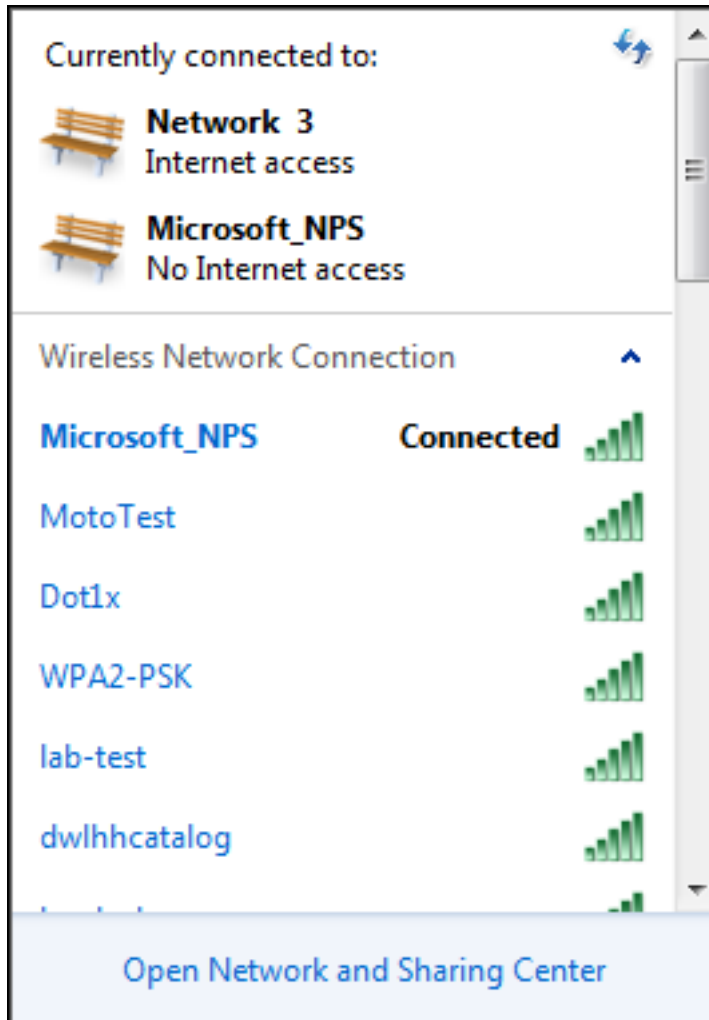
## ةحصلال نم ققحتال

كللي كشت تقود steps in order to اذته تمتأ

1. ليمعلا زاهج لعل (SSID) ةمدخال ةومجم فرعم نع شحبا.



2. حاجن ب لېمعال لاصتا نم دکأت:



## اهحالصإو ءاطخأل فاشكتسا

م تي .اهحالصإو يكلساللا ءاطخأ فاشكتسال عبتتال مادختساب Cisco ي صوت :ةظحال م جلاعملال لىلع ةزكرم تسيل يه ويرئادلل تقؤملا نزملا ي ف تاراسملا لظف

لجس ةقداصم L2 ل تلن in order to رثأ اذه تنكم

- نمألل يكلساللا لاصلتالا - عبتتال ةومجم يوتسم ءاطخأ حيحصت نييعت
- set trace group-wireless-secure filter mac 0017.7c2f.b69a

ثداح dot1X AAA ل تلن in order to رثأ اذه تنكم

- set trace wcm-dot1x aaa يوتسم debug
- set trace wcm-dot1x aaa حشرم mac 0017.7c2f.b69a

ثداح DHCP ل تملتسا in order to رثأ اذه تنكم

- DHCP ثادحأ يوتسم ءاطخأ حيحصت طبض
- set trace dhcp حشرم ثداح mac 0017.7c2f.b69a

تقؤملا نزملا حسمو عبتتال تزجعأ in order to رثأ اذه تنكم

- حضاو عبتت اهتيفصت تمت يتلا ماظنلا ي ف مكحتللا رصانع عبتت نييعت
- ريصقت يوتسم wcm-dot1x aaa عبتت طبض
- ال ب WCM-dot1x aaa ةيفصت لماع نييعت



• عبتت الة وعومجمل نمآلآي كلساللا ىوتسملل ةيضارتف الة عميقلال نييعت  
• ءيش ال ب نمآلآي كلساللا عبتت الة وعومجمل ةيفصت لماع نييعت  
تاراسم ال ضرعل **show trace sys-filtered-trace** رملآل لخدأ:

```
[04/23/14 21:27:51.963 IST 1 8151] 0017.7c2f.b69a Adding mobile on LWAPP AP
1caa.076f.9e10 (0)
[04/23/14 21:27:51.963 IST 2 8151] 0017.7c2f.b69a Local Policy: Created MSCB
Just AccessVLAN = 0 and SessionTimeout is 0 and apfMsTimeout is 0

[04/23/14 21:27:51.963 IST 8 8151] 0017.7c2f.b69a Local Policy:Setting local
bridging VLAN name VLAN0020 and VLAN ID 20

[04/23/14 21:27:51.963 IST 9 8151] 0017.7c2f.b69a Applying WLAN ACL policies
to client
[04/23/14 21:27:51.963 IST a 8151] 0017.7c2f.b69a No Interface ACL used for
Wireless client in WCM(NGWC)
[04/23/14 21:27:51.963 IST b 8151] 0017.7c2f.b69a Applying site-specific IPv6
override for station 0017.7c2f.b69a - vapId 8, site 'test',
interface 'VLAN0020'
[04/23/14 21:27:51.963 IST c 8151] 0017.7c2f.b69a Applying local bridging
Interface Policy for station 0017.7c2f.b69a - vlan 20,
interface 'VLAN0020'
[04/23/14 21:27:51.963 IST d 8151] 0017.7c2f.b69a
**** Inside applyLocalProfilingPolicyAction ****

04/23/14 21:27:51.963 IST f 8151] 0017.7c2f.b69a Local Profiling Values :
isValidVlan = 0, vlan = 0, isVlanRecdInDelete = 0, isValidSessionTimeout = 0,
sessionTimeout=0, isSessionTORecdInDelete = 0 ProtocolMap = 0 ,
applyPolicyAtRun= 0
[04/23/14 21:27:51.963 IST 10 8151] 0017.7c2f.b69a ipv4ACL = [],
ipv6ACL = [], inQoS = [unknown], outQoS = [unknown]
[04/23/14 21:27:51.963 IST 11 8151] 0017.7c2f.b69a STA - rates (4):
130 132 139 150 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
[04/23/14 21:27:51.963 IST 12 8151] 0017.7c2f.b69a STA - rates (12):
130 132 139 150 12 18 24 36 48 72 96 108 0 0 0 0
[04/23/14 21:27:51.963 IST 13 8151] 0017.7c2f.b69a Processing RSN IE type 48,
length 20 for mobile 0017.7c2f.b69a
[04/23/14 21:27:51.963 IST 14 8151] 0017.7c2f.b69a Received RSN IE with 0
PMKIDsfrom mobile 0017.7c2f.b69a

[04/23/14 21:27:51.964 IST 1b 8151] 0017.7c2f.b69a Change state to AUTHCHECK
(2) last state START (0)

[04/23/14 21:27:51.964 IST 1c 8151] 0017.7c2f.b69a Change state to 8021X_REQD
(3) last state AUTHCHECK (2)

[04/23/14 21:27:51.964 IST 25 8151] 0017.7c2f.b69a apfProcessAssocReq
(apf_80211.c:6272) Changing state for mobile 0017.7c2f.b69a on AP
1caa.076f.9e10 from Associated to Associated

[04/23/14 21:27:51.971 IST 26 8151] 0017.7c2f.b69a 1XA: Initiating
authentication
[04/23/14 21:27:51.971 IST 27 8151] 0017.7c2f.b69a 1XA: Setting reauth
timeout to 1800 seconds
[04/23/14 21:27:51.971 IST 28 8151] 0017.7c2f.b69a 1XK: Set Link Secure: 0

[04/23/14 21:27:51.971 IST 29 8151] 0017.7c2f.b69a 1XA: Allocated uid 40
[04/23/14 21:27:51.971 IST 2a 8151] 0017.7c2f.b69a 1XA: Calling Auth Mgr
to authenticate client 4975000000003e uid 40
```

[04/23/14 21:27:51.971 IST 2b 8151] 0017.7c2f.b69a 1XA: **Session Start from wireless client**

[04/23/14 21:27:51.971 IST 2c 8151] 0017.7c2f.b69a Session Manager Call Client 4975000000003e, uid 40, capwap id 7ae8c000000013,Flag 0, Audit-Session ID 0a6987b25357e2ff00000028, **method list Microsoft\_NPS**, policy name (null)

[04/23/14 21:27:51.971 IST 2d 22] ACCESS-CORE-SM-CLIENT-SPI-NOTF:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] Session start request from Client[1] for 0017.7c2f.b69a (method: Dot1X, method list: Microsoft\_NPS, aaa id: 0x00000028), policy

[04/23/14 21:27:51.971 IST 2e 22] ACCESS-CORE-SM-CLIENT-SPI-NOTF:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] - client iif\_id: 4975000000003E, session ID: 0a6987b25357e2ff00000028 for 0017.7c2f.b69a

[04/23/14 21:27:51.972 IST 43 284] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] Posting !EAP\_RESTART on Client 0x22000025

[04/23/14 21:27:51.972 IST 44 284] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] 0x22000025:enter connecting state

[04/23/14 21:27:51.972 IST 45 284] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] 0x22000025: restart connecting

[04/23/14 21:27:51.972 IST 46 284] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] Posting RX\_REQ on Client 0x22000025

[04/23/14 21:27:51.972 IST 47 284] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] 0x22000025: authenticating state entered

[04/23/14 21:27:51.972 IST 48 284] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] 0x22000025:connecting authenticating action

[04/23/14 21:27:51.972 IST 49 291] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] **Posting AUTH\_START** for 0x22000025

[04/23/14 21:27:51.972 IST 4a 291] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] 0x22000025:entering request state

[04/23/14 21:27:51.972 IST 4b 291] ACCESS-METHOD-DOT1X-NOTF:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] **Sending EAPOL packet**

[04/23/14 21:27:51.972 IST 4c 291] ACCESS-METHOD-DOT1X-INFO:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] Platform changed src mac of EAPOL packet

[04/23/14 21:27:51.972 IST 4d 291] ACCESS-METHOD-DOT1X-NOTF:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] **Sending out EAPOL packet**

[04/23/14 21:27:51.972 IST 4e 291] ACCESS-METHOD-DOT1X-INFO:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] **EAPOL packet sent to client** 0x22000025

[04/23/14 21:27:52.112 IST 7d 211] Parsed CLID MAC Address = 0:23:124:47:182:154

[04/23/14 21:27:52.112 IST 7e 211] AAA SRV(00000000): process authen req

[04/23/14 21:27:52.112 IST 7f 211] AAA SRV(00000000): **Authen method=SERVER\_GROUP Microsoft\_NPS**

[04/23/14 21:27:52.112 IST 80 211] AAA SRV(00000000): Selecting SG = DIAMETER

[04/23/14 21:27:52.113 IST 81 186] ACCESS-METHOD-DOT1X-INFO:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] **Queuing an EAPOL pkt on Authenticator Q**

[04/23/14 21:27:52.113 IST 82 291] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] Posting EAPOL\_EAP for **0x22000025**

[04/23/14 21:27:52.278 IST 83 220] AAA SRV(00000000): **protocol reply GET\_CHALLENGE\_RESPONSE** for Authentication

[04/23/14 21:27:52.278 IST 84 220] AAA SRV(00000000): **Return Authentication status=GET\_CHALLENGE\_RESPONSE**

[04/23/14 21:27:52.278 IST 85 291] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB: [0017.7c2f.b69a,Ca3] **Posting EAP\_REQ** for 0x22000025

EAP: تاچرخم ةيقب يللي اميف

[04/23/14 21:27:54.690 IST 12b 211] AAA SRV(00000000): process authen req

[04/23/14 21:27:54.690 IST 12c 211] AAA SRV(00000000): Authen method=SERVER\_GROUP Microsoft\_NPS

[04/23/14 21:27:54.690 IST 12d 211] AAA SRV(00000000): Selecting SG =

DIAMETER

[04/23/14 21:27:54.694 IST 12e 220] AAA SRV(00000000): **protocol reply PASS for Authentication**

[04/23/14 21:27:54.694 IST 12f 220] AAA SRV(00000000): **Return Authentication status=PASS**

[04/23/14 21:27:54.694 IST 130 189] ACCESS-METHOD-DOT1X-INFO:  
[0017.7c2f.b69a, Ca3] **Received an EAP Success**

[04/23/14 21:27:54.695 IST 186 8151] 0017.7c2f.b69a **Starting key exchange with mobile - data forwarding is disabled**

[04/23/14 21:27:54.695 IST 187 8151] 0017.7c2f.b69a 1XA: **Sending EAPOL message to mobile, WLAN=8 AP WLAN=8**

[04/23/14 21:27:54.706 IST 188 8151] 0017.7c2f.b69a 1XA: Received 802.11 EAPOL message (len 121) from mobile

[04/23/14 21:27:54.706 IST 189 8151] 0017.7c2f.b69a 1XA: **Received EAPOL-Key from mobile**

[04/23/14 21:27:54.706 IST 18a 8151] 0017.7c2f.b69a 1XK: **Received EAPOL-key in PTK\_START state (msg 2) from mobile**

[04/23/14 21:27:54.706 IST 18b 8151] 0017.7c2f.b69a 1XK: Stopping retransmission timer

[04/23/14 21:27:54.706 IST 18c 8151] 0017.7c2f.b69a 1XA: **Sending EAPOL message to mobile, WLAN=8 AP WLAN=8**

[04/23/14 21:27:54.717 IST 18d 8151] 0017.7c2f.b69a 1XA: Received 802.11 EAPOL message (len 99) from mobile

[04/23/14 21:27:54.717 IST 18e 8151] 0017.7c2f.b69a 1XA: **Received EAPOL-Key from mobile**

[04/23/14 21:27:54.717 IST 18f 8151] 0017.7c2f.b69a 1XK: **Received EAPOL-key in PTKINITNEGOTIATING state (msg 4) from mobile**

[04/23/14 21:27:54.717 IST 190 8151] 0017.7c2f.b69a 1XK: Set Link Secure: 1

[04/23/14 21:27:54.717 IST 191 8151] 0017.7c2f.b69a 1XK: Key exchange complete - updating PEM

[04/23/14 21:27:54.717 IST 192 8151] 0017.7c2f.b69a apfMslxStateInc

[04/23/14 21:27:54.717 IST 193 8151] 0017.7c2f.b69a **Change state to L2AUTHCOMPLETE (4) last state 8021X\_REQD (3)**

[04/23/14 21:27:58.277 IST 1df 269] DHCPD: Sending notification of DISCOVER:

[04/23/14 21:27:58.277 IST 1e0 269] DHCPD: Sending notification of DISCOVER:

[04/23/14 21:28:05.279 IST 1e1 269] DHCPD: Adding binding to hash tree

[04/23/14 21:28:05.279 IST 1e2 269] DHCPD: DHCP OFFER notify setup address

**20.20.20.5 mask 255.255.255.0**

[04/23/14 21:28:05.306 IST 1f4 8151] 0017.7c2f.b69a **Change state to RUN (20) last state DHCP\_REQD (7)**

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچال مچرئى. ةصاغل متهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل اءمءاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل