

5760/3850 ئەقداشم سلسەل WLC PEAP نىوكت لاثم عەم Microsoft NPS

تايىوتەملا

قەمدەملا

[قىساسىلا تابلىتەتمەللا](#)

[تابلىتەتمەللا](#)

[قەمدەختىسىمەللا تانوكەمەللا](#)

[قىساساتامولۇم](#)

[ئەرسەمىللا TLS ئانق: PEAP نىم ىلولىا ئەلەرمەللا](#)

[ئەتساوب ھېلىع قىدىصەتلىامت يىذلا لاصەتالا: PEAP نىم ئىناثلا ئەلەرمەللا](#)

[نىوكتلىا](#)

[كېشىللەي طختىلا مىسىزلا](#)

[تانىوكتلىا](#)

[رەم اولارەتسىز ۋەچ او مادەختىساب عەمجەمەللا لۈچۈلەل WLC تاكبىش نىوكتىلە](#)

[ۋەچىمىسىزلا مادەختىسىمەللا ۋەچ او مادەختىساب عەمجەمەللا لۈچۈلەل WLC تاكبىش نىوكتىلە \(GUI\)](#)

[Microsoft Windows 2008 رادىصەلا](#)

[قەحصىلا نىم قىققەتلىا](#)

[اھھالىص او عاطخالا فاشكەتسەرا](#)

قەمدەملا

يەممەللا عەسۇتەتمەللا ئەقداشمەللا لۈكۈتۈرۈپ نىوكت ئېفيك دەنسەمىللا اذە فەصىي (PEAP) Microsoft ل يەدەتلىا ئەميقىب لاصەتالا دىكەتلىل ئەقداشمەللا لۈكۈتۈرۈپ ئەقداشمەللا مادەختىساب نىم (WLAN) عەمجەمەللا لۈچۈلەللا LAN ۋەچىمىسىزلا مادەختىساب رەشىن ىلۇغ (MS-CHAP v2) 2 رادىصەلا Cisco مادەختىساب ۋەچىمىسىزلا Microsoft (NPS) مادەختىساب Cisco RADIUS.

قىساسىلا تابلىتەتمەللا

تابلىتەتمەللا

يەف فەصىي لىيەكشەتلىا لواجەت تەنأ نأ لېق عۆضوم اذە نىم ئەفرۇم تەنأ ئىقلەتى نأ يەصوپىي: قېيىۋادە:

- Microsoft Windows Version 2008 تىيېتىتى
- نىم (WLAN) ئېكلىسەللا ۋەچىمىسىزلا لۈچۈلەل عەمجەمەللا لۈچۈلەل یەف مەكھەتلىا ئەدەھەتىيەتلىق Cisco

نىوكتلىا اذە ئارچا لواجەت نأ لېق تابلىتەتمەللا ھەذە ئافەيتىسا نىم دەكەن:

- مادەخ لەك ىلۇغ (OS) Microsoft Windows Server 2008 رادىصەلا مادەختىساب تىيېتىتى
- رابەت خالا رېبەت خەم يەف
- تامەدەخلا مزح عېمەج ئېدەھەتىيەتلىق
- عەضۇللا یەف لۈچۈلەل طاقنۇمەكھەتلىا تادەھەتىيەتلىق
- Lightweight (LAPs).

جماربلا تاثي دح رخ آن يوكتب مق.

ييف مكحتلا تادحول يلولا تي بثتل او نيوكتبلا تامولع ميلع لوصحلل: **ةطحالم** **ةدحو** **Cisco**، نم عمجملالا لوصولا تاذ (WLAN) ةيكلساللا ةيلحملالا ةكبشلا **CT5760 Catalyst 3850 Switch Cisco article**.

ةمدختسملا تانوكمل

ةيلاتلا ةيداملا تانوكمل او جماربلا تارادصا ئلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملدا دنتسست:

- Cisco 5760 Series WLAN Controller، 3.3.2 رادصيلا (NGWC)
- Cisco 3602 Series LAP Lightweight عضولا يف لوصولا ةطقن
- Microsoft Windows XP ProSet ليمع عم Intel نم
- Microsoft Windows Version 2008 NPS ليغشتبا موقى يذلا Microsoft Windows Version 2008 مدادخ لاجملاب
- Cisco Catalyst 3560 Series Switch

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوچوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملاءاشنإ مت تناك اذا. (يضرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تأداب رمأ يأ لمرتحملالا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

ةرفشم ةانق عاشنإ لجأ نم (TLS) لقنلا ئوتسم نيمأت PEAP مدختسى مدادخ يأ وأ Microsoft NPS لثمم، يكلساللارومح رتوبمك لثمم، قدصم ةقداصملالا تالوكوتوربل اي فاضا اناما رفوبي من كل و ةقداصم ةقيرط PEAP ددحي ال ةرفشمملالا ةانقلالا لالخ نم لمعت نأ نكمي يتلا EAP-MS-CHAP v2 لثمم ئرخألا (EAP) ةعسوتملا نيتلحرم نم PEAP ةقداصم ةيلمع فلاتت. ةطساوب اهريفوت مت ييتلا TLS نيتسيئر.

ةرفشمملالا TLS ةانق PEAP نم يلولا ةلحرملا

IEEE 802.11 ئلا دنتسملا نارتقا رفوي (AP) لوصولا ةطقن ب يكلساللا ليمعلالا طبتري ةطقن وليمعلالا نيب ناما نارتقا عاشنإ لباق كرتشم حاتفم ةقداصم وأ حوتضم ماظن ةقداصم مت ي AP، وليمعلالا نيب حاجنب IEEE 802.11 ئلا مئاقللا نارتقا عاشنإ دعب لوصولا ةسلج ئلا دعوب TLS AP.

لمع ةسلج ئلا دعوب ضوافتلا مت ي، حاجنب NPS و يكلساللا ليمعلالا نيب ةقداصملالا لامتكا دعب لك ريفشتل ضوافتلا اذه نم دمتسملا حاتفملا مادختسا مت ي NPS وليمعلالا نيب TLS ةلحرملا تالاصتالا.

ةطساوب هيلع قيدصتلما مت يذلا لاصتالا ةلحرملا EAP

ةطساوب اهؤاشنإ مت ييتلا TLS ةانق لخاد، ضوافت نمضتى يذلاو، لاصتا ثدحي ةقداصم ةيلمع ئلولا ةلحرملا EAP، ةقداصم PEAP. ةقداصم ةيلمع نم يكلساللا NPS ةداعاب طقف مكحتلا ةدحولو Lightweight عضولا يف لوصولا طاقن موقت EAP-MS-CHAP v2. يف مكحتلا ةدحولو رذعتي RADIUS. مدادخو يكلساللا ليمعلالا نيب لئاسرلا هيجوت كف (LAP) Lightweight عضولا يف لوصولا طاقن و (WLC) ةيكلساللا ةيلحملالا ةكبشلا ةطقن تسيل (WLC) ةيكلساللا ةيلحملالا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحونأ لئاسرلا ريفشت ةياهن TLS.

مدختسمل ا موقی ثیح ،ةحجانلا ٽقاداصمل ا نالواحمل RADIUS لئاسر لسلست يلي امييف رورمل ا ٽملک ىلإ ٽدنتسم ٽحلاص دامتعا نانايي بري فوتب PEAP-MS-CHAP v2:

1. ليمعلا ىلإ ٽيوه بلط ٽلاسر NPS لسرى:

EAP-Request/Identity

2. ٽيوهلا ٽباجتسا ٽلاسر رب ليمعلا درى:

EAP-Response/Identity

3. يدحت ٽلاسر MS-CHAP v2:

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

4. ٽباجتسا او MS-CHAP v2 يدحت بليمعلا بيجتسى:

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

5. ليمعلا ٽقاداصمب مداخلا موقى امدنع ٽمزح مادختساب MS-CHAP v2 حاجن بيجتسى حاجنب:

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

6. ٽقاداصمب ليمعلا موقى امدنع ٽمزح مادختساب MS-CHAP v2 حاجن بليمعلا بيجتسى حاجنب مدخلأ:

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

7. ٽحجانلا ٽقاداصمل ا ىلإ ريشي يذلا رون NPS لسرى.

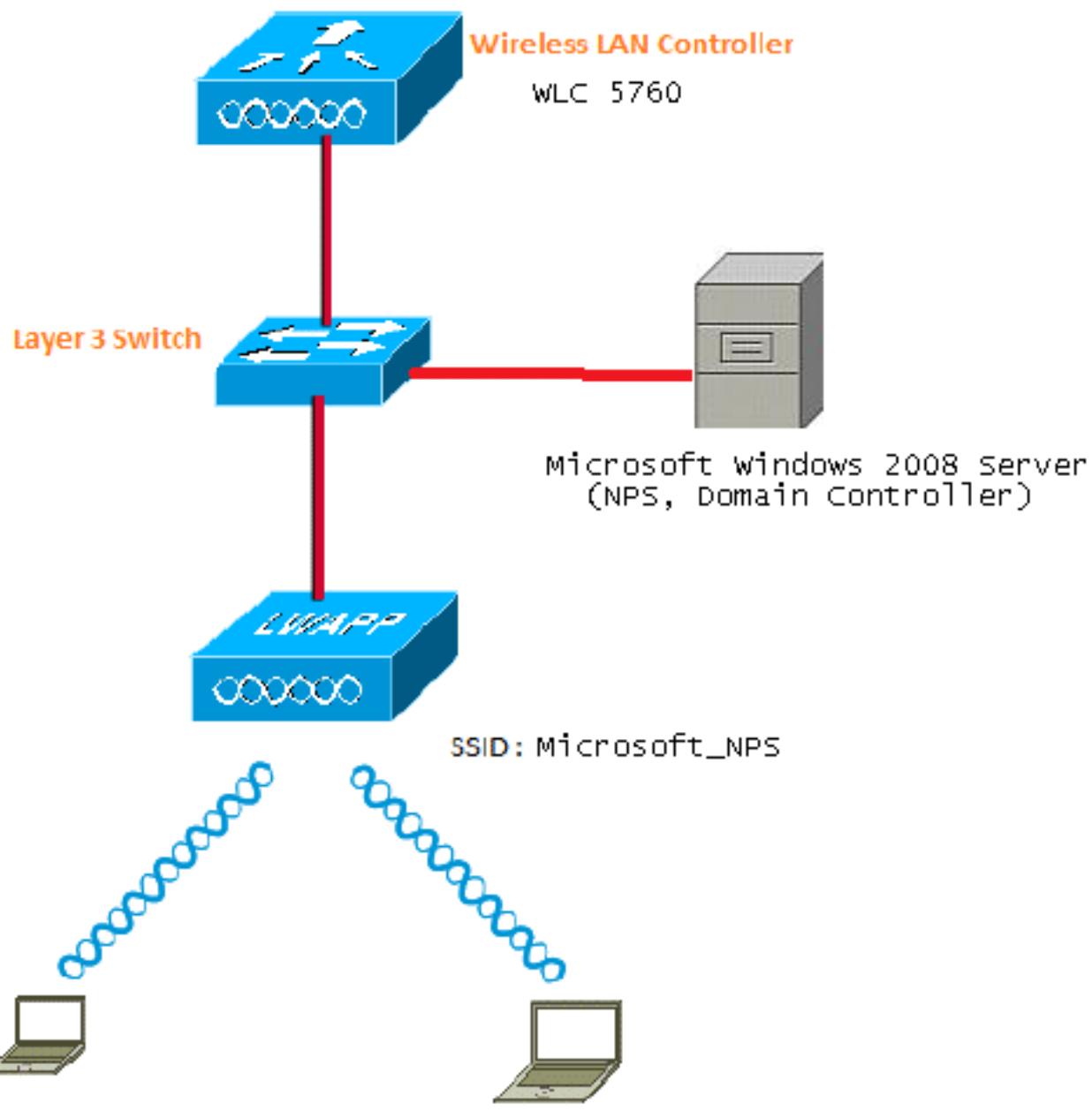
8. ٽلاح حاجن ٽلاسر رب ليمعلا بيجتسى.

تاكبش رشن مت اذا .يداع صن يف EAP-Success ٽلاسر لسرى و ٽقاداصمل ا مدخلأ لمكي VLAN ٽلاسرلا هذه يف تامس نيمضت متيسف ،ليمعلا لزعـل.

نيوكـلـا

WLC رشن ىلع MS-CHAP V2 ٽقاداصم مادختساب PEAP نـيـوكـلـلـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـاـ Cisco NPS Microsoft RADIUS.

ٽـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـاـ مـسـرـلـاـ



ةيـلـاتـلـا رـاوـدـأـلـا ذـيـفـنـتـبـ 2008 رـادـصـإـلـا Microsoft Windows مـداـخـ مـوقـيـ، لـاثـمـلـا اـذـهـ يـفـ:

- لـاجـمـلـا بـمـكـحـتـلـا ةـدـحـوـ wireless.com
- لـاجـمـلـا مـسـا مـاـظـنـ مـداـخـ (DNS)
- ةـدـاهـشـلـا حـنـمـ ةـهـجـ مـداـخـ (CA)
- نـيـيـكـلـسـالـلـا نـيـمـدـخـتـسـمـلـا ةـقـدـاصـمـلـ NPS
- مـدـخـتـسـمـلـا تـانـاـيـبـ ةـدـعـاـقـ ئـلـعـ ظـافـحـلـلـ Active Directory (AD)
- اـمـكـ حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ، (L2) 2 ةـقـبـطـلـا نـمـ لـوـحـمـ لـالـخـ نـمـ ةـيـكـلـسـلـا ةـكـبـشـلـا بـمـداـخـلـا لـصـتـيـ عـضـوـلـا يـفـ لـوـصـوـلـا ةـطـقـنـوـ (WLC) ةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا ةـدـحـوـ لـصـتـتـ Lightـwـeـiـgـhtـ (LAP) Lـ2ـ.

يـمـحـمـلـا لـوـصـوـلـلـ PEAP-MS-CHAP v2 (WPA2) ةـقـدـاصـمـ يـكـلـسـالـلـا ءـالـمـعـلـا مـدـخـتـسـيـ. ةـيـكـلـسـالـلـا ةـكـبـشـلـا بـلـاصـتـالـلـ Wi-Fi ةـيـنـقـتـبـ.

تانـيـوـكـتـلـا

نـيـتـوـطـخـ يـفـ مـسـقـلـا اـذـهـ يـفـ حـضـوـمـلـا نـيـوـكـتـلـا لـامـكـا مـتـيـ:

1. لـ CLI مع GUI أو لـ WLC مجملاً واحداً.

تـابـاسـحـوـلـاجـمـلـابـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـوـ NPSـ لـ Microsoft Windowsـ 2008ـ رـادـصـاـلـاـ مـدـاخـنـيـوـكـتـبـ مـقـ.

ىـلـعـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـاـ ADـ.

رمـأـوـأـلـاـ رـطـسـ ةـهـجـاـوـ مـادـخـتـسـاـبـ عـمـجـمـلـاـ لـوـصـوـلـلـ WLCـ تـاـكـبـشـ نـيـوـكـتـ

ىـلـاـ اـهـطـيـطـخـتـوـ وـةـبـوـلـطـمـلـاـ لـيـمـعـلـاـ WLANـ ةـكـبـشـ نـيـوـكـتـلـاـ تـاـوـطـخـلـاـ هـذـهـ لـمـكـأـ:

يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـنـعـ ىـلـعـ dot1xـ مـاـظـنـلـاـ ةـقـدـاصـمـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ نـيـكـمـتـ نـمـ دـكـأـتـ: ةـظـاحـالـمـ

لـمـعـتـ الـ dot1Xـ نـأـ وـأـ (WLCـ)ـ ةـيـكـلـسـاـلـلـاـ ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ).

1. دـيـجـلـاـ جـذـوـمـنـ ةـزـيـمـ نـيـكـمـتـبـ مـقـ.

2. مـدـاخـنـيـوـكـتـبـ مـقـ RADIUSـ.

3. مـداـوـخـلـاـ ةـعـوـمـجـمـ ىـلـاـ مـداـخـلـاـ ةـفـاضـاـ.

4. بـيـلـاـسـأـلـاـ ةـمـئـاـقـ ىـلـاـ مـداـوـخـلـاـ ةـعـوـمـجـمـ نـيـيـعـتـبـ مـقـ.

5. ةـكـبـشـ ىـلـاـ قـرـطـلـاـ ةـمـئـاـقـ نـيـيـعـتـبـ مـقـ.

```
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) ةـيـمـوـسـرـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ةـهـجـاـوـ مـادـخـتـسـاـبـ عـمـجـمـلـاـ لـوـصـوـلـلـ WLCـ تـاـكـبـشـ نـيـوـكـتـ

لـاـ تـلـكـشـ اـذـهـ تـمـتـاـ stepsـ in~order~to~Converged~Access~WLCs~معـ guiـ:

1. dot1x system-auth-controlـ نـيـكـمـتـ:

Security		General	
AAA		Dot1x System Auth Control	<input checked="" type="checkbox"/>
Method Lists		Local Authentication	<input type="button" value="None"/>
General		Local Authorization	<input type="button" value="None"/>
Authentication			
Accounting			

RADIUS: مداخ ةفاض إل AAA > نامألا > نيوكتل إل لقتنا 2.

The screenshot shows the Cisco Wireless Controller web interface. The top navigation bar includes icons for Home, Monitor, Configuration, and Administration. The left sidebar has a 'Security' section expanded, showing sub-options like AAA, Method Lists (with General, Authentication, Accounting, Authorization), and Server Groups. A dropdown menu from the Configuration tab is open, listing Wizard, Controller, Wireless, Security, and Commands. The main content area on the right is titled 'General' and contains sections for Local Authentication and Local Authorization.

3. مداخل IP ناونع ثيـدـتـبـ مـقـوـ، NEW قـوـفـ رـقـنـاـوـ، مـداـخـلـاـ < RADIUS > ىـلـاـ لـقـتنـاـ
يـذـلـاـ كـرـتـشـمـلـاـ رسـلـاـ عـمـ كـرـتـشـمـلـاـ رسـلـاـ قـبـاطـتـيـ نـأـ بـجـيـ. كـرـتـشـمـلـاـ رسـلـاـ عـمـ
اضـيـأـ RADIUS مـداـخـلـاـ ىـلـعـ هـنـيـوـكـتـ مـتـ.

Security

- AAA
 - Method Lists
 - Server Groups
 - RADIUS
 - Servers
 - Fallback
 - TACACS+ Servers
 - LDAP Servers
 - Users
 - MAC Filtering
 - AP Policy
- Layer 2

Radius Servers
Radius Servers > Edit

Server Name	Microsoft_NPS
Server IP Address	10.104.208.96
Shared Secret	*****
Confirm Shared Secret	*****
Auth Port (0-65535)	1645
Acct Port (0-65535)	1646
Server Timeout (0-1000) secs	10
Retry Count (0-100)	10
Support for RFC 3576	Enable

يلى امل ٦لثامم مداخلا بىوبتلا ٦مالع رهظت نأ بجي ، مداخ نىوكت دعب:

cisco Wireless Controller

Security

- AAA
 - Method Lists
 - Server Groups
 - RADIUS
 - Servers

Radius Servers

New	Remove	Server Name	Address	Auth Port	Acct Port
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ACS	10.106.102.50	1645	1646
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ISE	10.106.96.21	1645	1646
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Microsoft_NPS	10.104.208.96	1645	1646

4. RADIUS مداخ فضأ ، كل ذ دعب . ٦عومجملا عونل RADIUS مداخ و مداخ ٦عومجم نىوكتب مق ٦قىبا سلا يف ٦وطخلالا يذلا:

Security

- AAA
 - Method Lists
 - Server Groups
 - Radius
 - Tacacs+
 - Ldap
- RADIUS
 - TACACS+ Servers
 - LDAP Servers
 - Users
 - MAC Filtering
 - AP Policy

Radius Server Groups
Radius Server Groups > Edit

Group Name	Microsoft_NPS
MAC-delimiter	none
MAC-filtering	none
Dead-time (0-1440) In minutes	
Group Type	Radius

Available Servers

ACS
ISE

Assigned Servers

Microsoft_NPS

نىوكتلا دعب ٦لثامم مداخ ٦عومجم رهظت نأ بجي

Radius Server Groups

Name	Server1	Server2	Server3
ACS	ACS	N/A	N/A
ISE	ISE	N/A	N/A
Microsoft_NPS	Microsoft_NPS	N/A	N/A

نییعتب مق، کلذ دعب. ۆعومجملا او ۆقداصملا قرط ۆمیاًق عونل ۆعومجم ددح: ۆقباسلا ۆوطخلا یف اهنیوکتب تمق یتللا مداوخلالا ۆعومجم

Authentication

Method List Name: Microsoft_NPS

Type: dot1x

Group Type: group

Fallback to local: Disabled

Available Server Groups
ACS
ISE
Victor

Assigned Server Groups
Microsoft_NPS

نیوکتللا دعب اذەل ۆلثامم ۆقداصملا قرط ۆمیاًق رهظت نأ بجي:

Authentication

Name	Type	Group Type	Group1	Group2
Local_webauth	login	local	N/A	N/A
default	dot1x	local	N/A	N/A
ACS	dot1x	group	ACS	N/A
ISE	dot1x	group	ISE	N/A
eapfast	dot1x	local	N/A	N/A
Webauth	dot1x	group	ACS	N/A
Microsoft_NPS	dot1x	group	Microsoft_NPS	N/A

نییعتب مق، کلذ دعب. ۆعومجملا او لیوختللا قرط ۆمیاًق عونل ۆكبش ددح: ۆقباسلا ۆوطخلا یف اهنیوکتب تمق یتللا مداوخلالا ۆعومجم

Security	Authorization
AAA	Authorization > Edit
Method Lists	<p>Method List Name Microsoft_NPS</p> <p>Type network</p> <p>Group Type group</p>
General	
Authentication	
Accounting	
Authorization	
Server Groups	
RADIUS	
TACACS+ Servers	

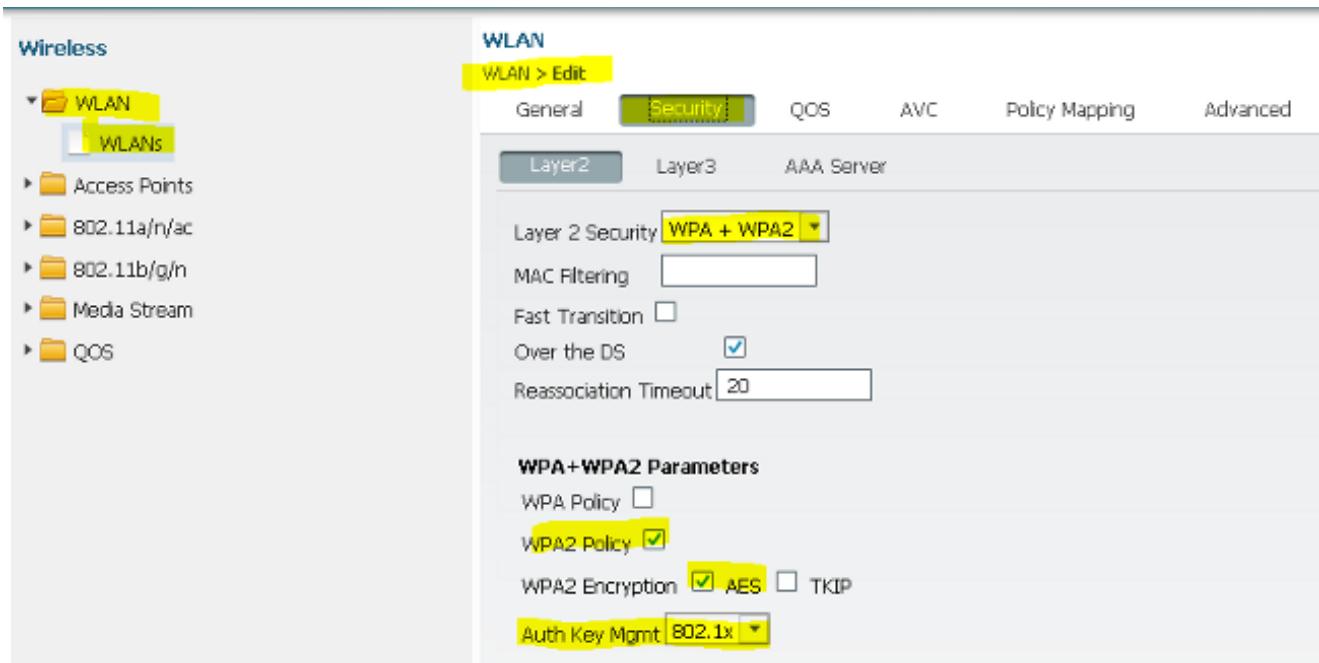
نیوکتللا دعب اذهل ۃلثامم لیوختلا قرط ۃمیاًق رهظت نأ بجي

Authorization					
	New	Remove			
	Name	Type	Group Type	Group1	Group2
	<input type="checkbox"/> default	network	local	N/A	N/A
	<input type="checkbox"/> Webauth	network	group	ACS	N/A
	<input type="checkbox"/> Microsoft_NPS	network	group	Microsoft_NPS	N/A
	<input type="checkbox"/> default	credential-download	local	N/A	N/A
	<input type="checkbox"/> eapfast	credential-download	local	N/A	N/A

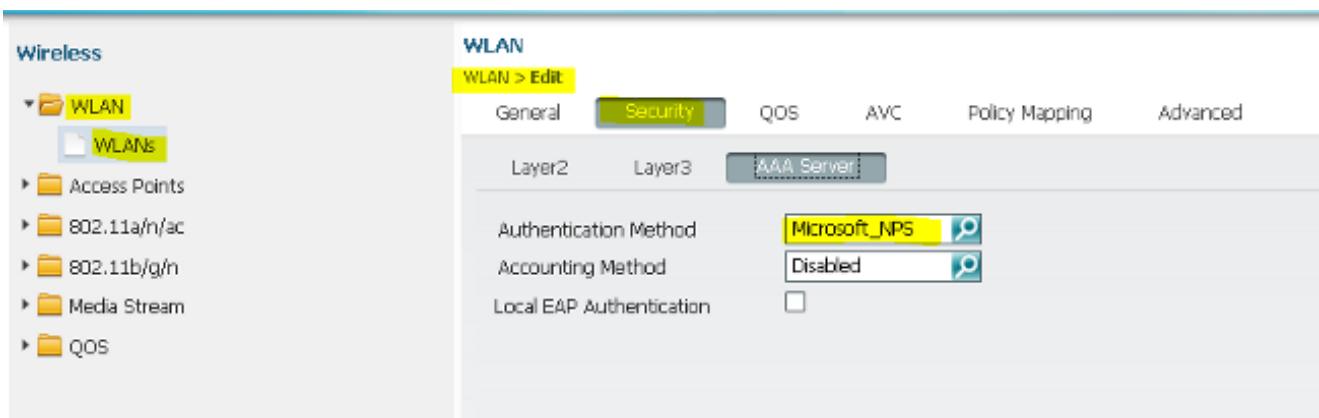
7. ئەكپش نېوكت WLAN بىيوبت ۋە مالۇن قوف رقنى او يىكلسال > نېوكت ئىلە لقتنا Microsoft مداخ لالخ نم اهيلع ۋە داچىملا او اھب لاصتالا نېمدختىسىملىل نكمىي ۋە دىدەج NPS ۋە EAP:

Wireless		WLAN					
		WLAN > Edit					
		General	Security	QoS	AVC	Policy Mapping	Advanced
WLAN							
WLANS							
Access Points							
802.11a/n/ac							
802.11b/g/n							
Media Stream							
QoS							
		Profile Name	Microsoft_NPS				
		Type	WLAN				
		SSID	Microsoft_NPS				
		Status	<input checked="" type="checkbox"/> Disabled				
		Security Policies	[WPA2][Auth(802.1x)]	(Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)			
		Radio Policy	AI				
		Interface/Interface Group(G)	VLAN0020				
		Broadcast SSID	<input checked="" type="checkbox"/>				
		Multicast VLAN Feature	<input type="checkbox"/>				

نيوكتل دعه اذهل ټه باشم نامآل 2A بيوبت ټممالع رهظت نأ بجي



كل ذدعاسي . ةقباسلا تاوطلخا يف اهنـيوكـتبـ تمـقـ يـتـلـاـ قـرـطـلـاـ ةـمـئـاـقـ نـيـيـعـتـبـ مقـ حـيـحـصـلـاـ مـدـاـخـلـاـ إـلـاـ لـيـمـعـلـاـ ةـقـدـاصـمـ يـفـ



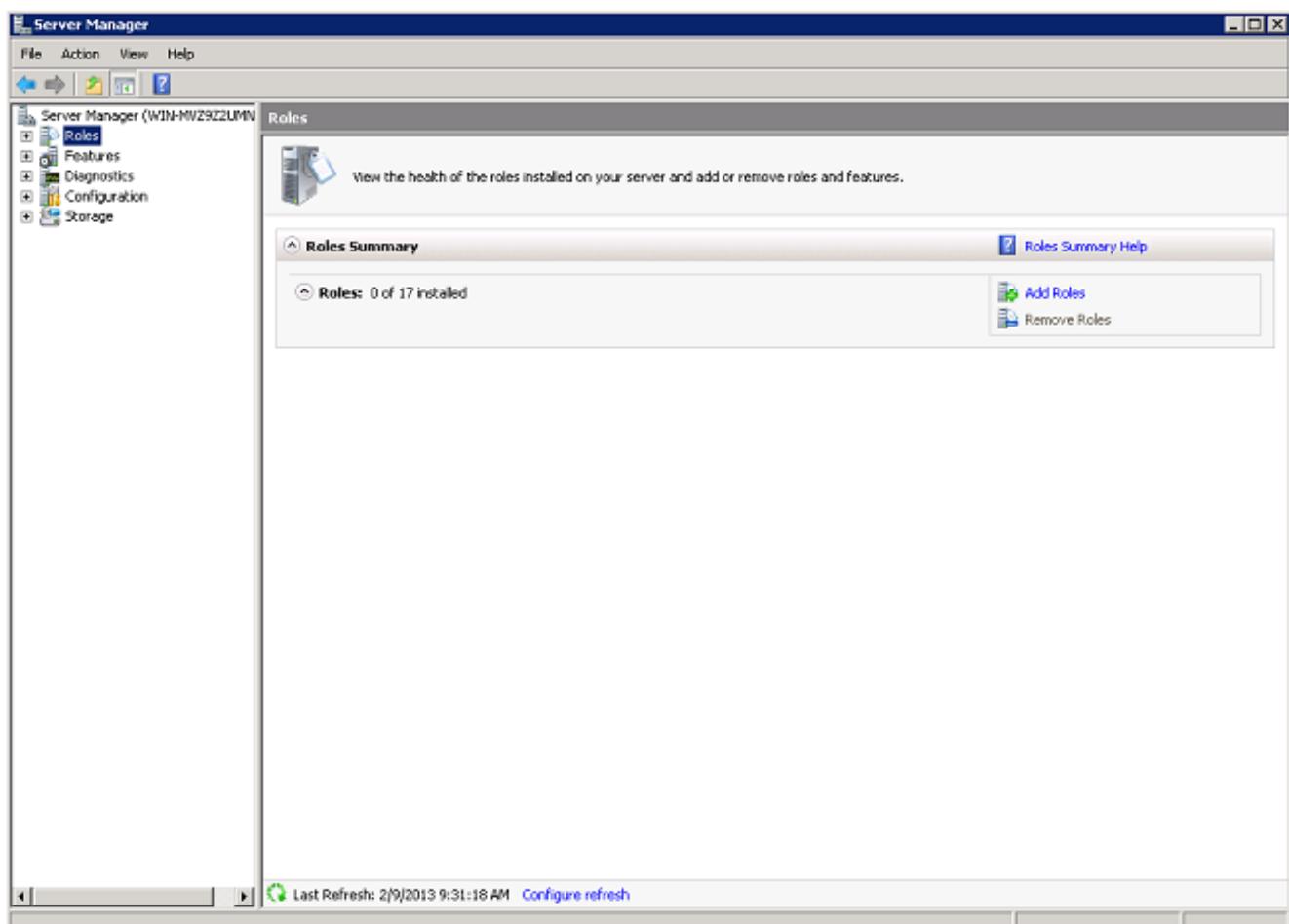
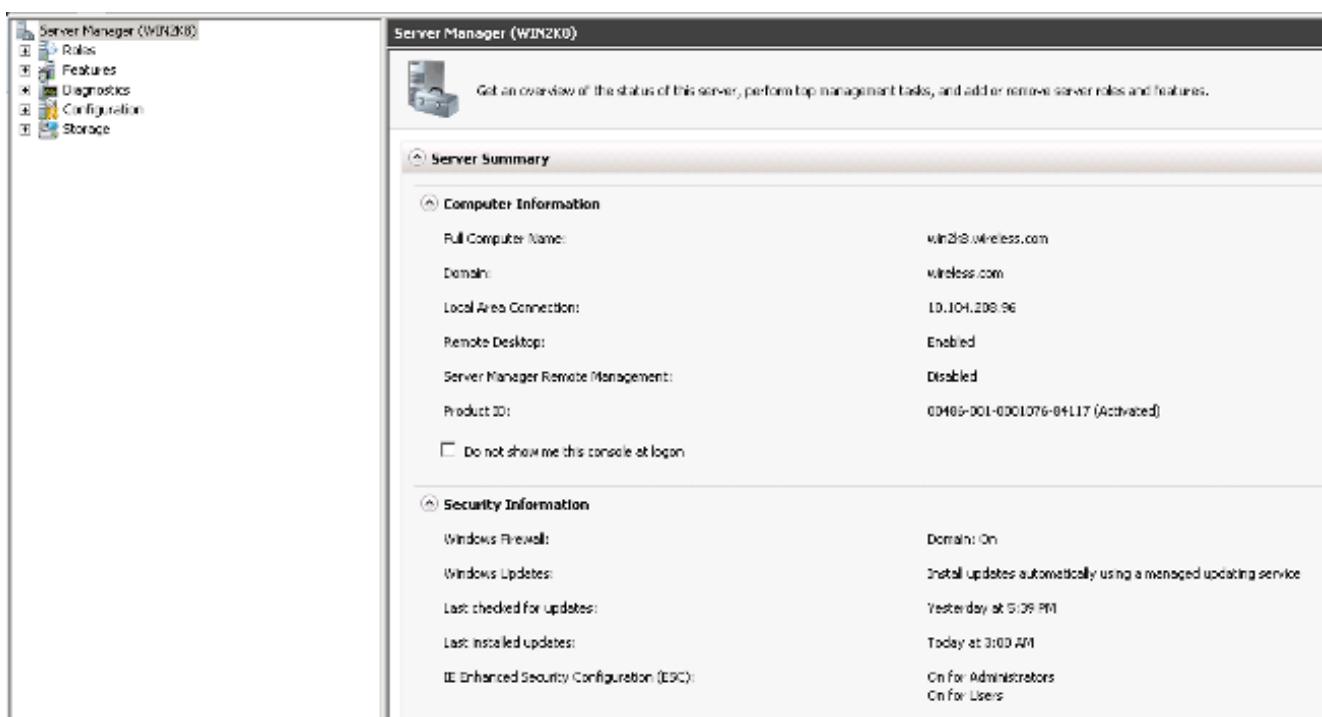
رادص إلـا Microsoft Windows مـداخـىـلـعـ نـيـوـكـتـلـا 2008

نیوکتلا لامک! متي .2008 رادص إل Microsoft Windows مداخل لماك نويوكت مسقلما اذه فصي
باتاوطخ تنس يف:

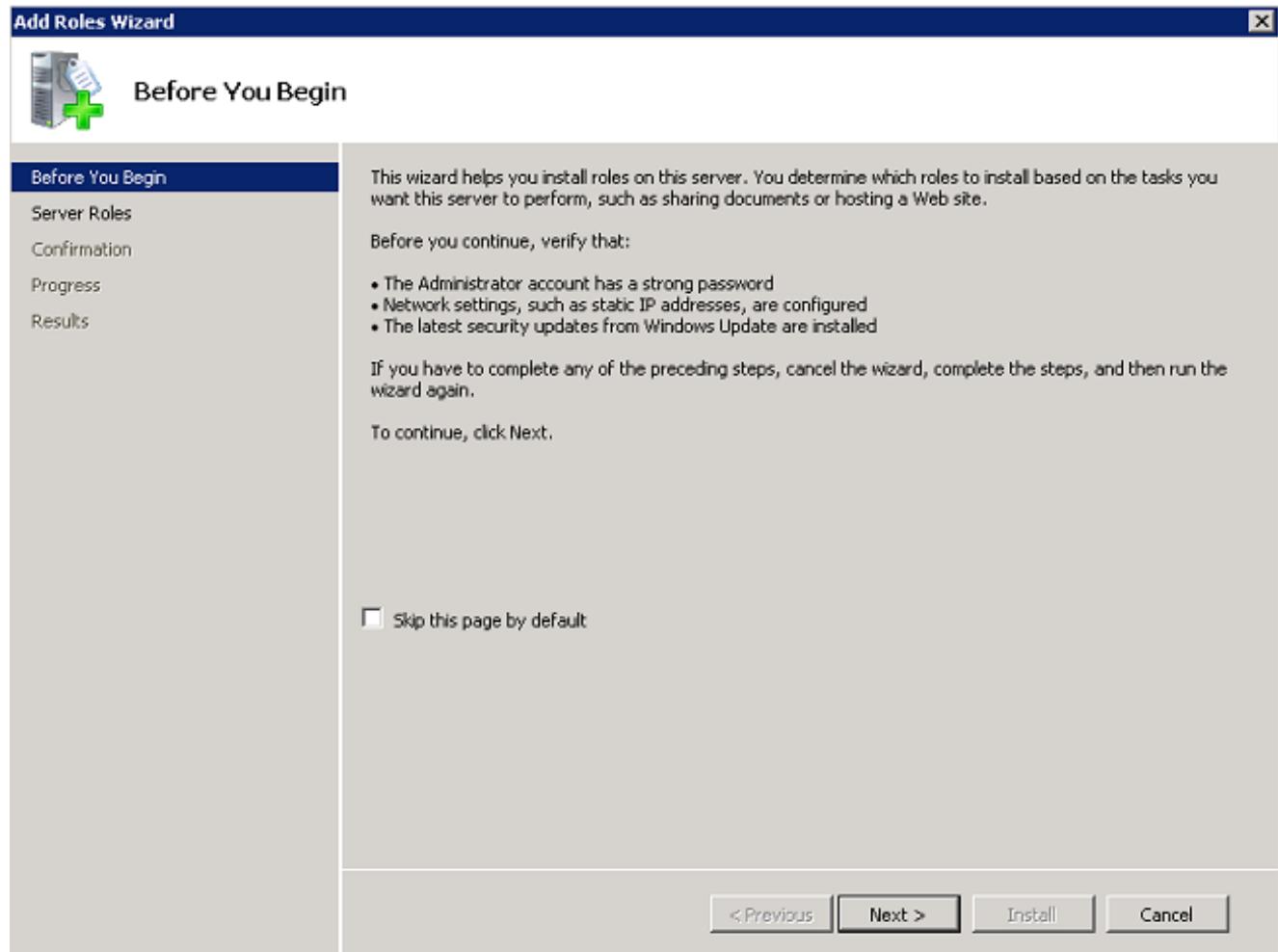
- لاجملاب مكحـت ةـدـحـوك مـداـخـلـا نـيـوـكـتـبـ مـقـ.
 - مـداـخـك هـنـيـوـكـتـو مـداـخـلـا تـيـبـثـتـبـ مـقـ CA.
 - تـيـبـثـتـبـ مـقـ NPS.
 - ةـدـاهـشـ تـيـبـثـتـ.
 - ةـقـدـاصـمـلـ NPS نـيـوـكـتـبـ مـقـ PEAP.
 - نـالـعـاـلـاـ نـيـمـدـخـتـسـمـ ةـفـاضـاـ.

لاجملاب مكحـت ةـدحـوك Microsoft Windows Version 2008 مـداـخـنـيـوـكـتـلـةـيـلـاتـلـاـتـاوـطـخـلـاـلـمـكـاـ

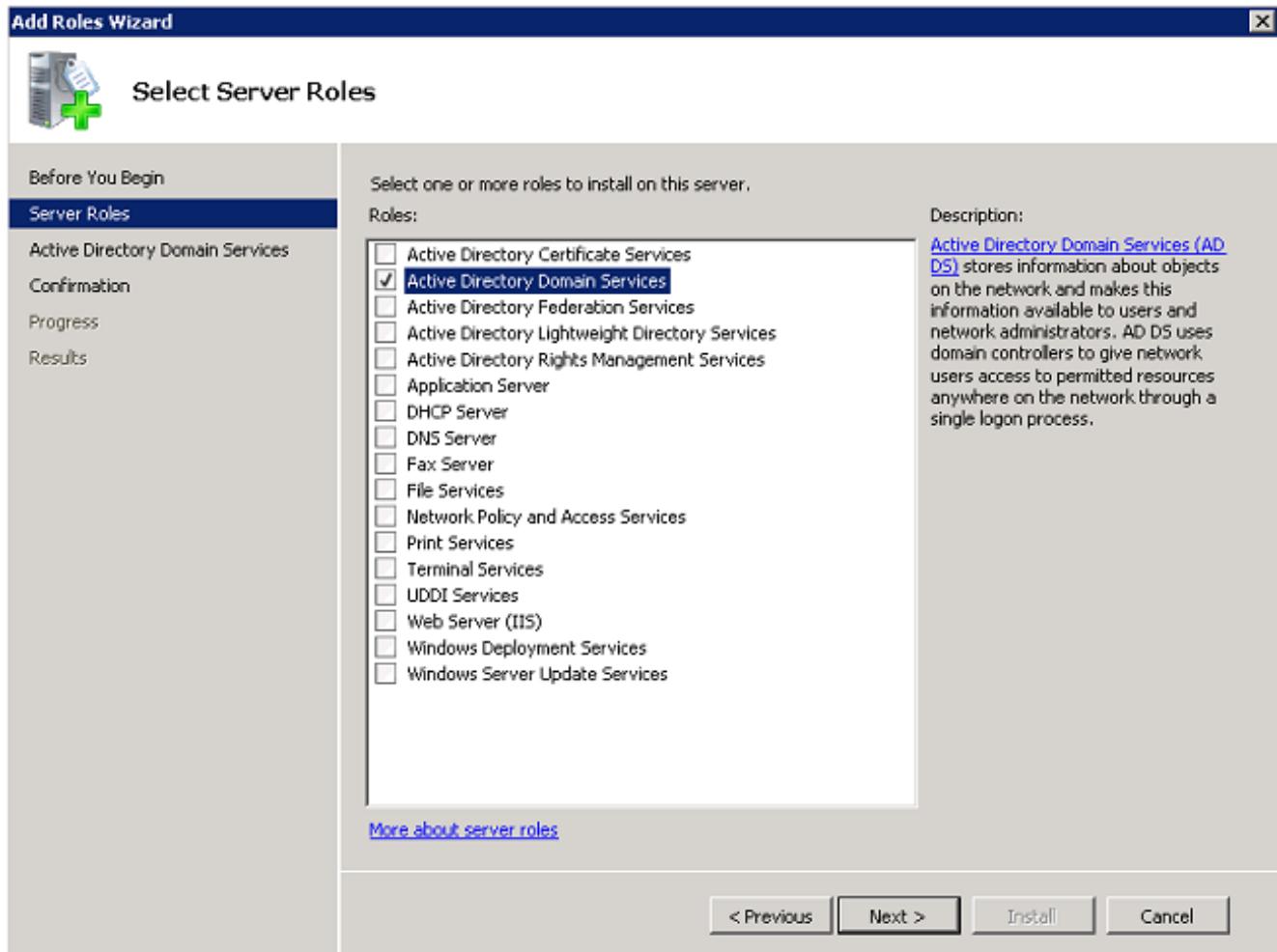
راودـأـفـاصـنـيـلـادـمـداـخـلـاـرـيـدـمـ>ـرـاـوـدـأـ>ـمـداـخـلـاـرـيـدـمـ>ـأـدـبـاـىـلـاـلـقـتـنـاـ.



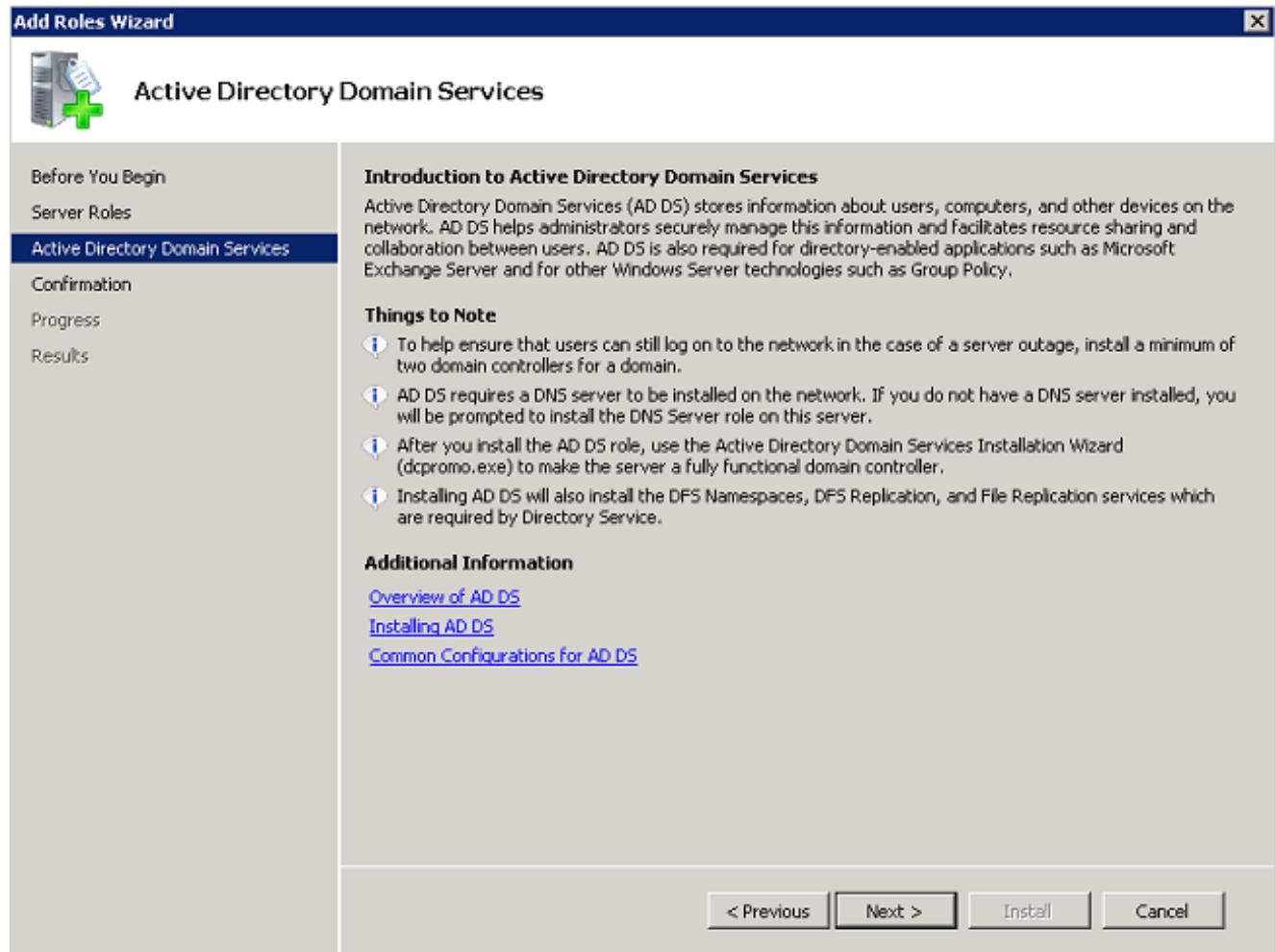
2. يـلـاتـلـاـقـوـفـرـقـنـاـ.



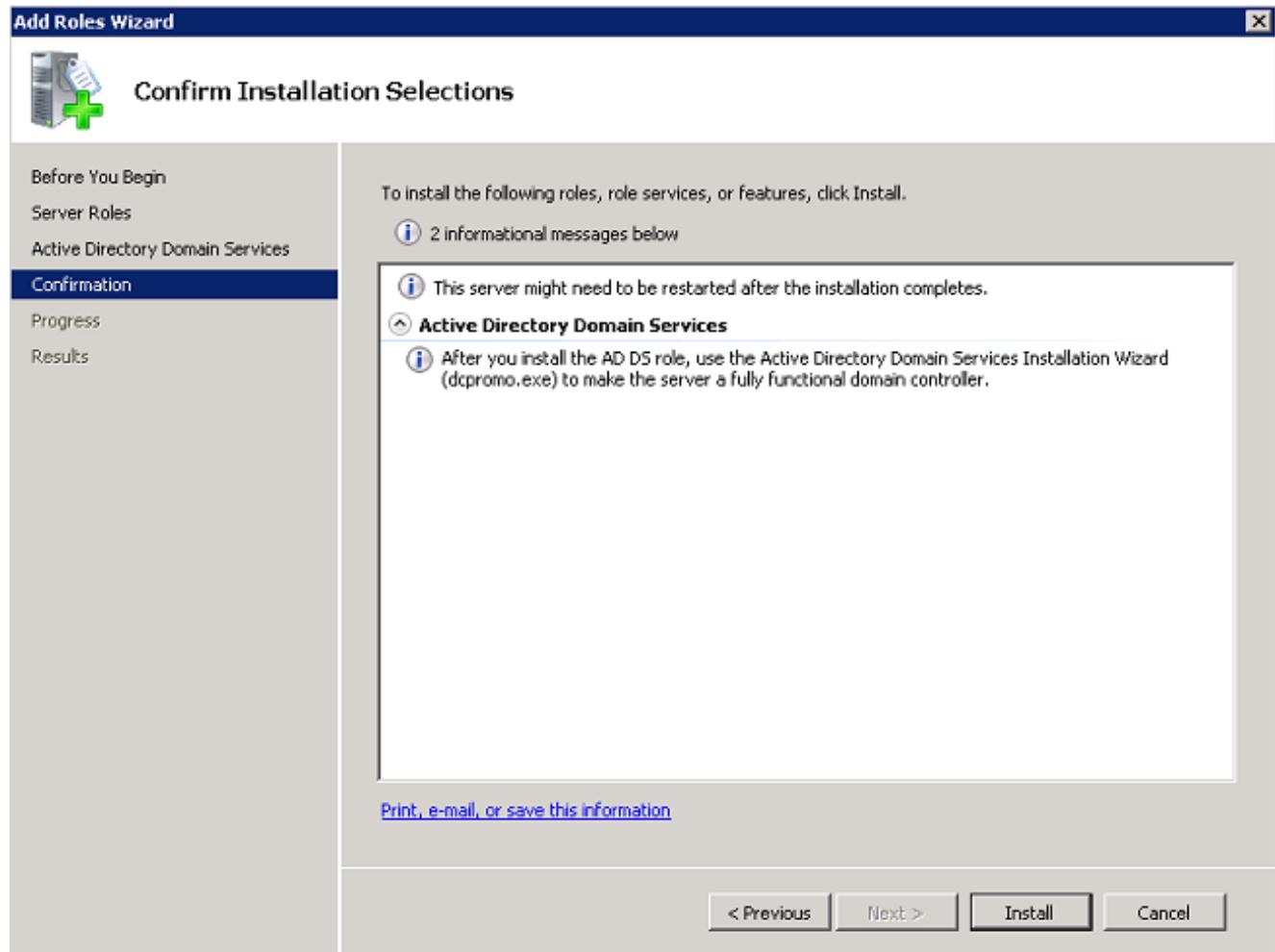
3. قوف رقن او Active Directory Domain Services راي ت خالا ۋەن اخ ددح. Next.



4. يلاتلا قوف رقن او لاجم تامدخ ۋەمدىقم عجار.

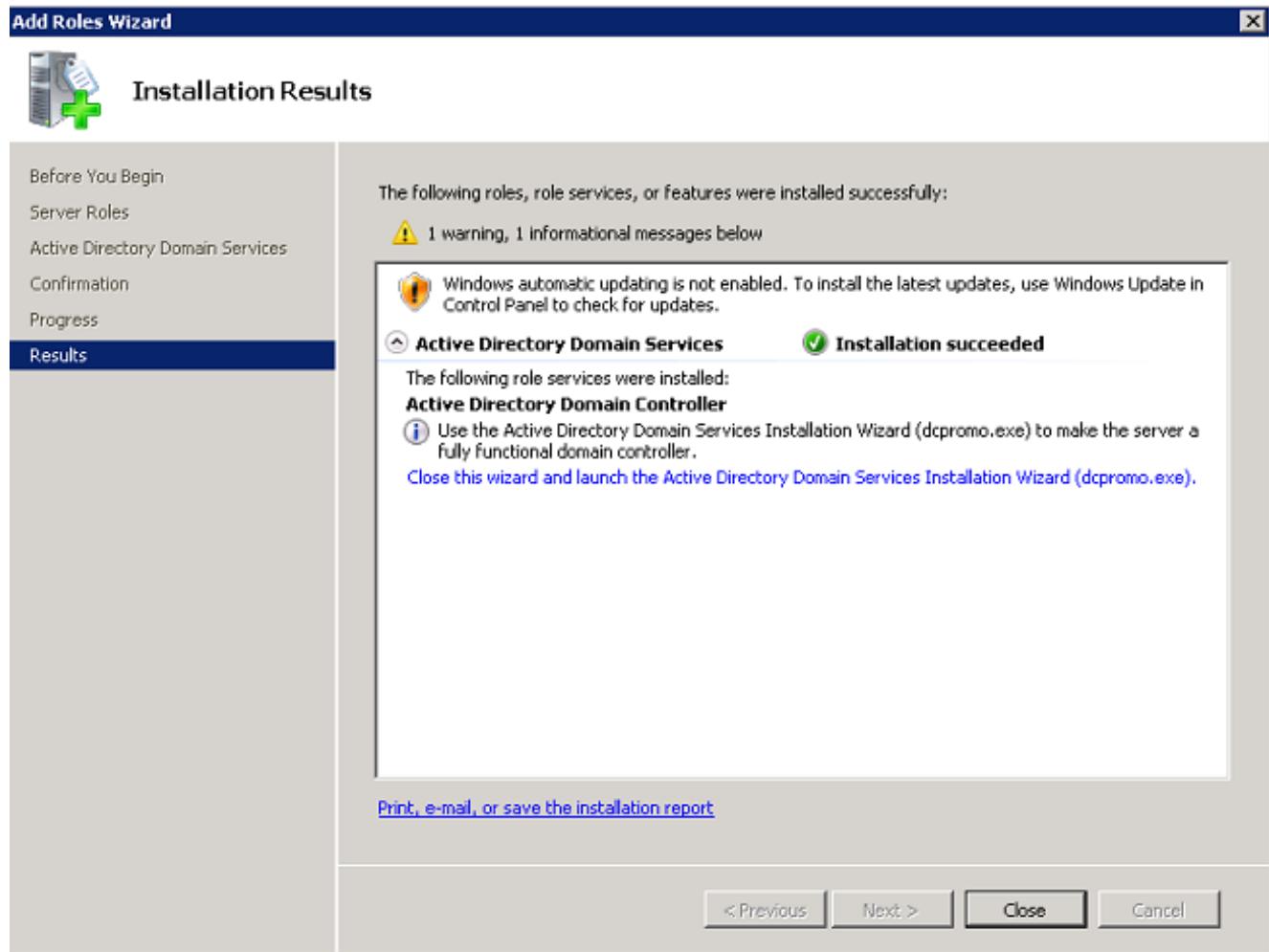


5. تي بثت لـ AD DS مع عدبل تي بثت لـ AD DS.

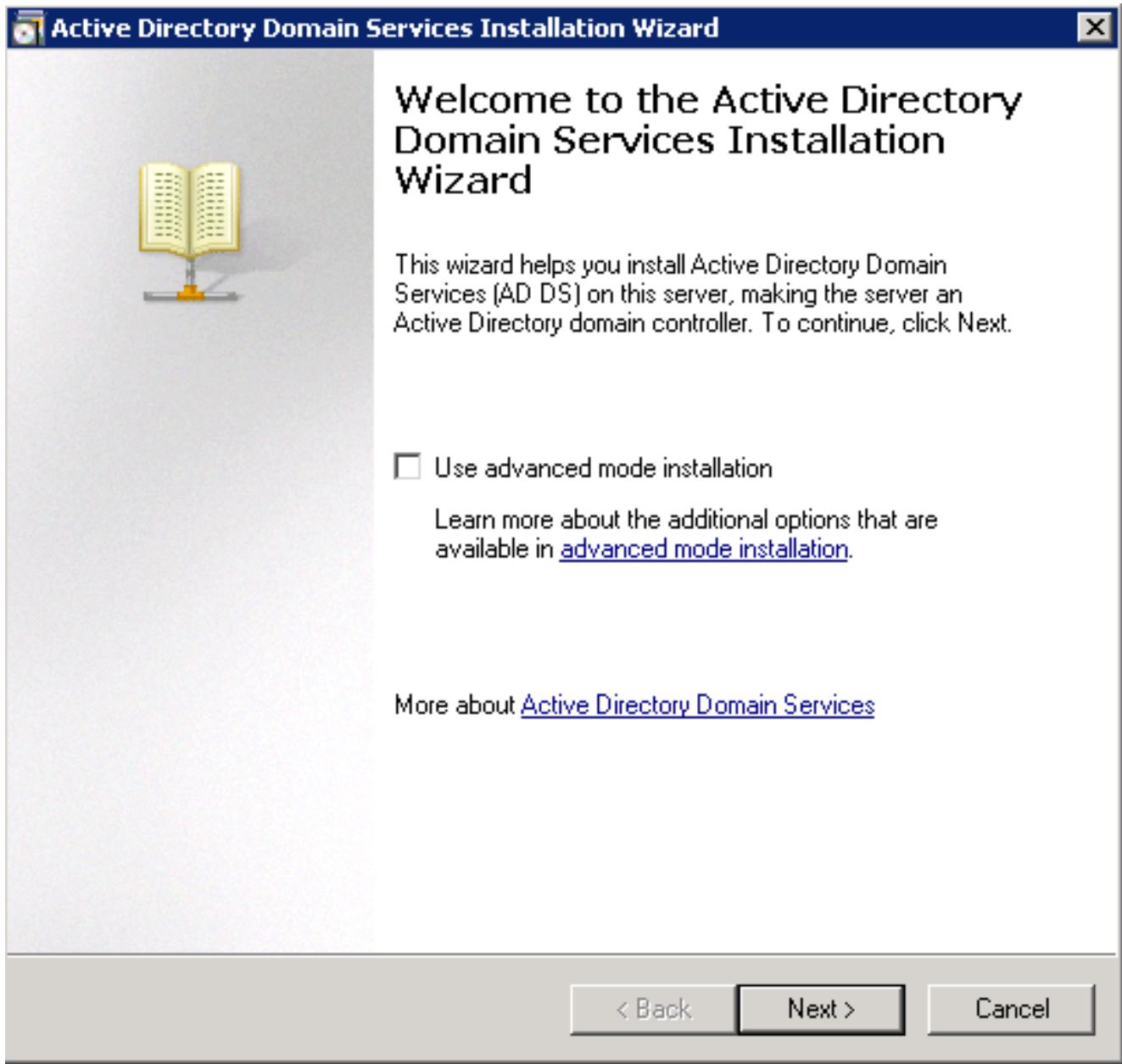


لمنتكي وتيبي ثتلارا رمتسى.

6. ةمدخ لاجم تامدخ تيبي ثت جلاعم ليغشتوجلاعما اذه قالعإ قوف رقنا .
هنيوكتو رامثتسالا نالعإ تيبي ثت ةعباتمل (dcpromo.exe).



7. لاجم تامدح تېبېت جلاعم ليغشتلىقلا قوف رقنا Active Directory.



يىلاتلا قوف رقنا او لىغشتلا ماظن قفاوت لوح تامولعملا عجار.

Active Directory Domain Services Installation Wizard

Operating System Compatibility

Improved security settings in Windows Server 2008 affect older versions of Windows



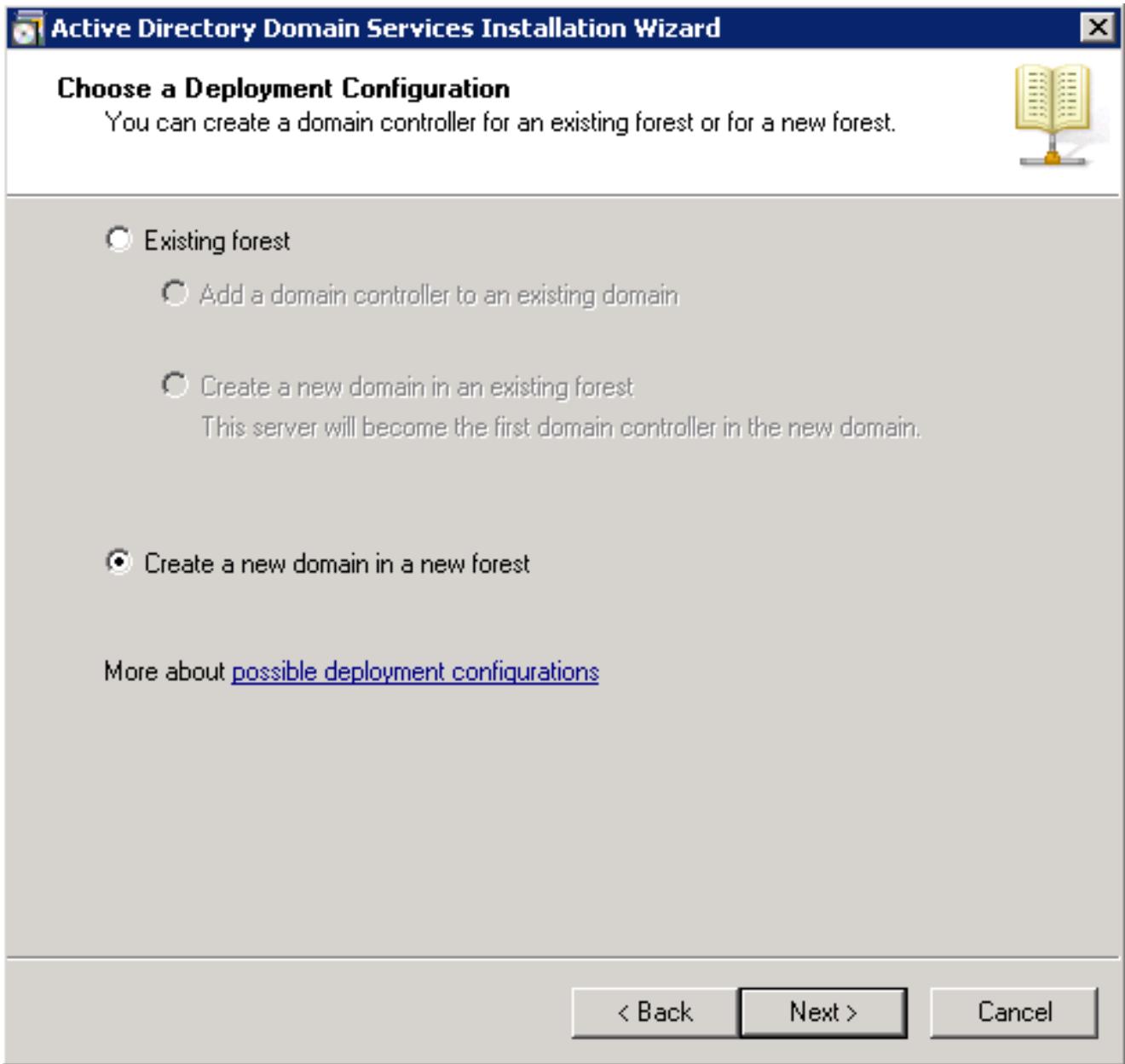
! Windows Server 2008 domain controllers have a new more secure default for the security setting named "Allow cryptography algorithms compatible with Windows NT 4.0." This setting prevents Microsoft Windows and non-Microsoft SMB "clients" from using weaker NT 4.0 style cryptography algorithms when establishing security channel sessions against Windows Server 2008 domain controllers. As a result of this new default, operations or applications that require a security channel serviced by Windows Server 2008 domain controllers might fail.

Platforms impacted by this change include Windows NT 4.0, as well as non-Microsoft SMB "clients" and network-attached storage (NAS) devices that do not support stronger cryptography algorithms. Some operations on clients running versions of Windows earlier than Vista with Service Pack 1 are also impacted, including domain join operations performed by the Active Directory Migration Tool or Windows Deployment Services.

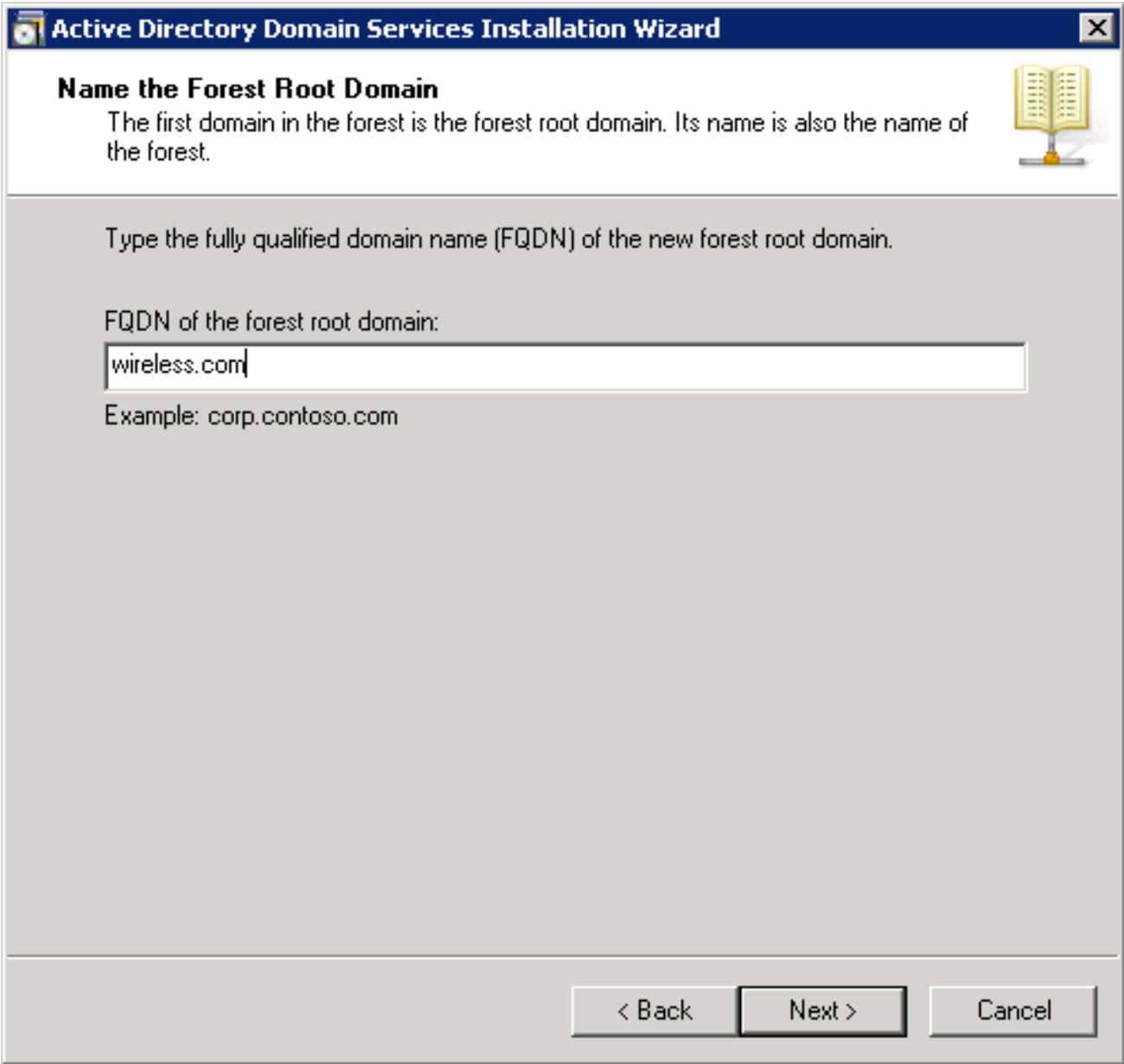
For more information about this setting, see Knowledge Base article 942564 (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

< Back Next > Cancel

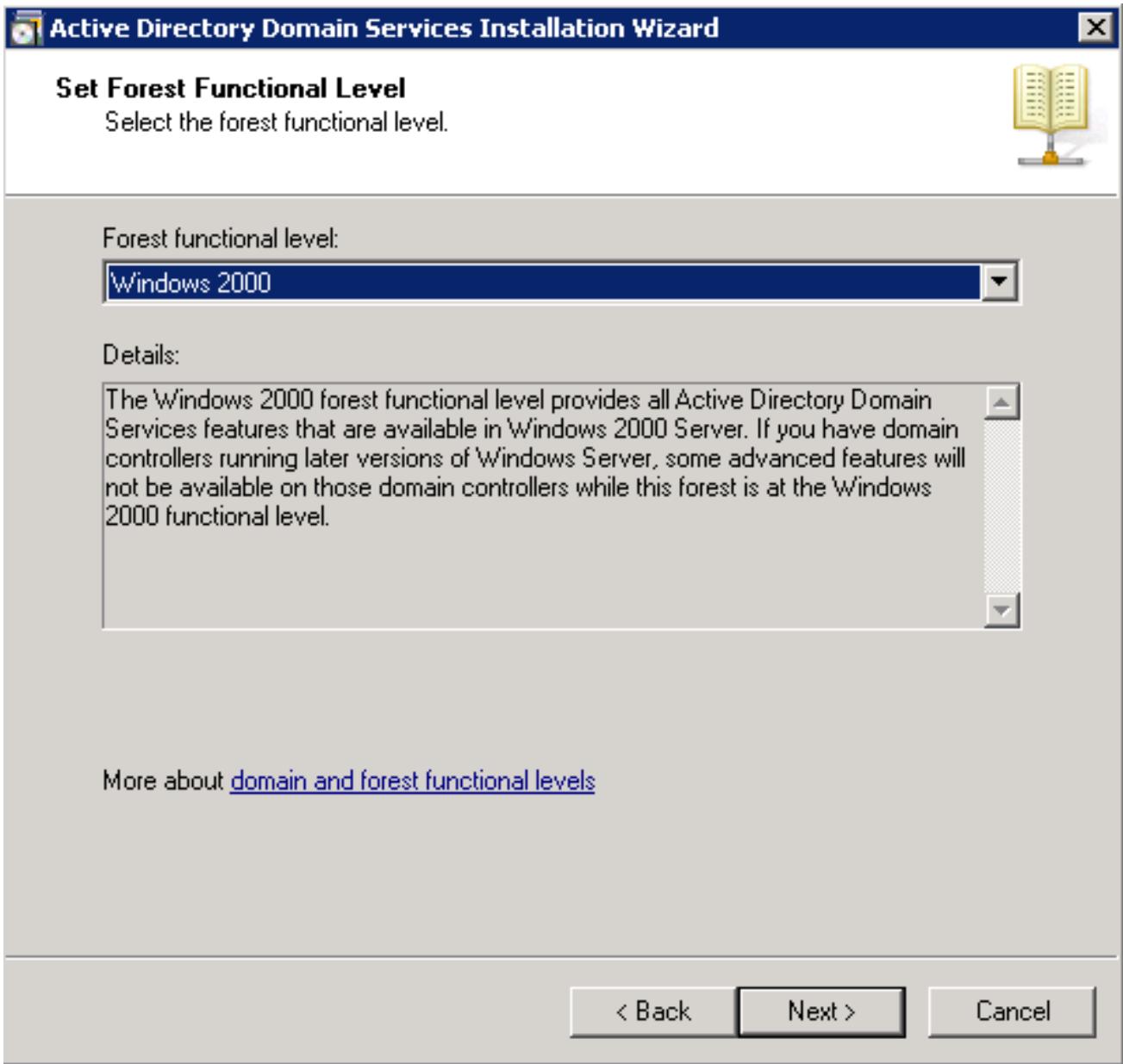
9. كلذ دعب ۋەقىطىو رز يكلىسال دىدج ئېباغ يف دىدج لاجم in order to دىدج لاجم تقلخ.



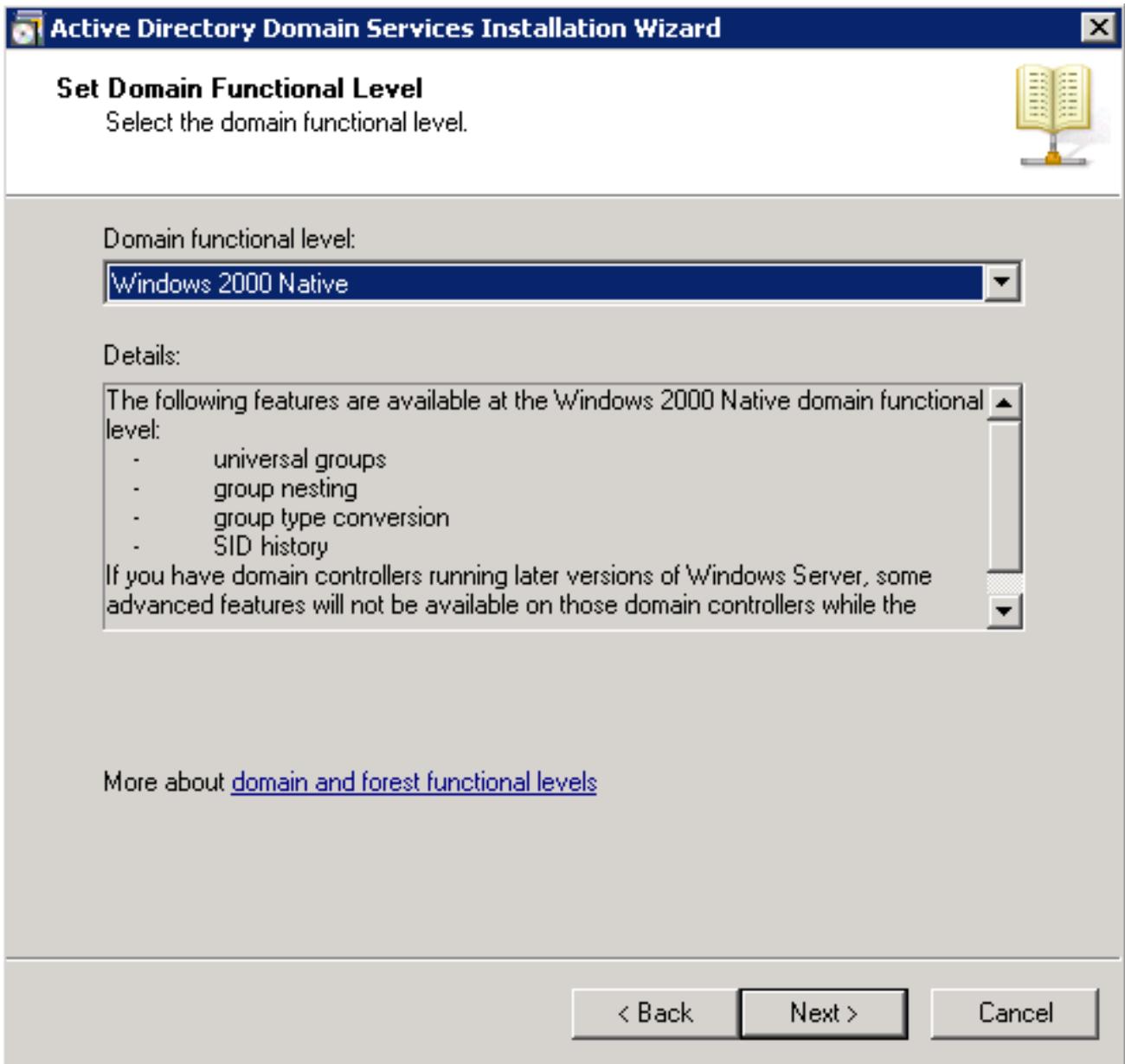
10. دی دجل لاجمل لم اکل ای ف (wireless.com) مس ا لخ دا رقنا او (لاثمل اذه) .



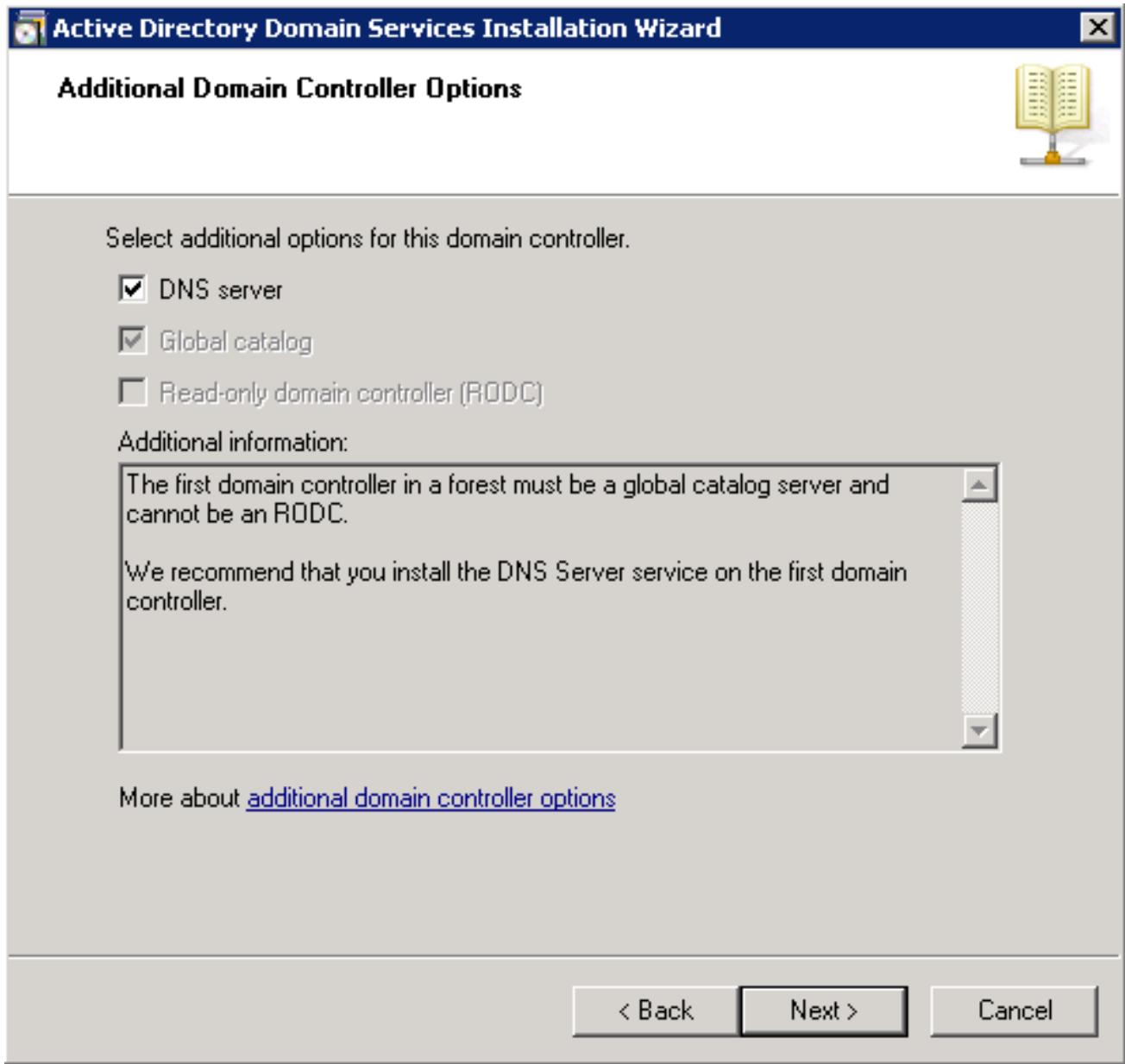
يـلـاتـلـا قـوـف رـقـنـاـوـكـبـ صـاخـلـا لـاجـمـلـلـ ةـبـاغـلـا ةـفـيـظـوـىـوـتـسـمـ دـدـحـ.



يـلـاتـلـا قـوـف رـقـنـاـو لـاجـمـلـا ةـفـيـظـوـىـوـتـسـم دـدـح 12.



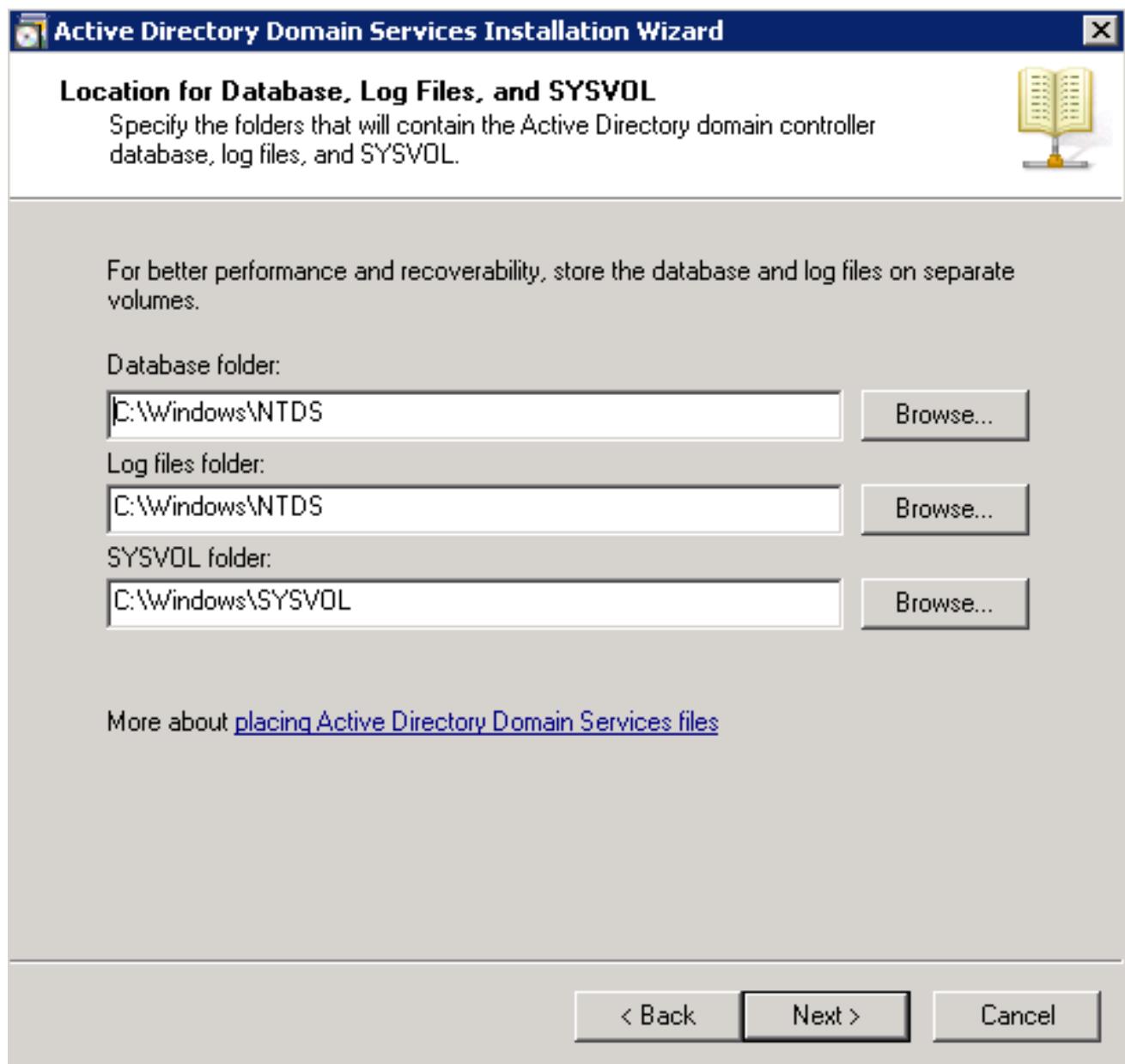
يـالاتـلـا قـوـف رـقـنـاـو مـداـخ رـايـتـخـالـا ةـنـاخـدـح 13.



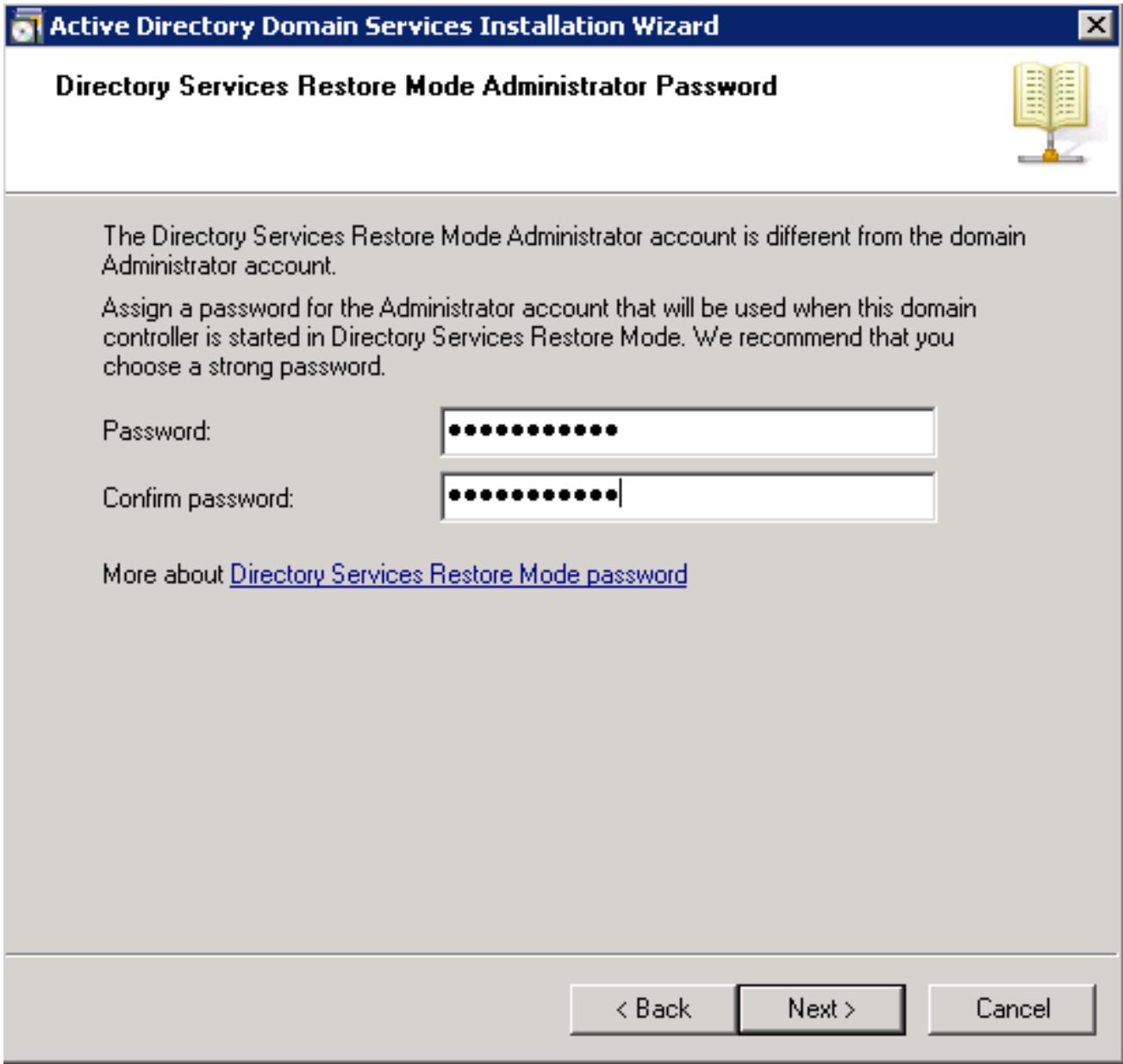
14. لاجم تامدح تيبيث جلاعمل قثبنمل راطيل رهظي امدنع معن قوف رقنا. لاجملل DNS يف ةديج ةقطنم عاشنال.



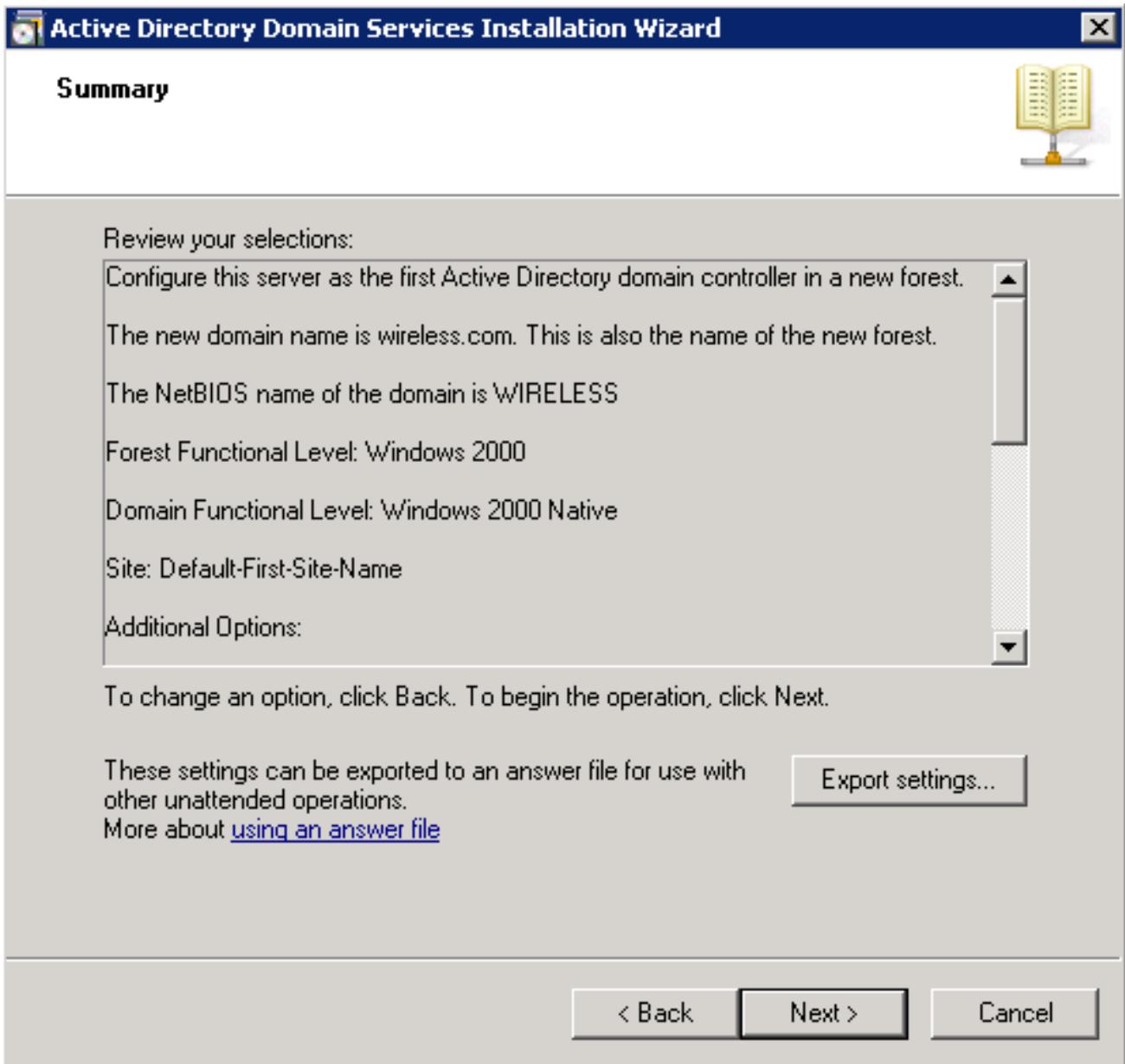
يـالـاتـلـا رـقـنـاوـلـافـلـمـلـلـنـالـعـالـا اـهـمـدـخـتـسـيـنـأـدـيـرـتـيـتـلـا تـادـلـجـمـلـا دـدـحـ.



يـالـاتـلـا يـلـعـرـقـنـاوـلـوـفـسـمـلـا رـوـرـمـ ةـمـلـكـ لـخـدـأـ.

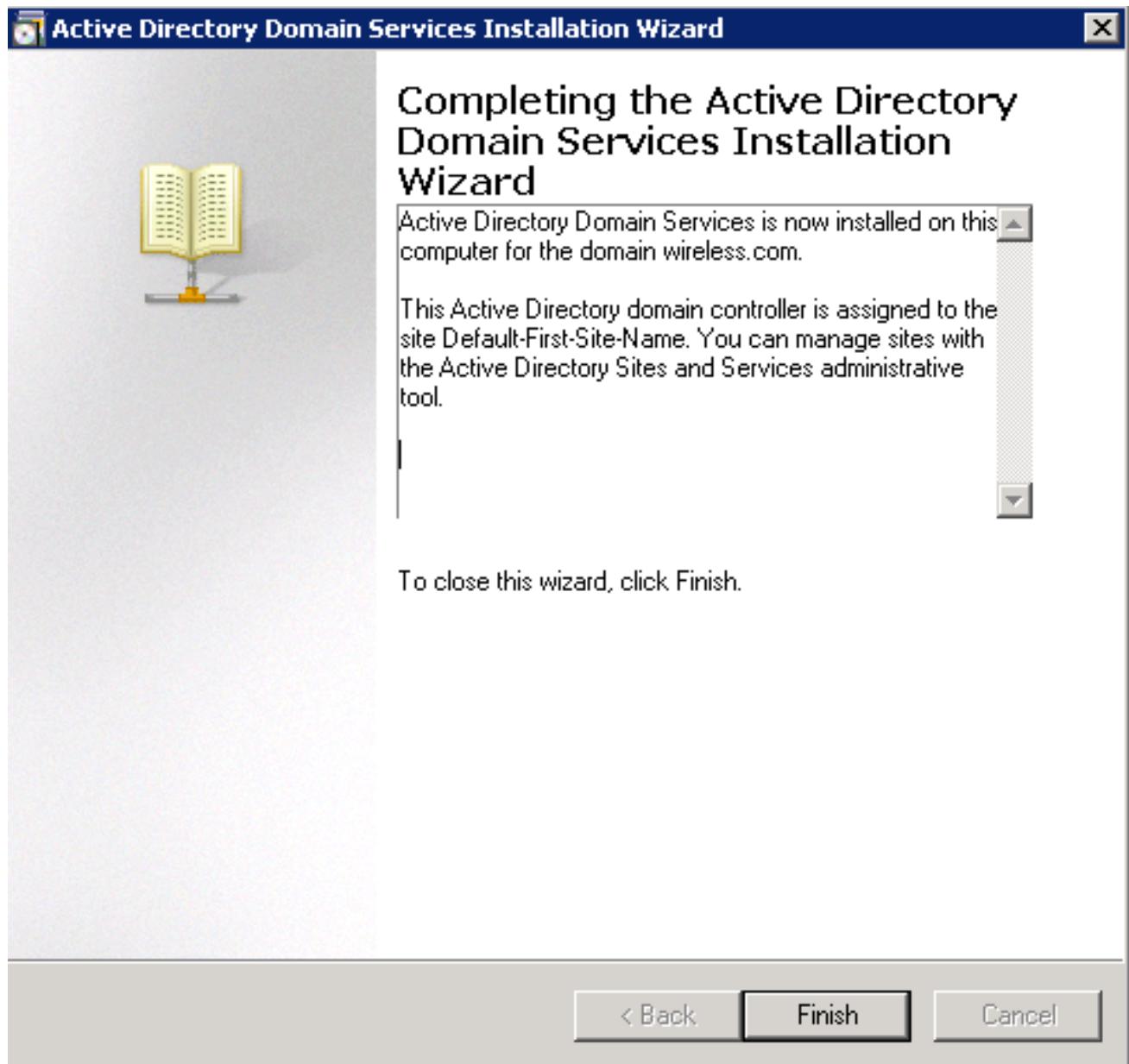


يىلاتلار قوف رقنى او تادىدحتلار عجار 17.

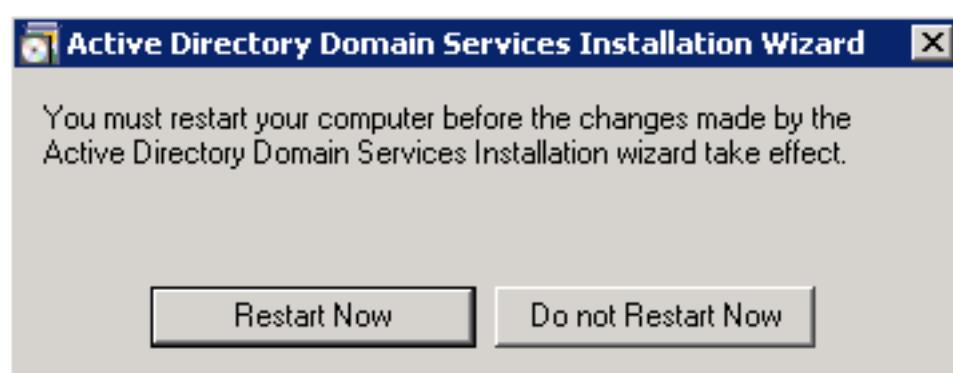


تىبىتلى ئىلەم يىضىت.

جلاعەل قاڭغىل ئاهىن قوف رقنا 18.



لوعفمل ا ةذفان تارييغتل ا حبصت يكل مداخلا ليعشت ةداعاب مق 19.

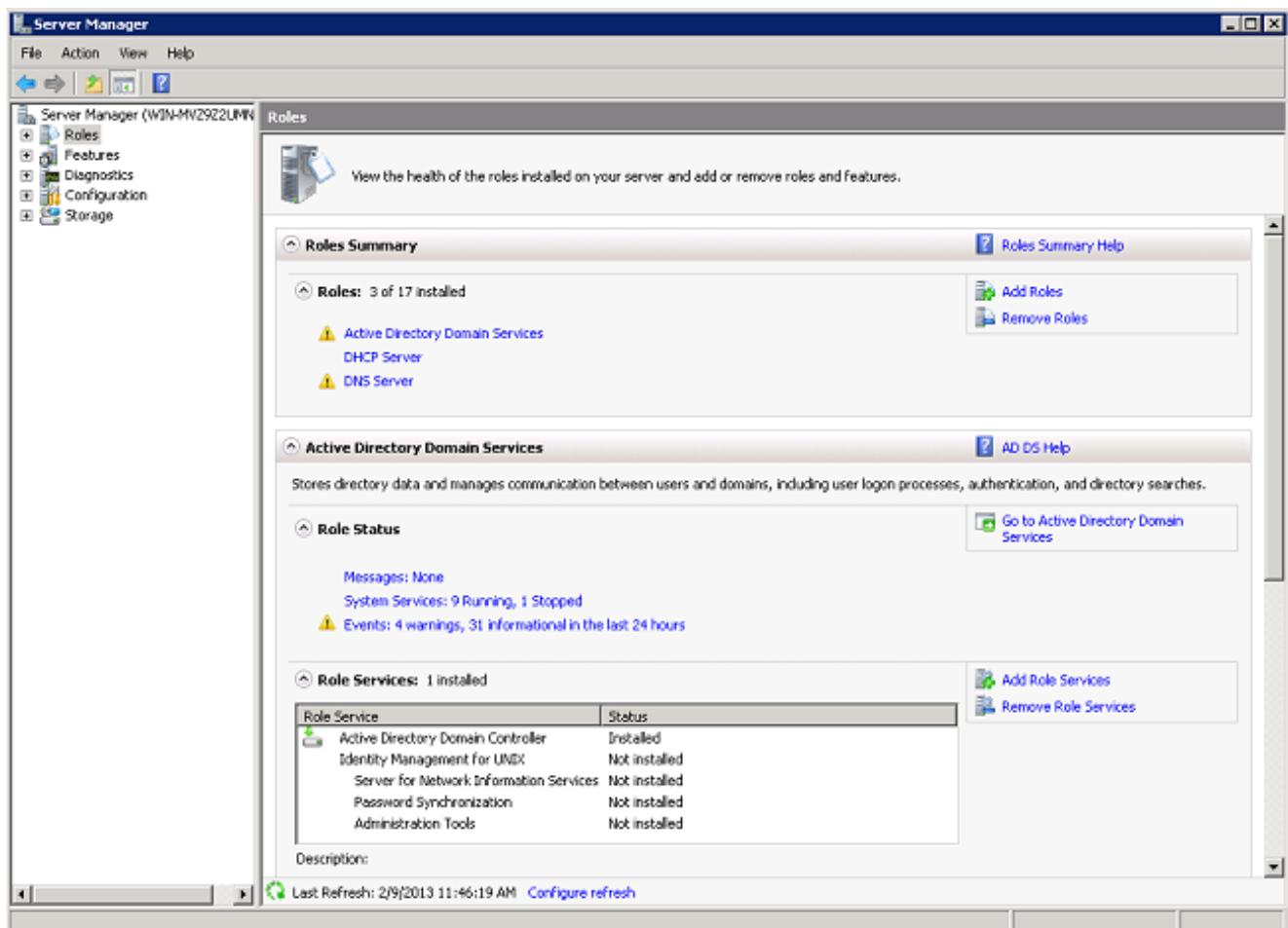
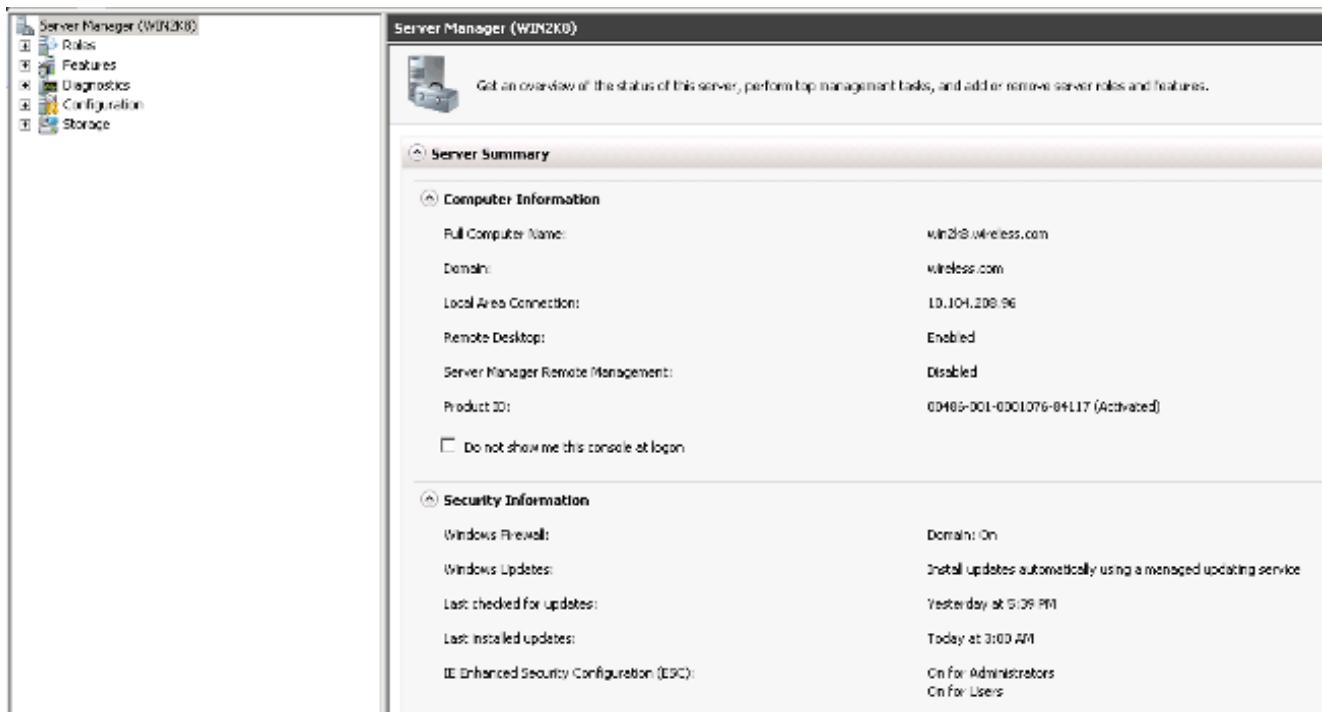


مداخك هنيوكتو 2008 رادص إللا Microsoft Windows CA

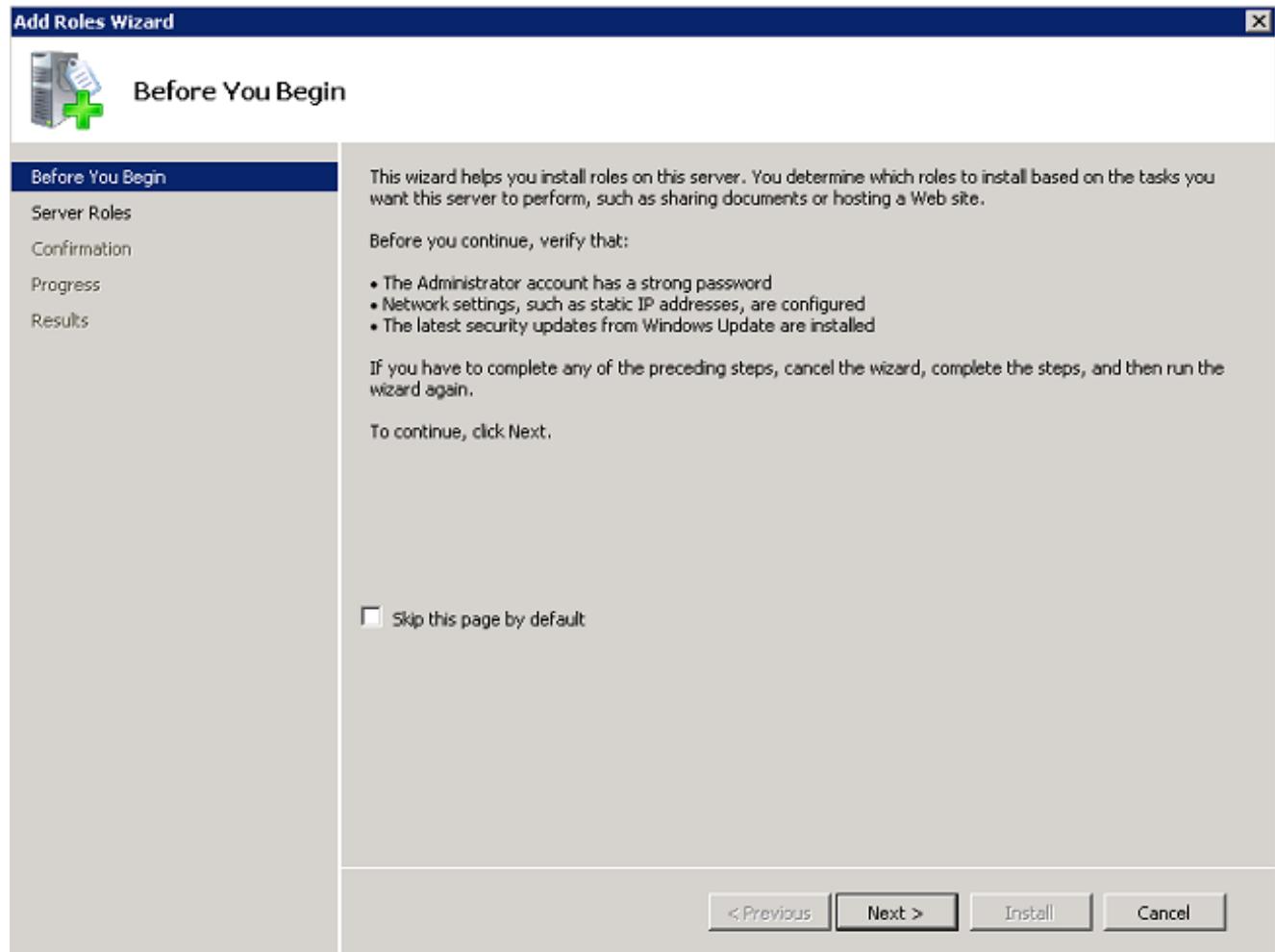
ىلع ةدوجمول ا ةداهشل ا ىلع ءانب RADIUS مداخ نم ققحتلاب PEAP-MS-CHAP v2 ع م وقعي
لبق نم هب قوثوم ماع قدصم عجرم نم مداخل ا ةداهش رادصا بجي ، كل ذيل ا ةفاض إلاب . مداخل
عجرملا دلجم يف لعفلاب ةدوجموم ٖماعلا قدصملا عجرملا ةداهش نأ يأ . ليمعل رتوبي بمك
ليمعلا رتوبي بمكلا تاداهش نزخم يف دوجمول ا هب قوثومل ا رذجل ا قدصملا.

واداهشل ردىصي نأ لدان 2008 ۆغىص Microsoft Windows تلکش steps اذه تمتا ئىلى NPS:

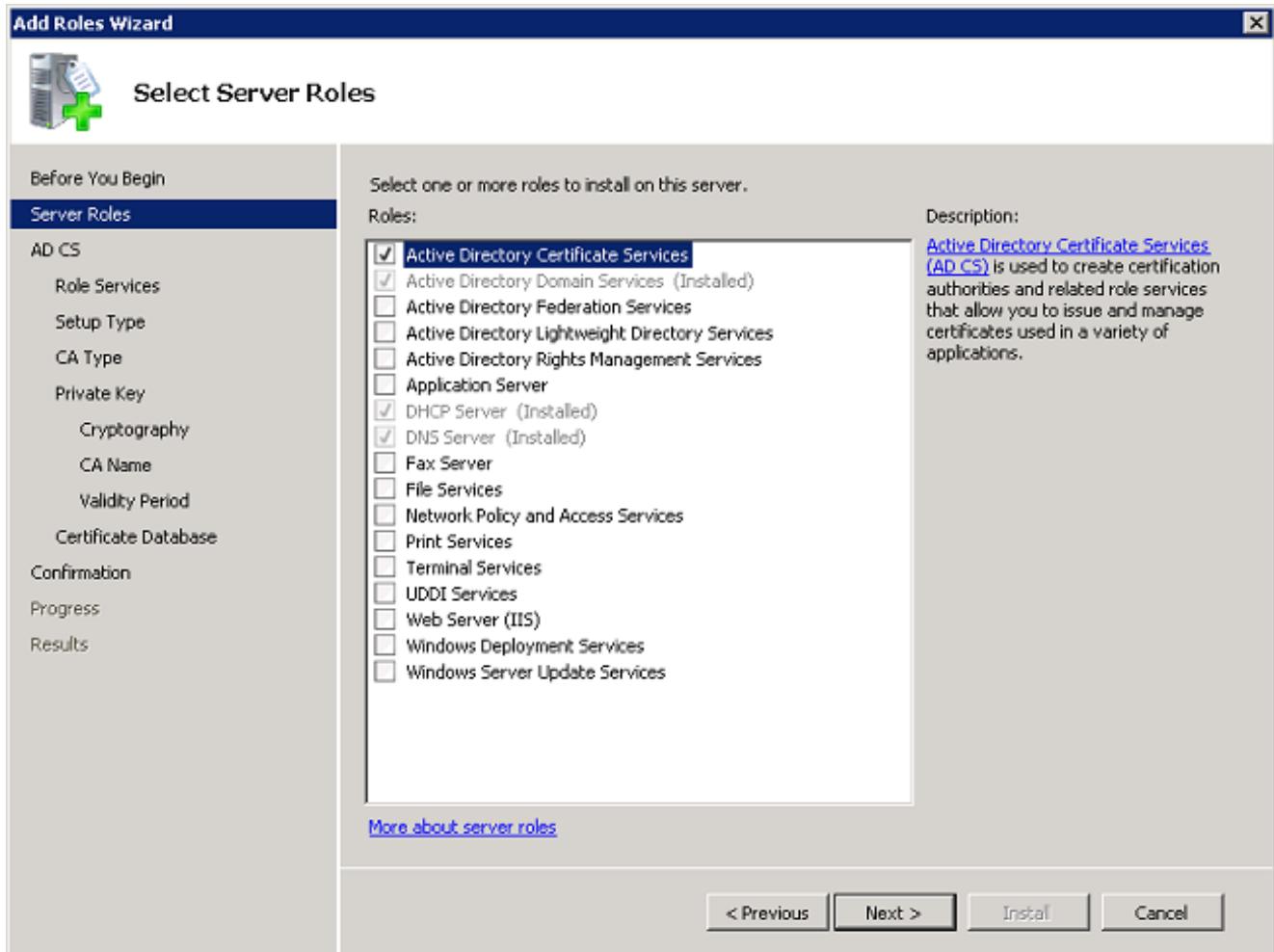
راوداً ۋەضا > راودا > مداخلا رىدم > أدبا ىلى لقتنى.



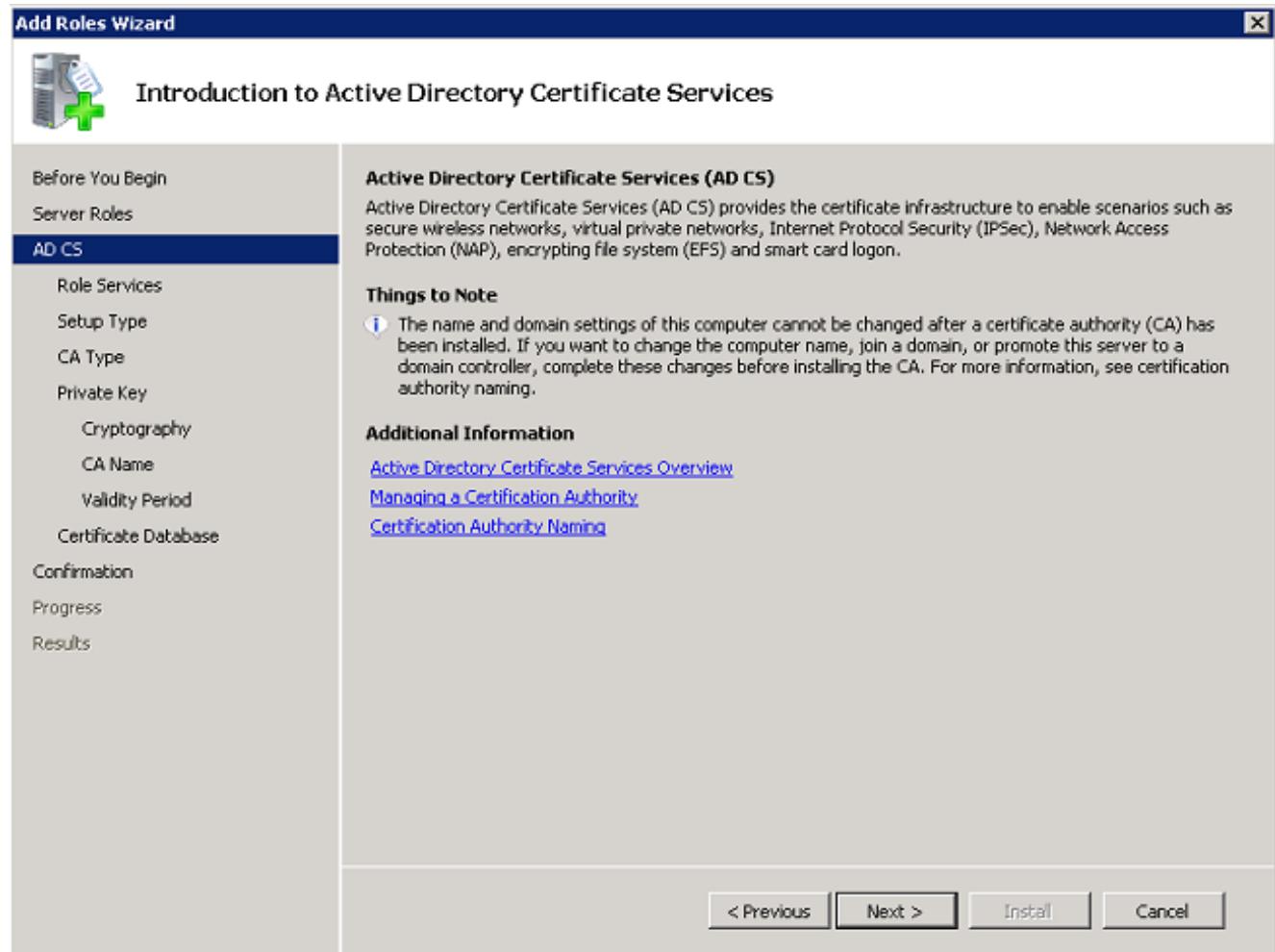
يالاتلا Next (قوف رقنا). 2.



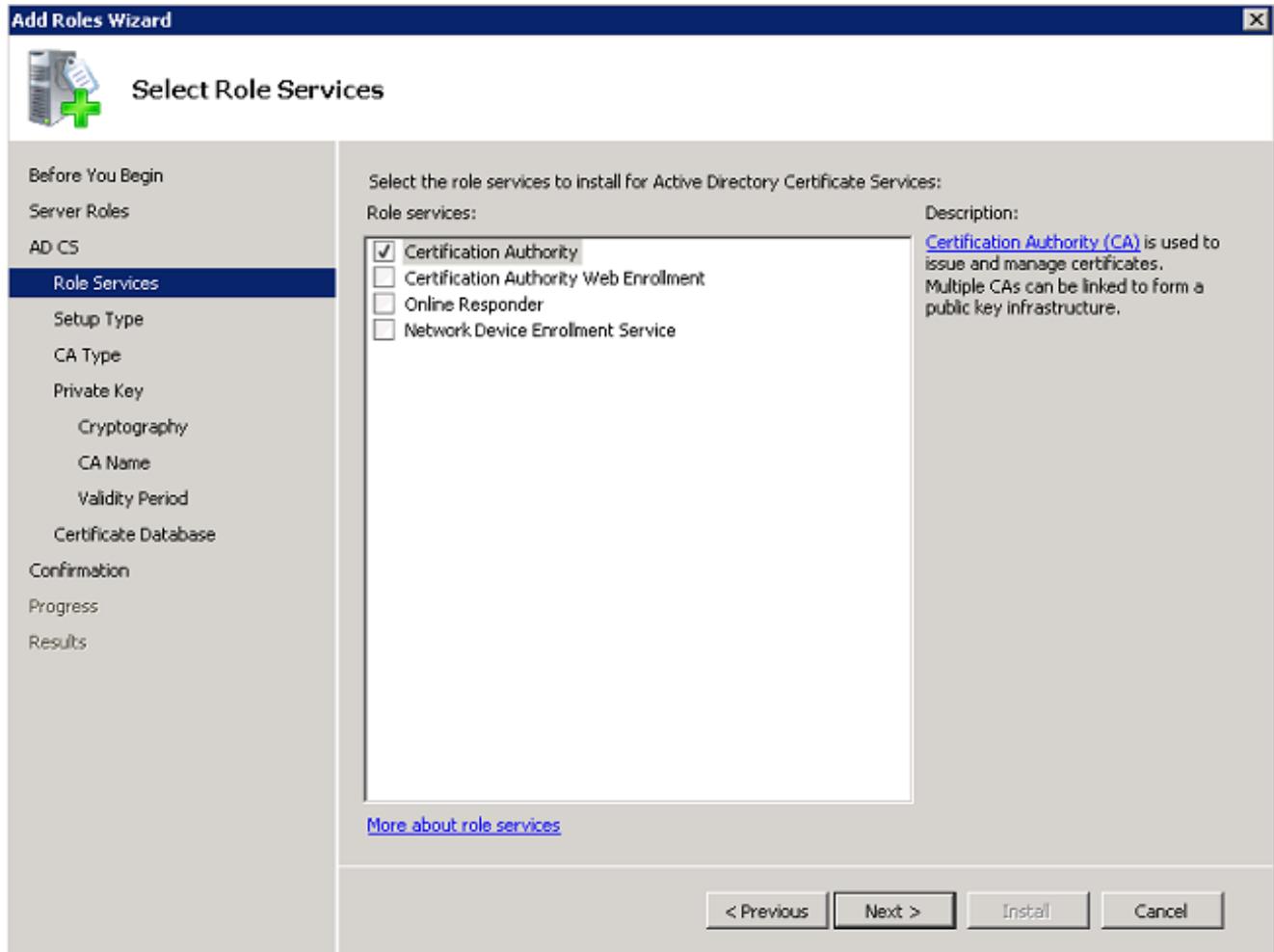
3. يلاتل ا قوف رقن او Active Directory Certificate Services راي ت خالا ۋەن اخ ددح.



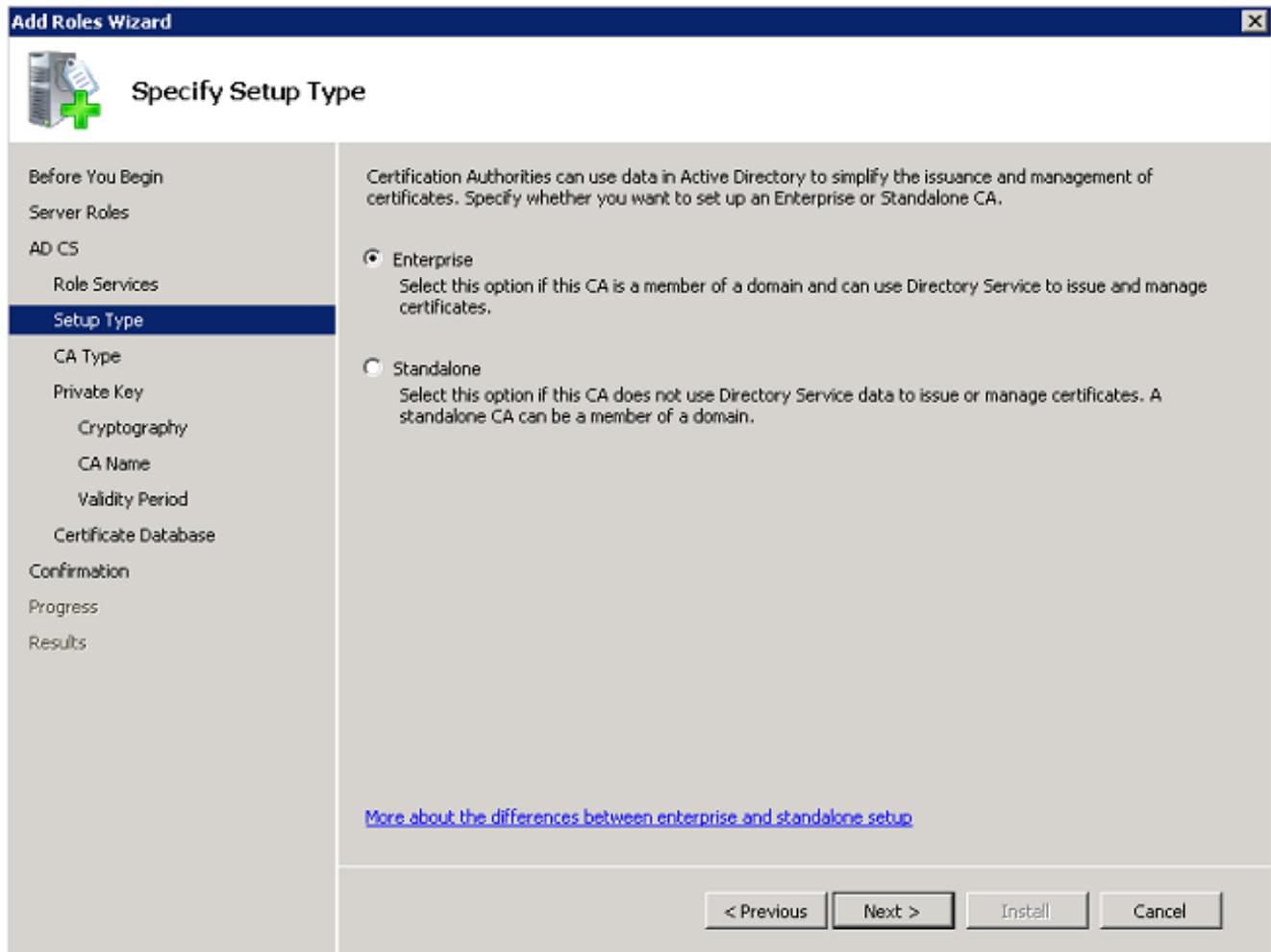
4. يلاتلار قوف رقن او تاداوهش تامدختم دقم عجار.



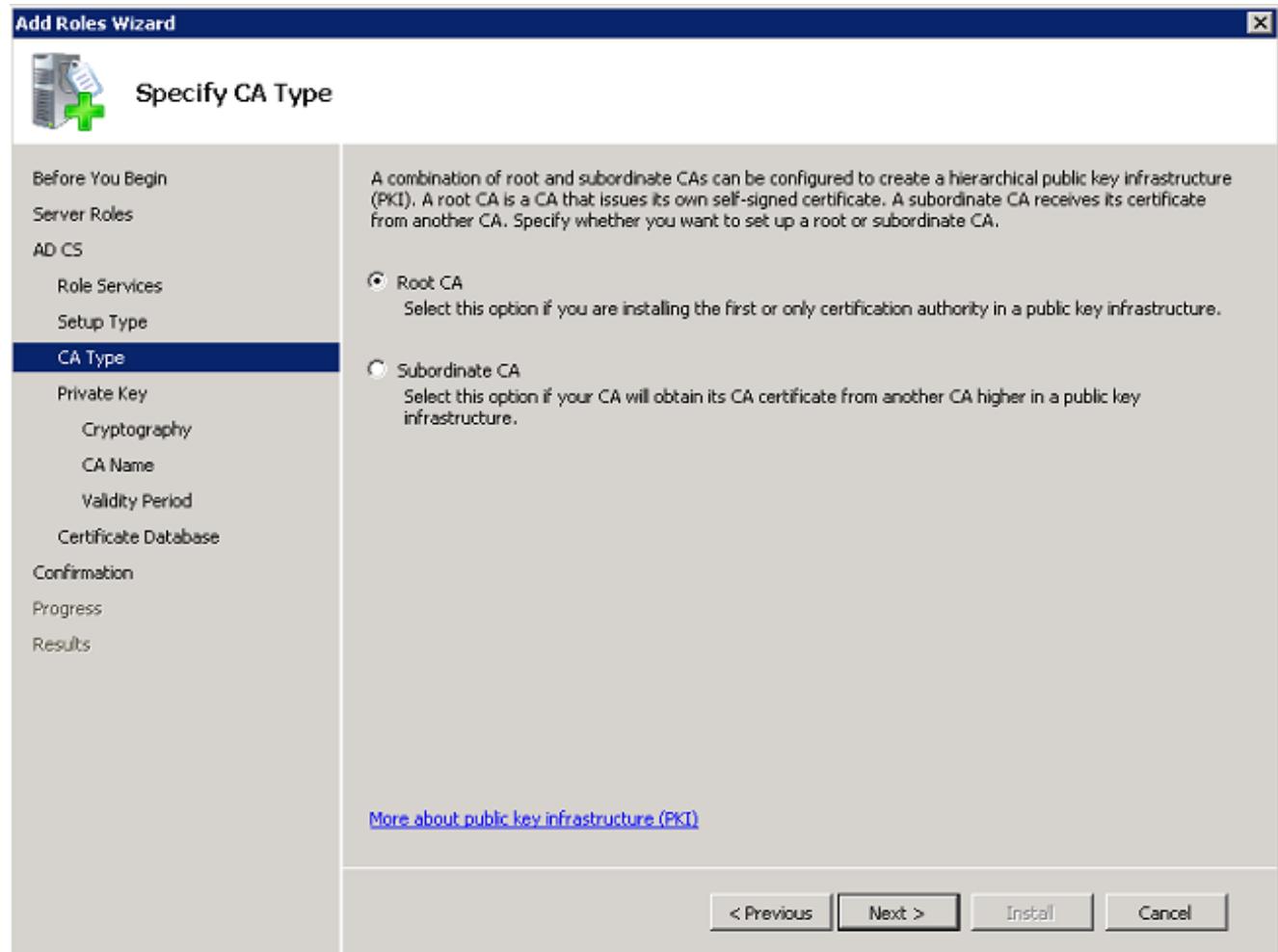
5. يلاتل رقن او قدصملا عجرمل رايتحالا ٰناخ ددح.



6. كل ذ دع ب تقطق طو رز ي كلس ال Enterprise .



7. كل ذ دع ب ت ق ط ق ط و ر ز ي ك ل س ال ca ر ذ ج ل ا ت ق ط ق ط.



يىلاتلا ئىلع رقنا او دىيدج صاخ حاتفم وي دار ئاشن | رز ئىلع رقنا .8

Add Roles Wizard

 **Set Up Private Key**

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

To generate and issue certificates to clients, a CA must have a private key. Specify whether you want to create a new private key or use an existing one.

Create a new private key
Use this option if you don't have a private key or wish to create a new private key to enhance security. You will be asked to select a cryptographic service provider and specify a key length for the private key. To issue new certificates, you must also select a hash algorithm.

Use existing private key
Use this option to ensure continuity with previously issued certificates when reinstalling a CA.

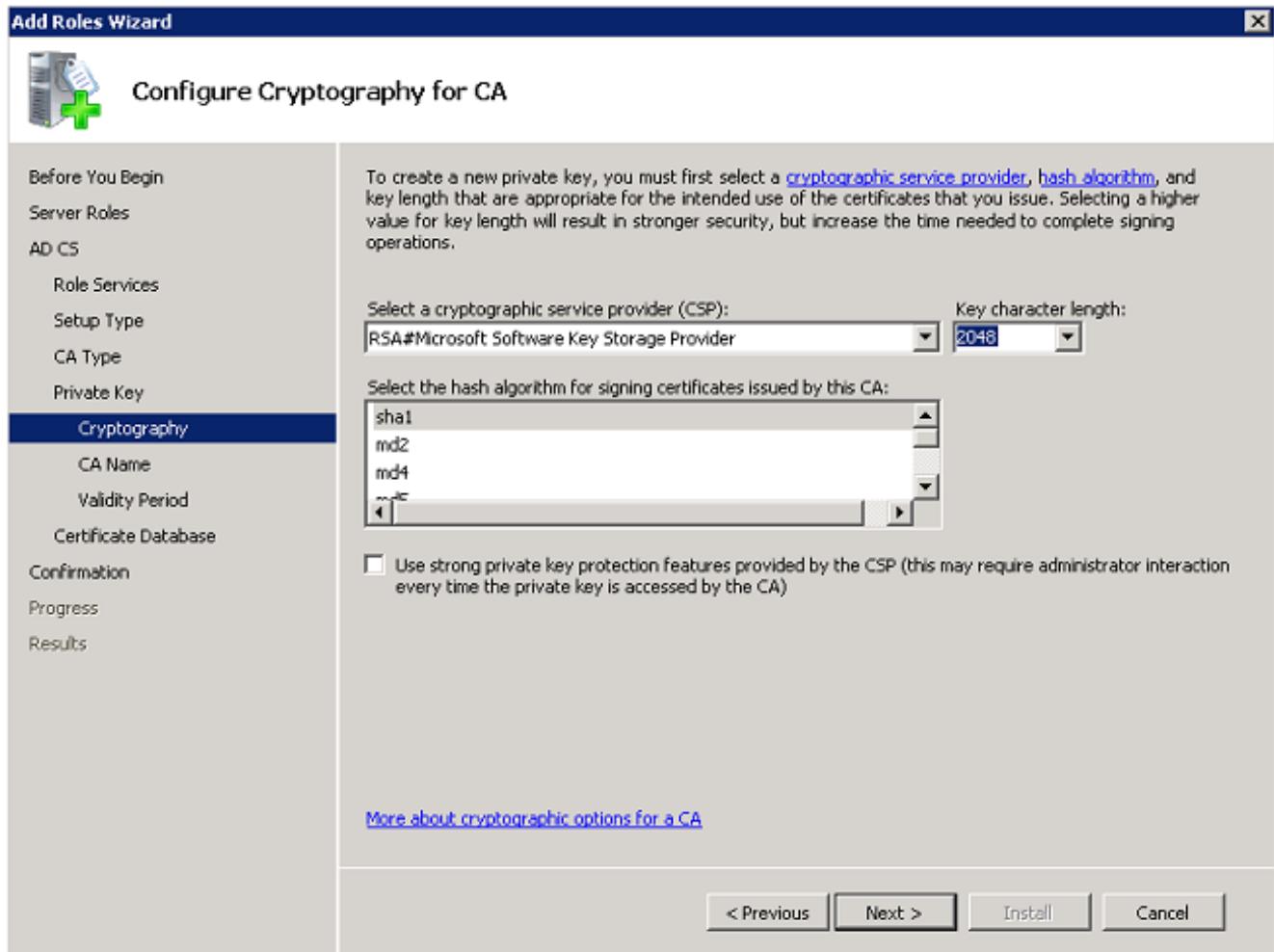
Select a certificate and use its associated private key
Select this option if you have an existing certificate on this computer or if you want to import a certificate and use its associated private key.

Select an existing private key on this computer
Select this option if you have retained private keys from a previous installation or want to use a private key from an alternate source.

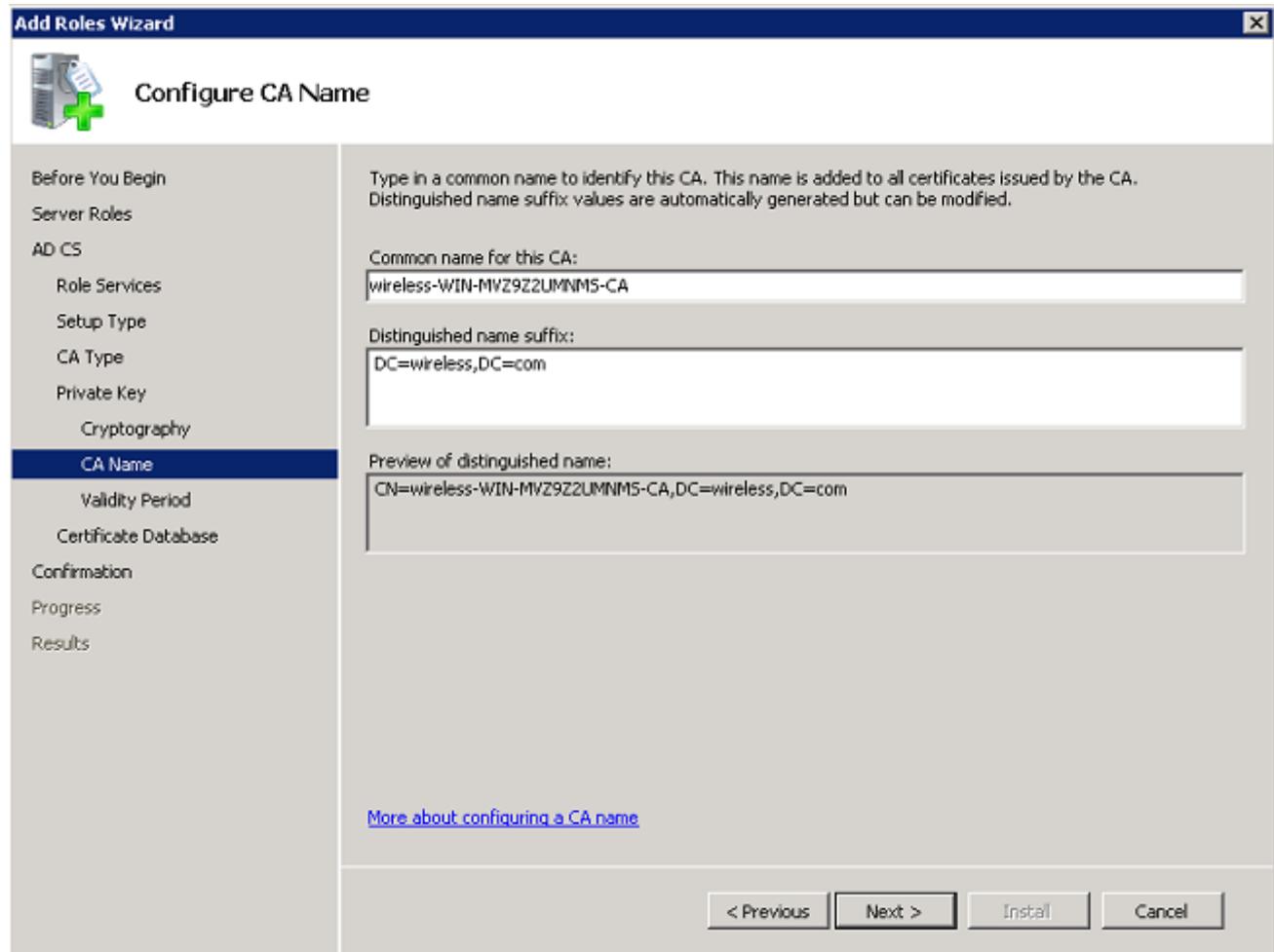
[More about public and private keys](#)

< Previous | Next > | Install | Cancel

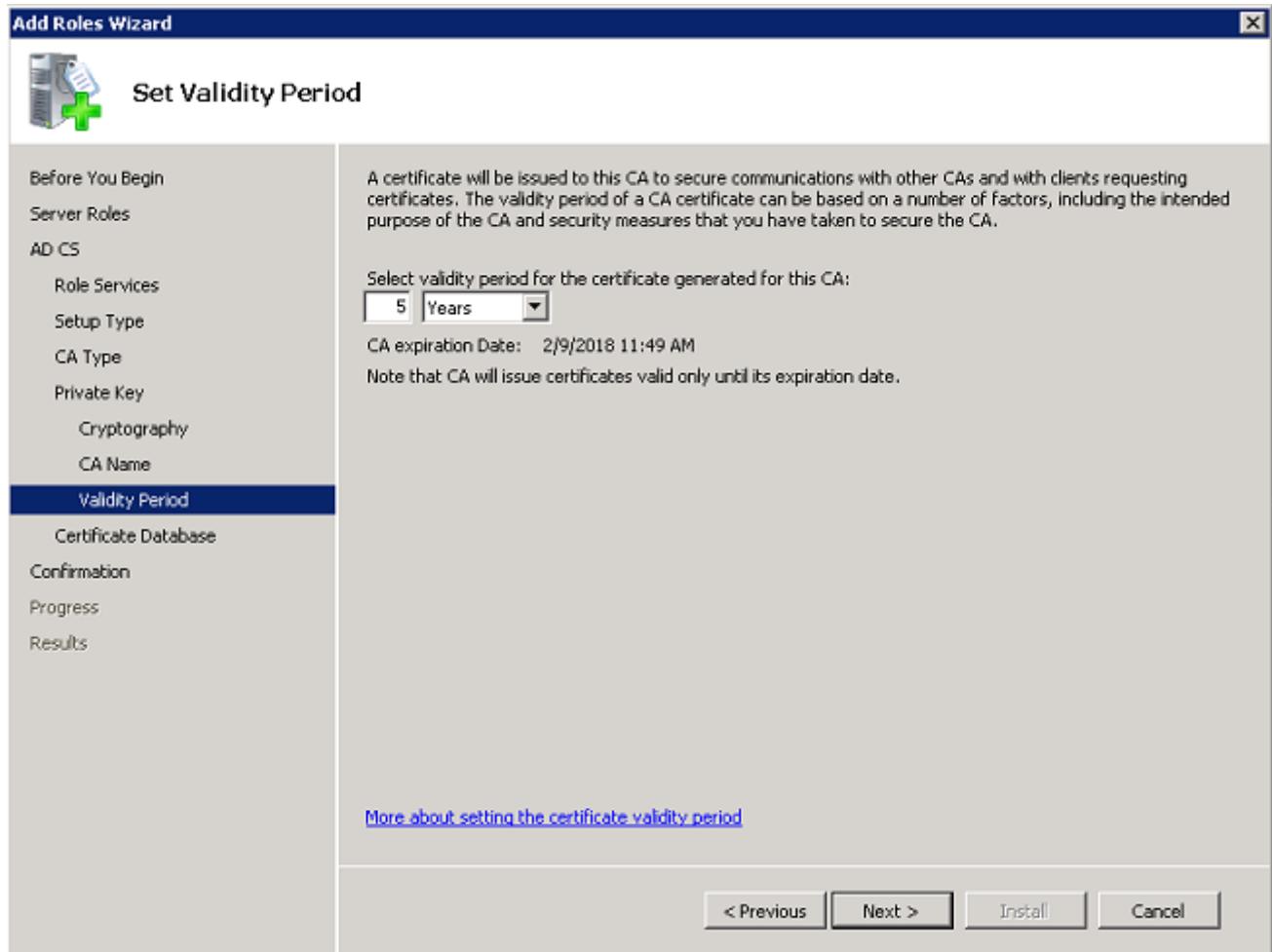
9. ةذفان CA ل ريفشت لكشی يف كلذ دعب تقطق ط.



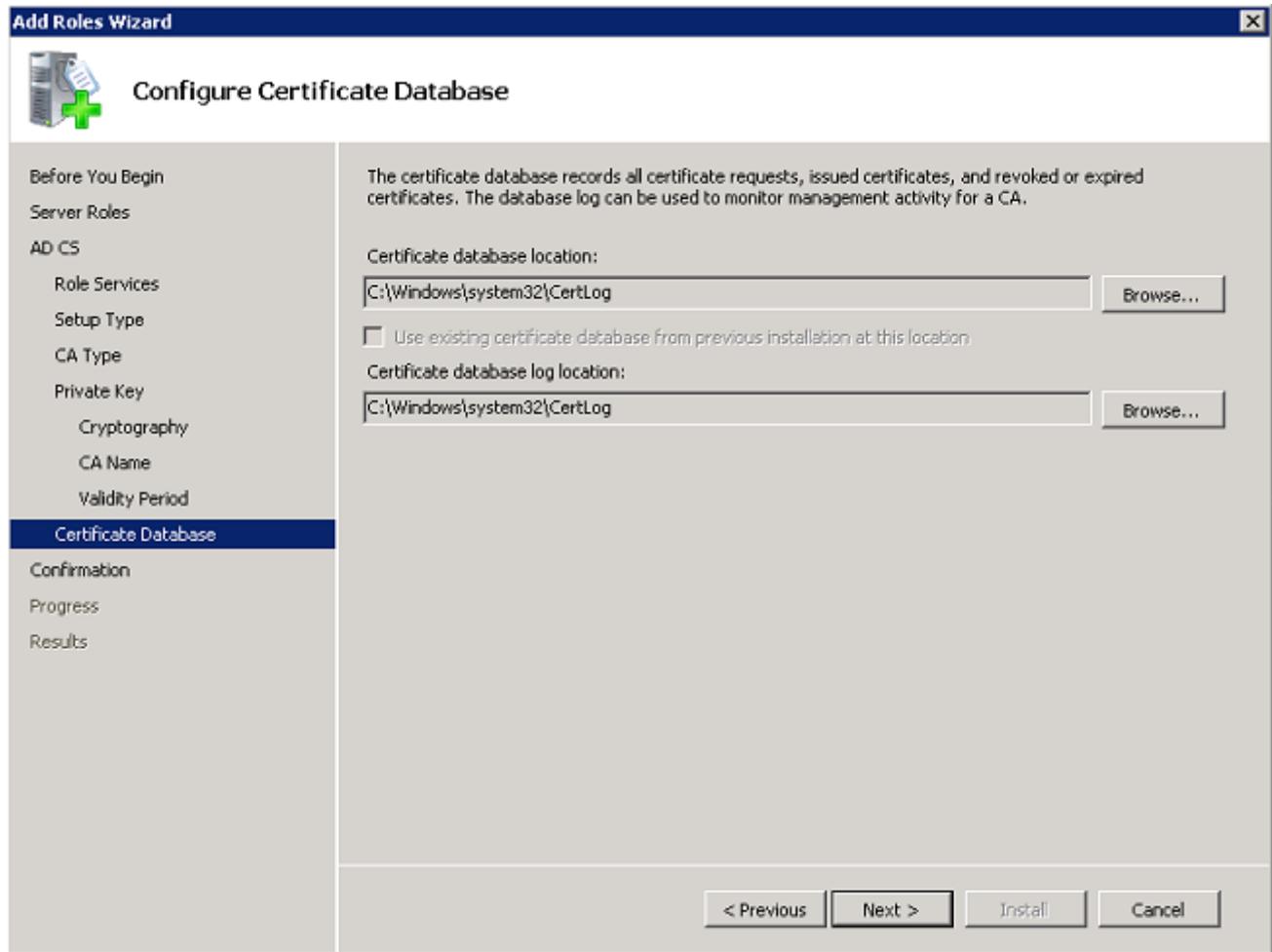
مسا ريسقت CA اذه ل مسا عياش لـ تلبق كل ذ دعب تقطق ط 10.



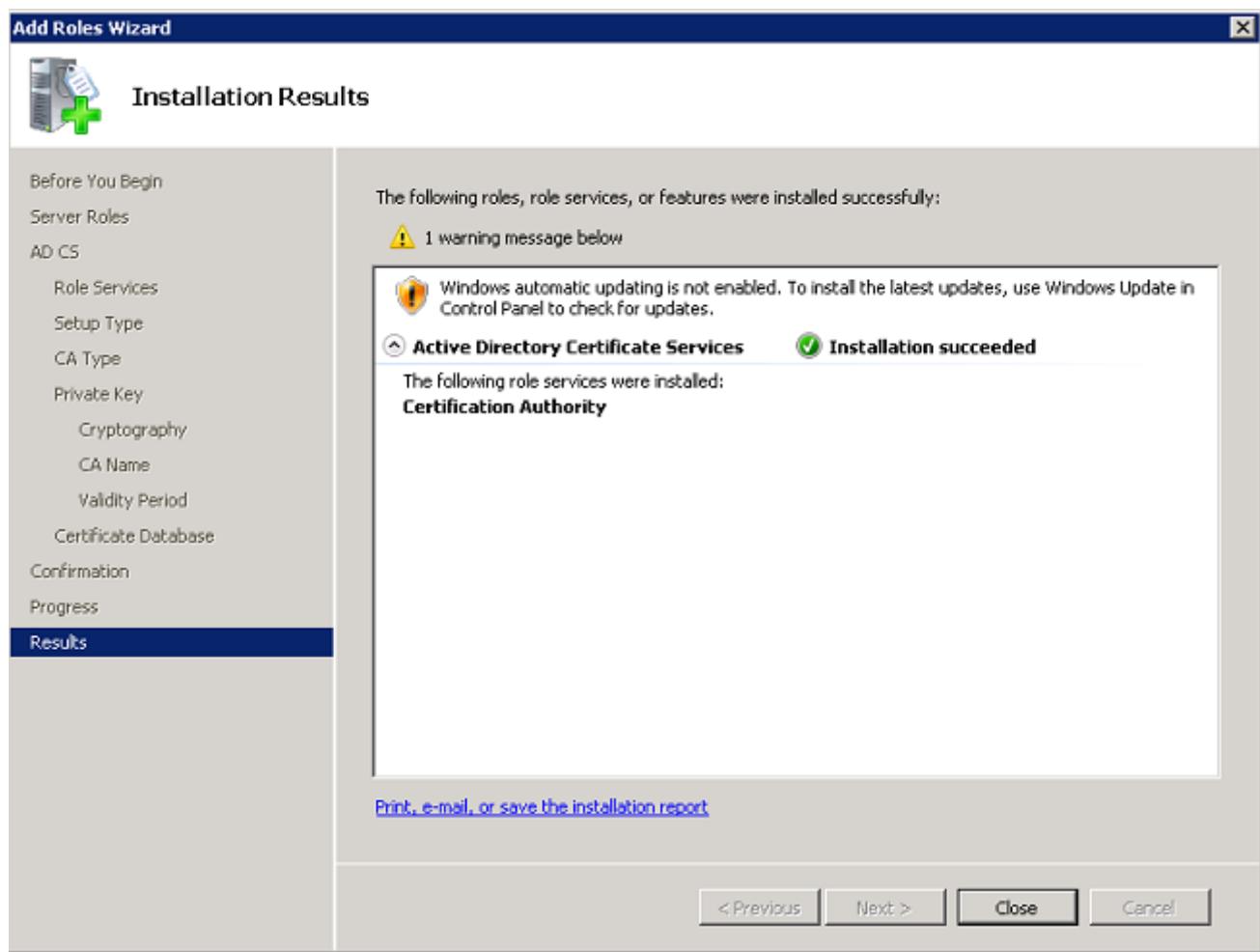
يـلـاتـلـا قـوـف رـقـنـا وـقـلـاصـ CA ةـدـاهـش هـيـف نـوـكـت يـذـلـا تـقـولـا لـوـطـ دـدـح 11.



عقوم ریصقت عقوم تایطعم ۋە داعاچىخىرتلار تىللىك كىلدى دىعې تىقىطقىت 12.



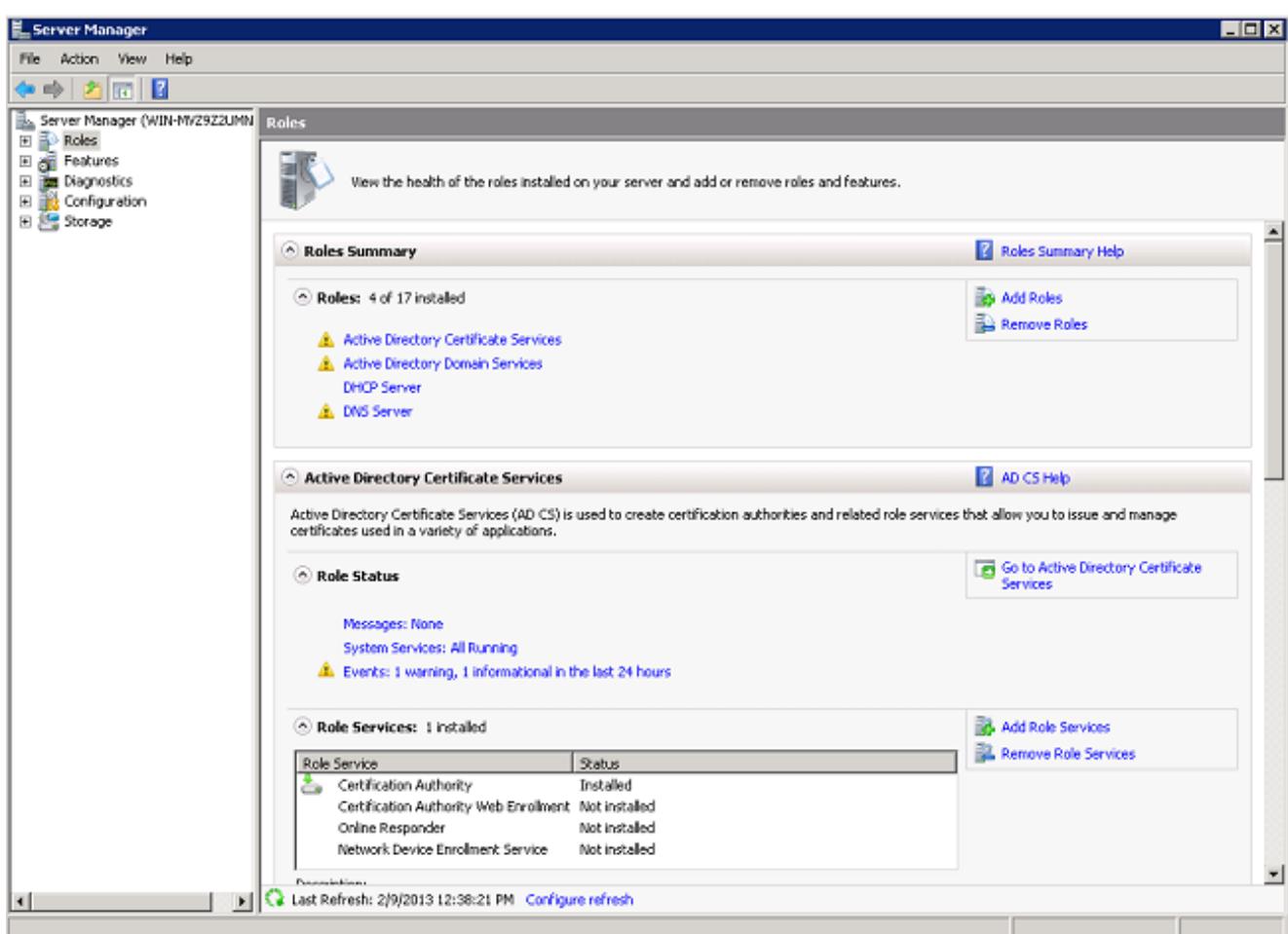
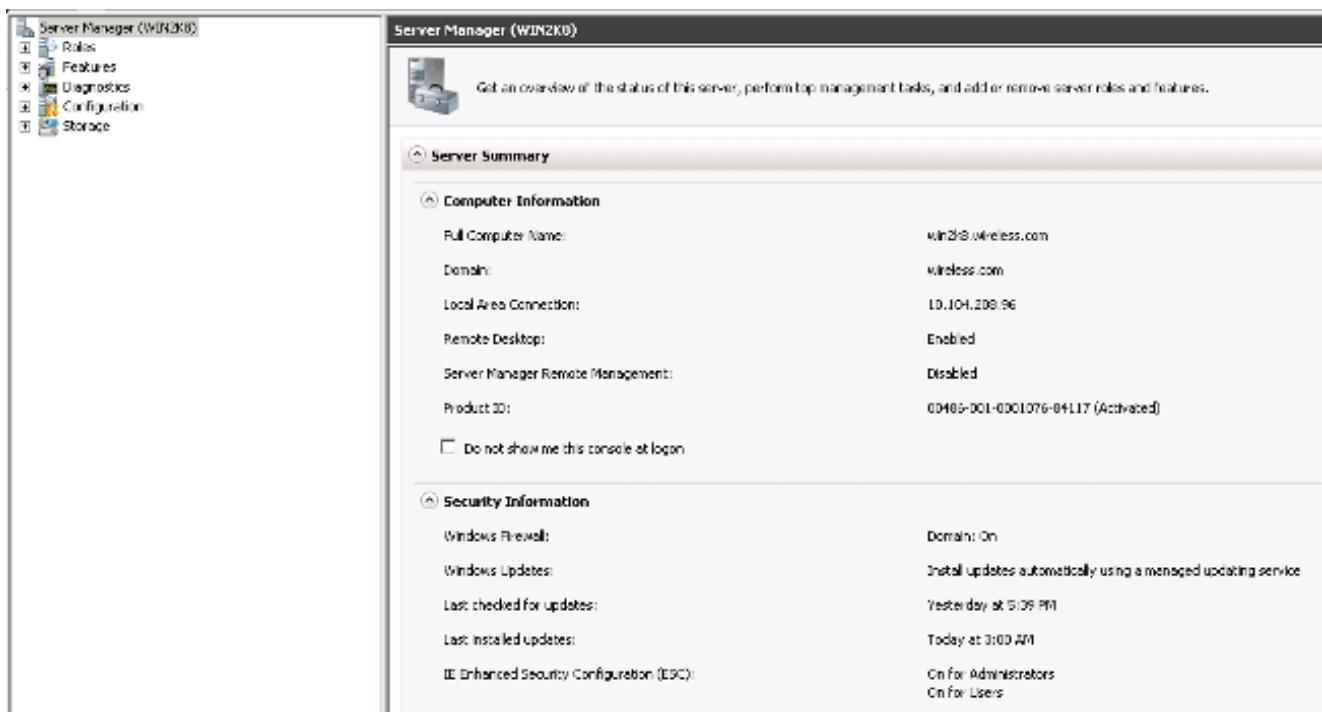
13. تاداھش تامدھ عدبلى تىپىت قوف رقناو نىوكتلار جار Active Directory.



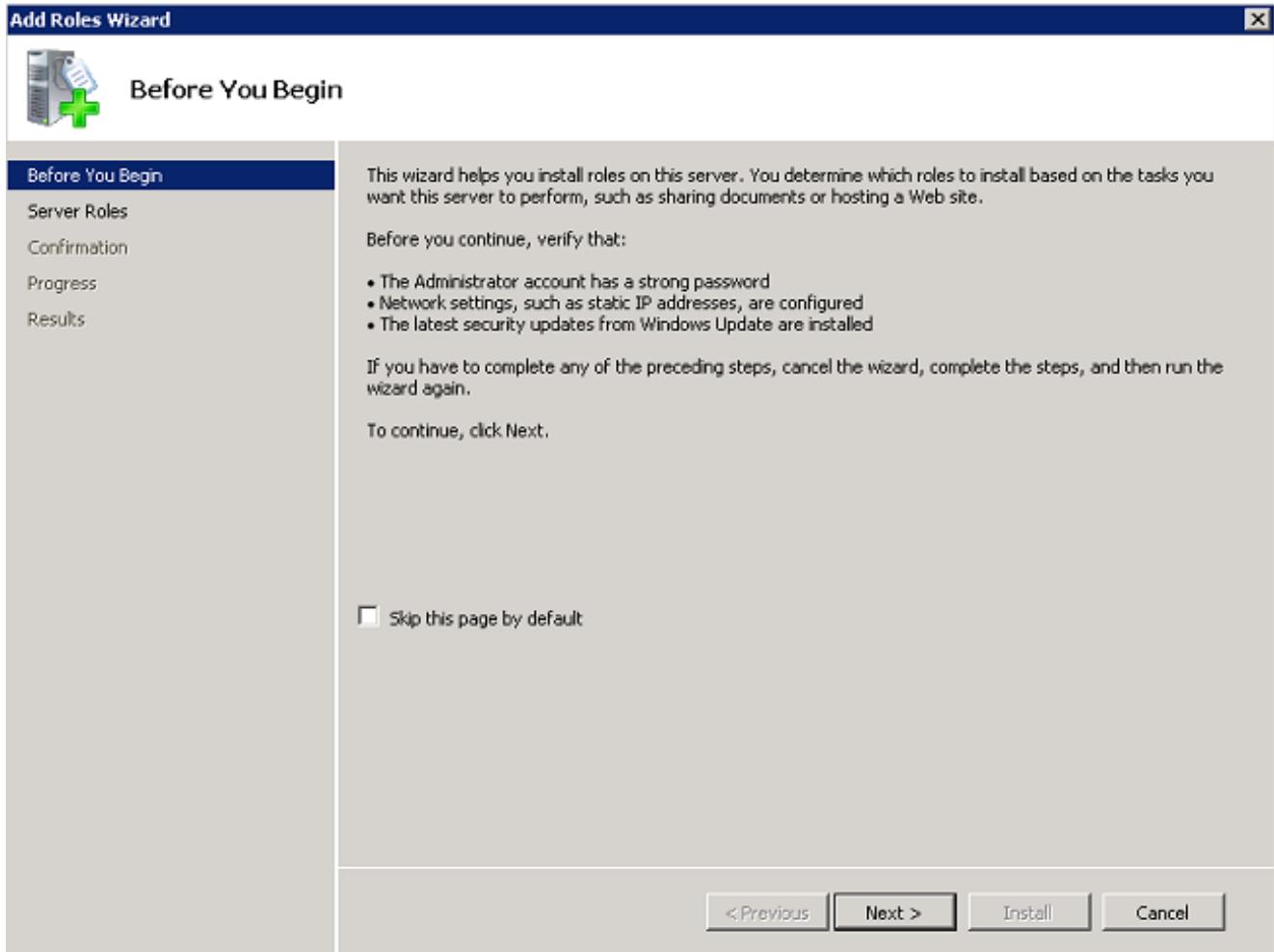
14. "قالَ غُلَامٌ رَقْنَةً لِيَبْثُتْ لَهُ الْأَمْتَكَ دَعْبٌ.

Microsoft Windows Version 2008 NPS مداخلہ تیبھت

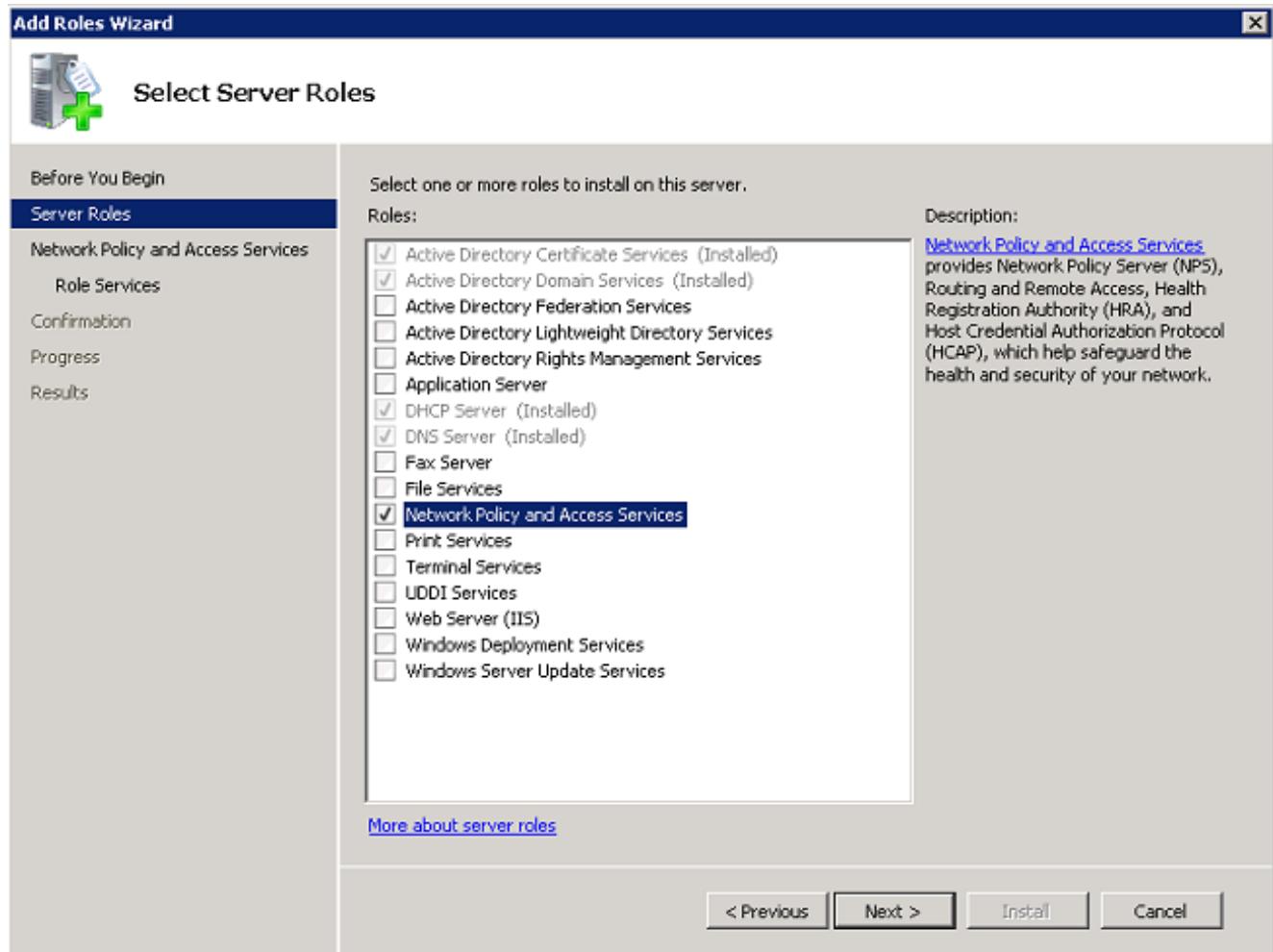
راوداً ڨاضاً > راوداً > مداخلاً ريدم > أدباً يل لقتنـا 1.



يالاتلا Next (ا) رقنا قوف.



3. لوصول ا تامدحو ةكبشلا ةس اي س (Network Policy and Access Services) راي ت خالا ئن اخ ددح قوف رق ن او Next.



4. يلاتلا قوف رقناو لوصولا تامدخ و ئكبسلىا ئسايىس ۋە مۇنىخىم عجار.

Add Roles Wizard



Network Policy and Access Services

Before You Begin
Server Roles
Network Policy and Access Services
Role Services
Confirmation
Progress
Results

Introduction to Network Policy and Access Services

Network Policy and Access Services allows you to provide local and remote network access and to define and enforce policies for network access authentication, authorization, and client health using Network Policy Server (NPS), Routing and Remote Access Service, Health Registration Authority (HRA), and Host Credential Authorization Protocol (HCAP).

Things to Note

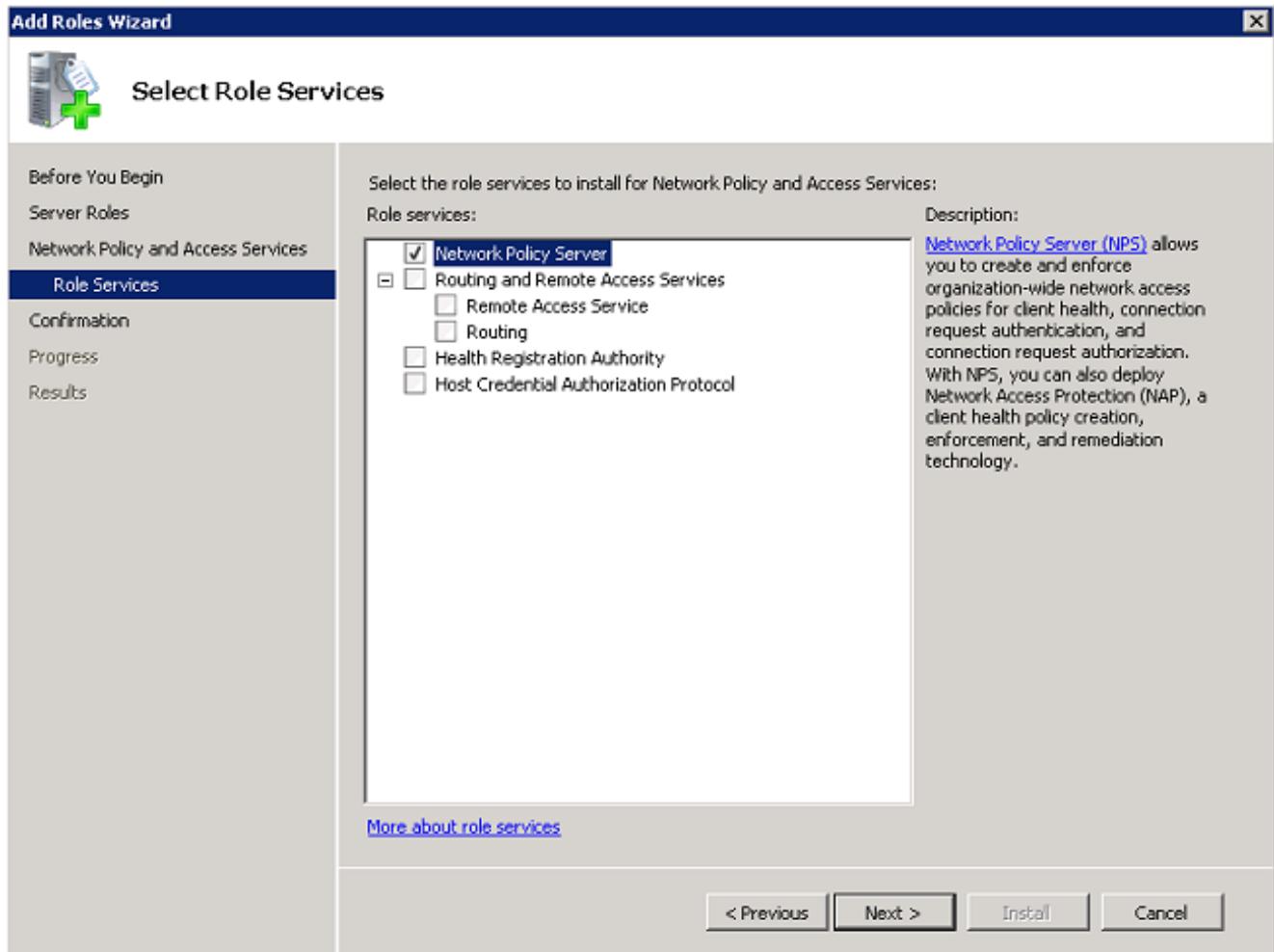
- You can deploy NPS as a Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) server and proxy and as a Network Access Protection (NAP) policy server. After installing NPS using this wizard, you can configure NPS from the NPAS home page using the NPS console.
- NAP helps you ensure that computers connecting to the network are compliant with organization network and client health policies. After installing NPS using this wizard, you can configure NAP from the NPAS home page using the NPS console.

Additional Information

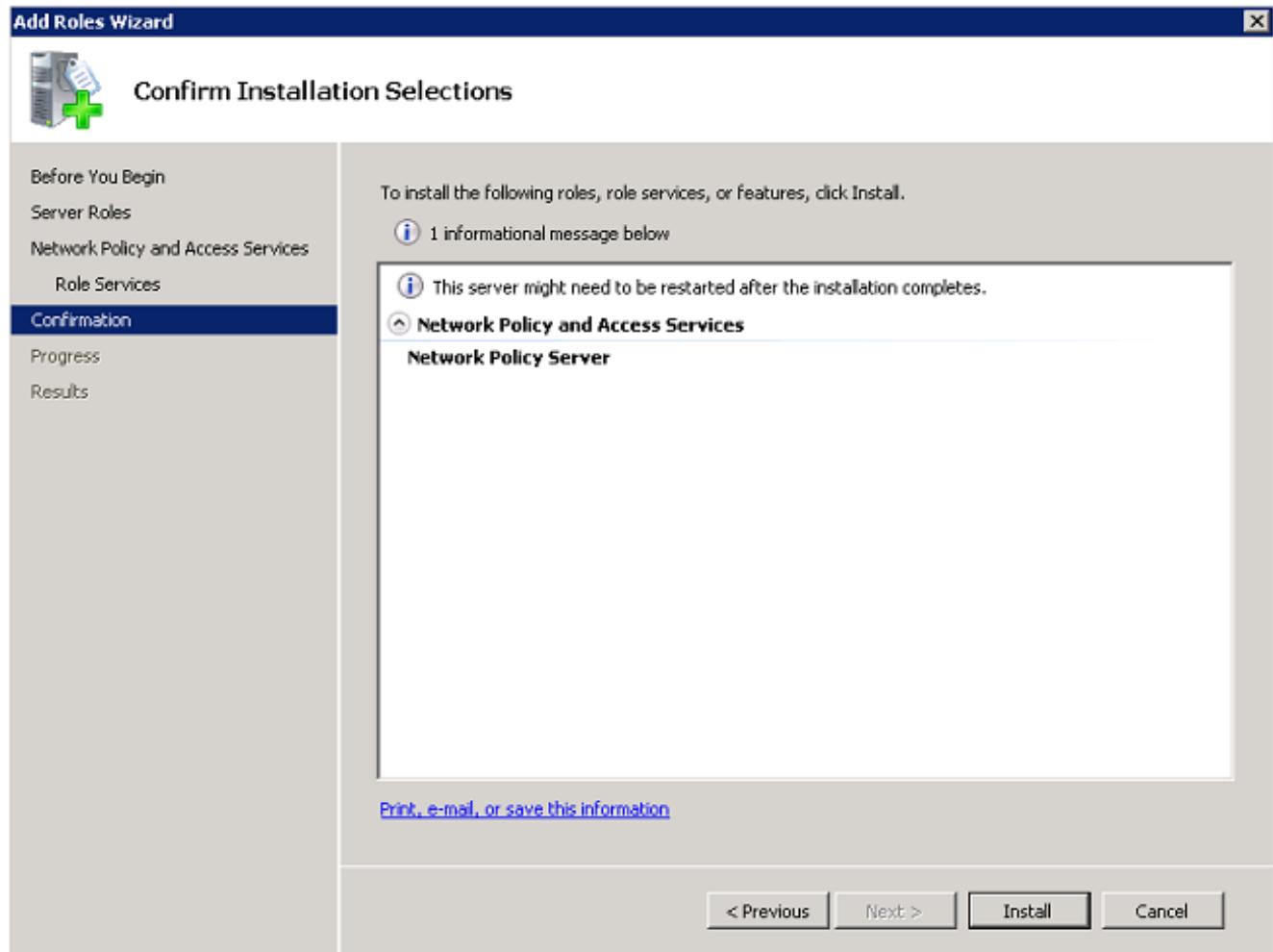
[Overview of Network Policy and Access Services](#)
[NAP enforcement methods](#)
[Network Access Protection \(NAP\) in NPS](#)
[Network Policy Server](#)

< Previous Next > Install Cancel

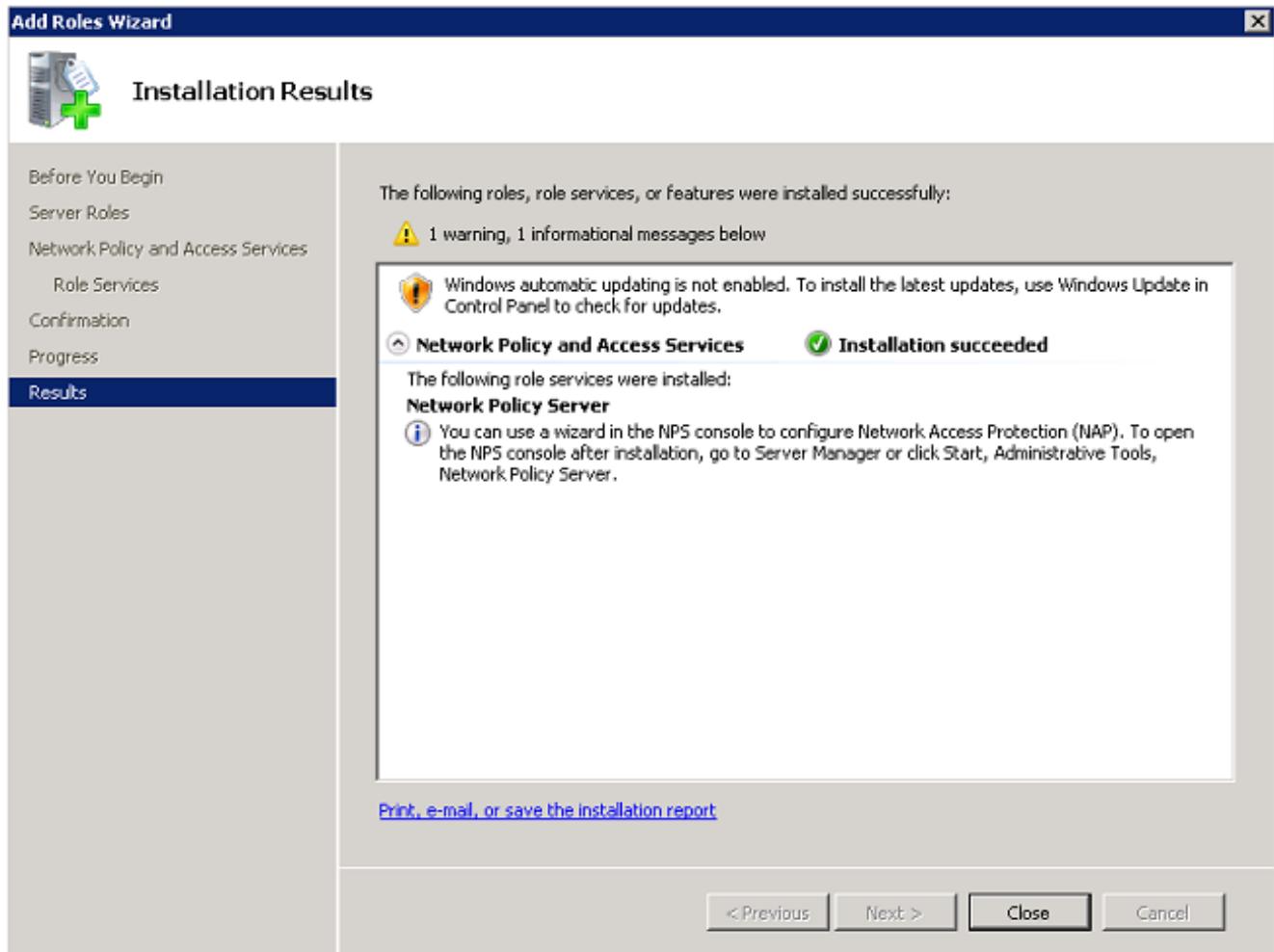
5. يلاتلا قوف رقن او Network Policy Server راي ت خالا ةن اخ نم ق قحت.



تىبىثت قوف رقن او دىكأتلار عجار 6.



ةلثامم ۋاشاش رەھەت نأ بېجى، تىبىتلى لامتكا دىپ:

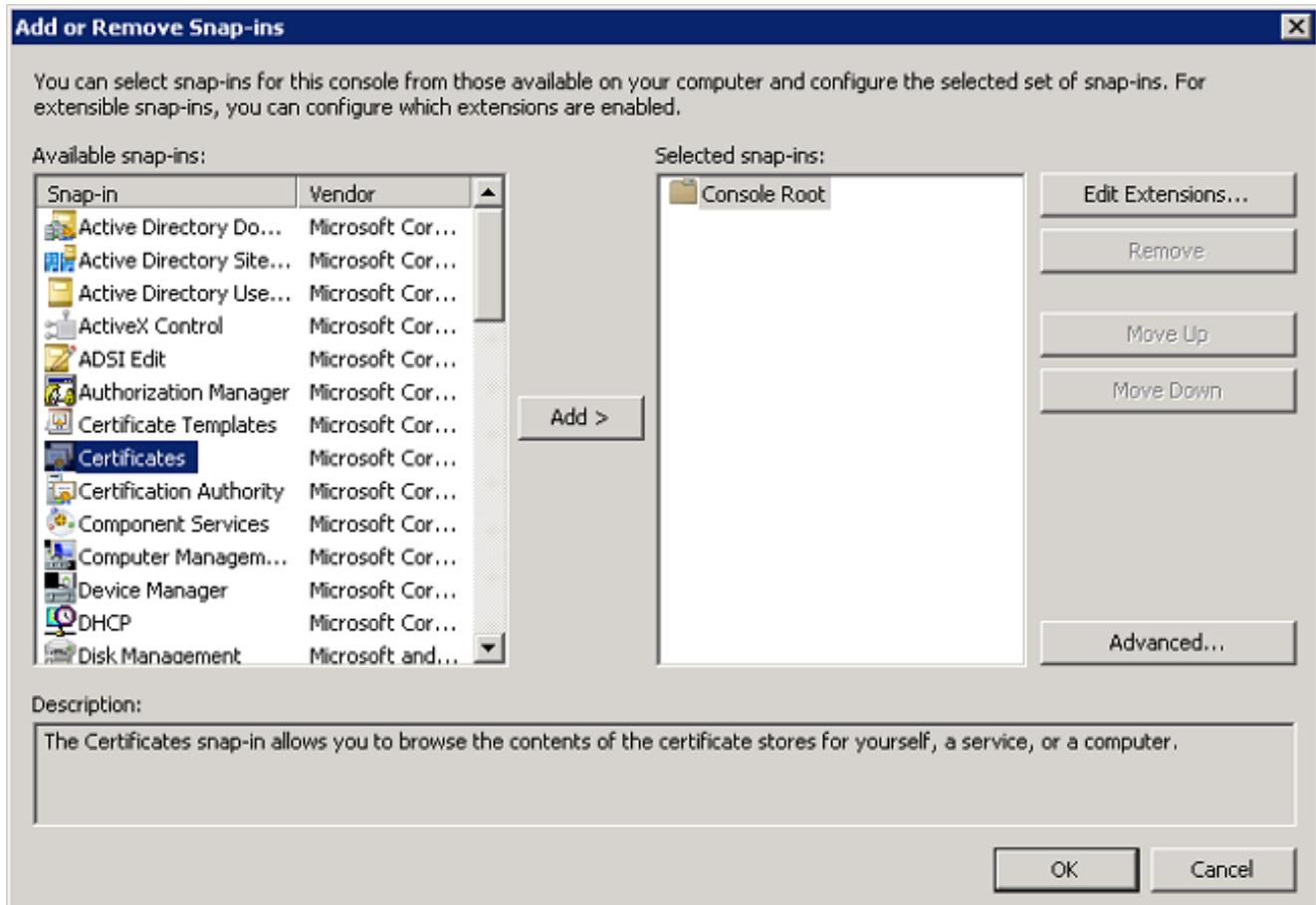


7. "قالغ" قوف رقنا.

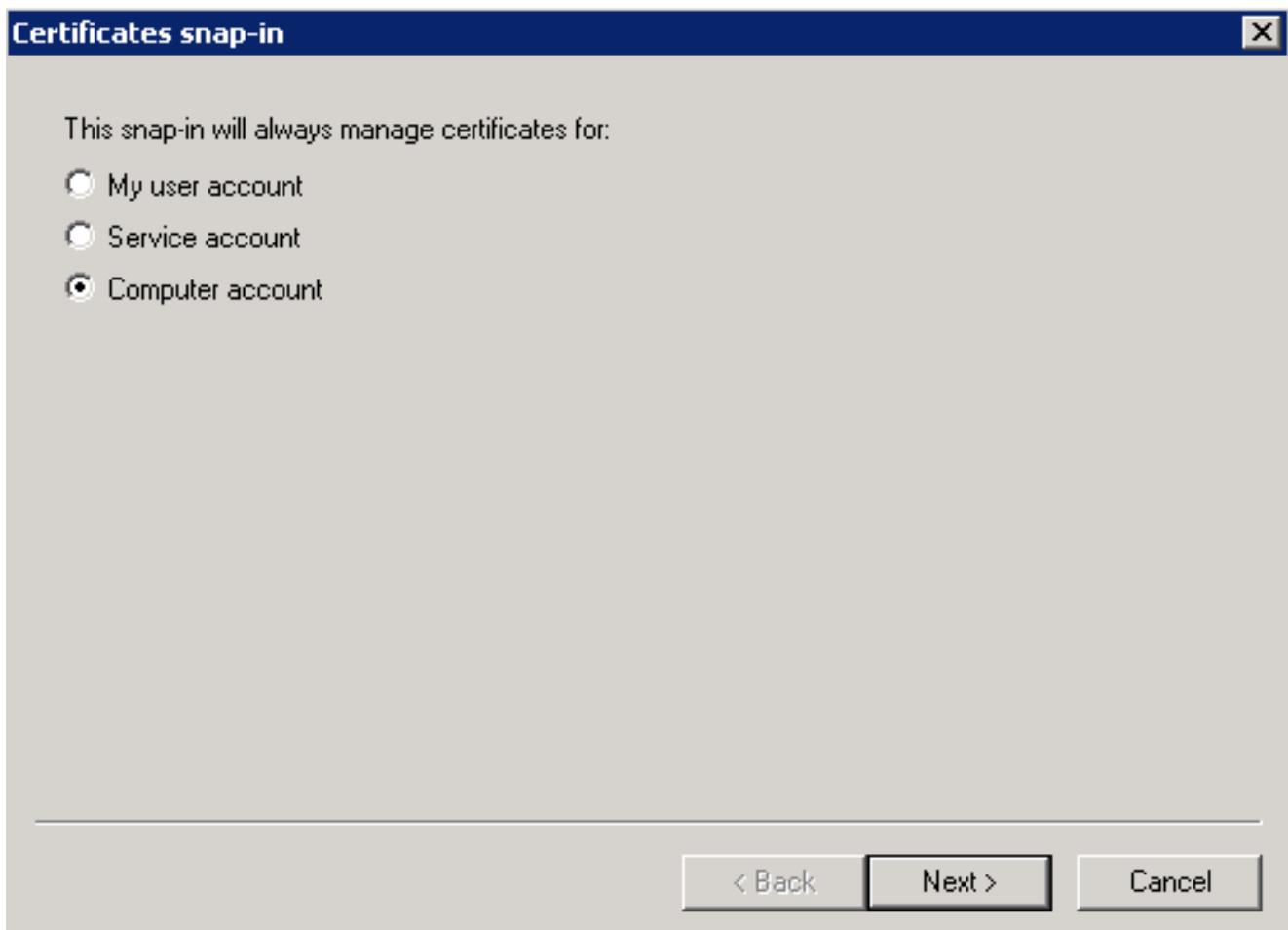
ةداهش تيبيثت

أذه تمتا steps in order to NPS: ل ئداهش رتويبموكلا تبكر اذه تمتا

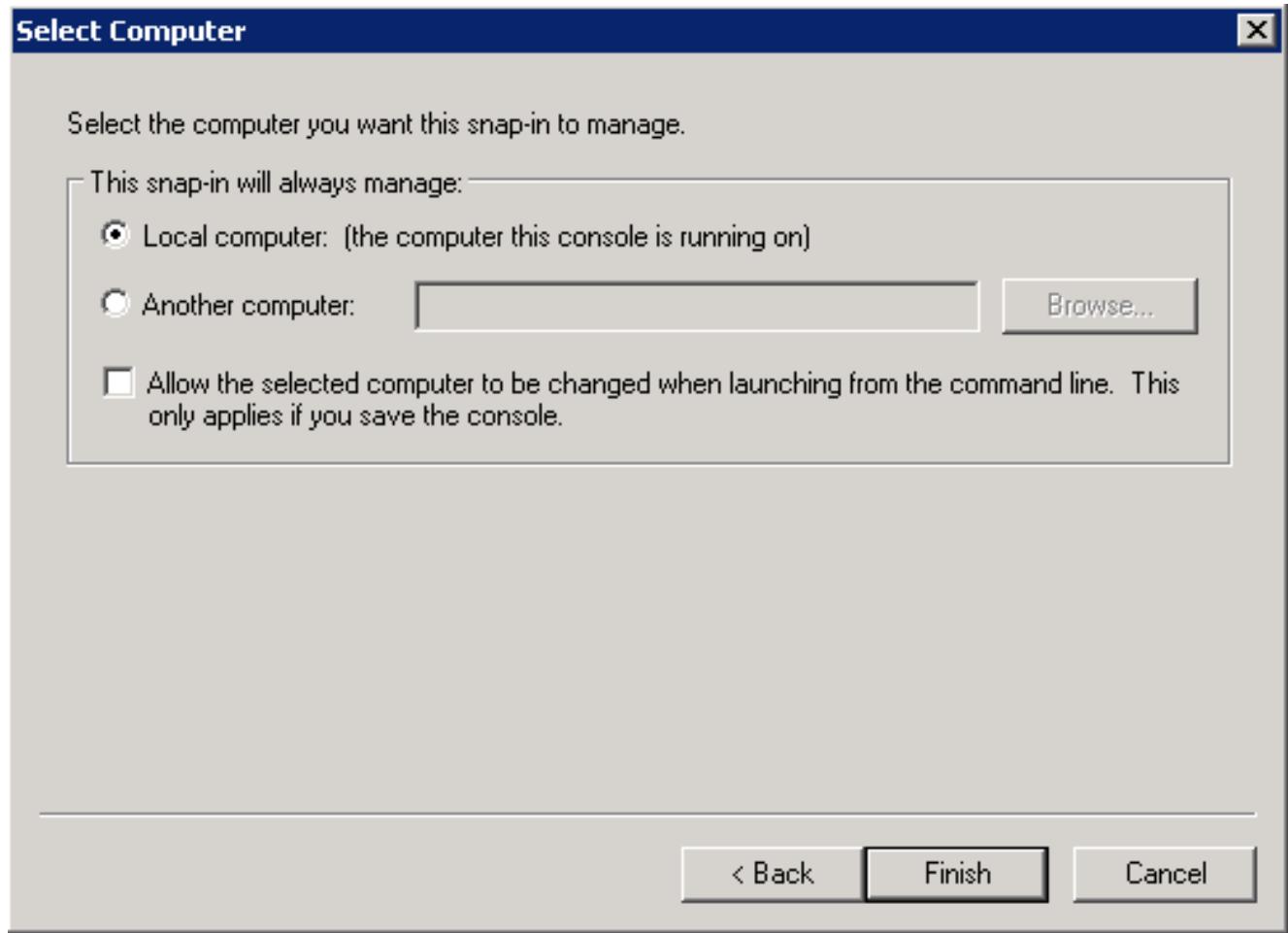
1. حاتفم ىلع طغضا مث Microsoft MMC نم (MMC) ئرادلا مكحت ئدحولخاؤ، عدب قوف رقنا.
2. ئيفاصللا ئادلا ئلارا/ئفاصلا فلم ىلارقتنان.
3. ئفاصلا رقناو صيخارت رت خا.



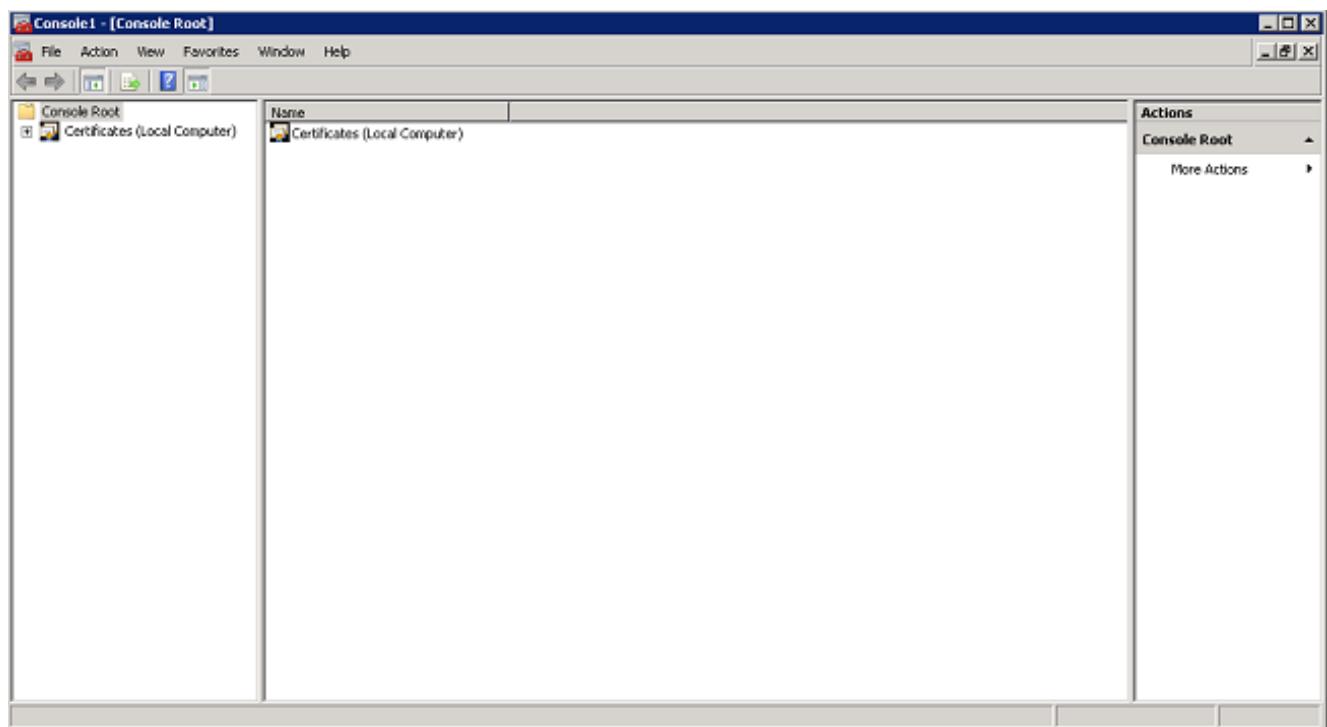
4. کل ذ دع ب تقطق ط و رز ي كل سال باسح Computer تقطق ط.



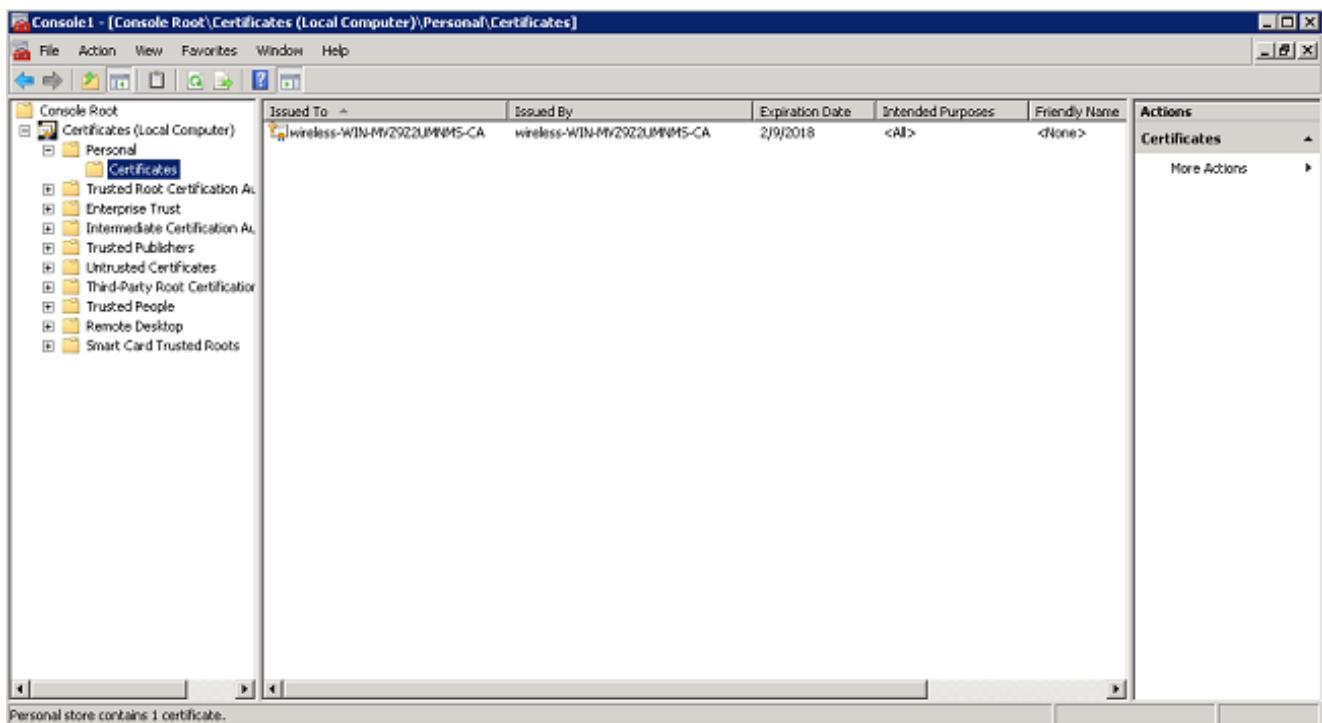
5. زاجن ا ۋە قىچقۇمۇ يىلھەملا تىققىط.



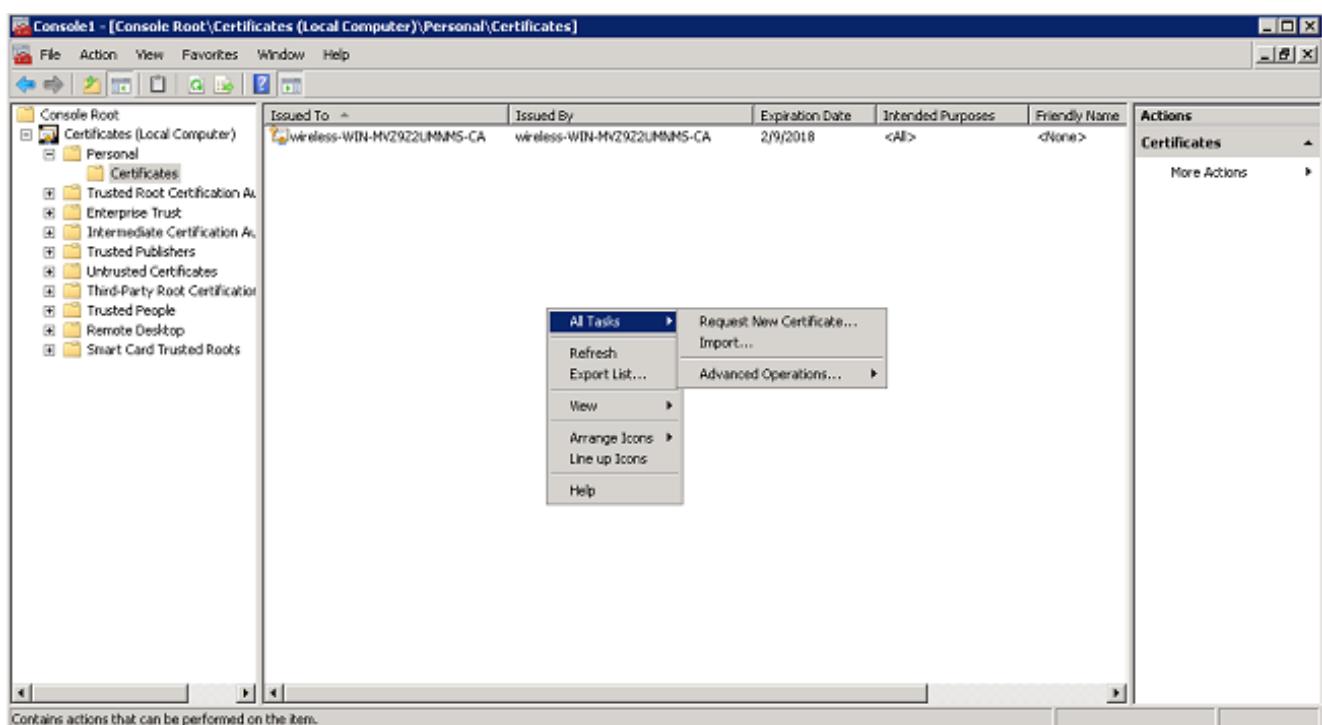
6. اىلى تىعجىر ۋە ok in order to MMC.



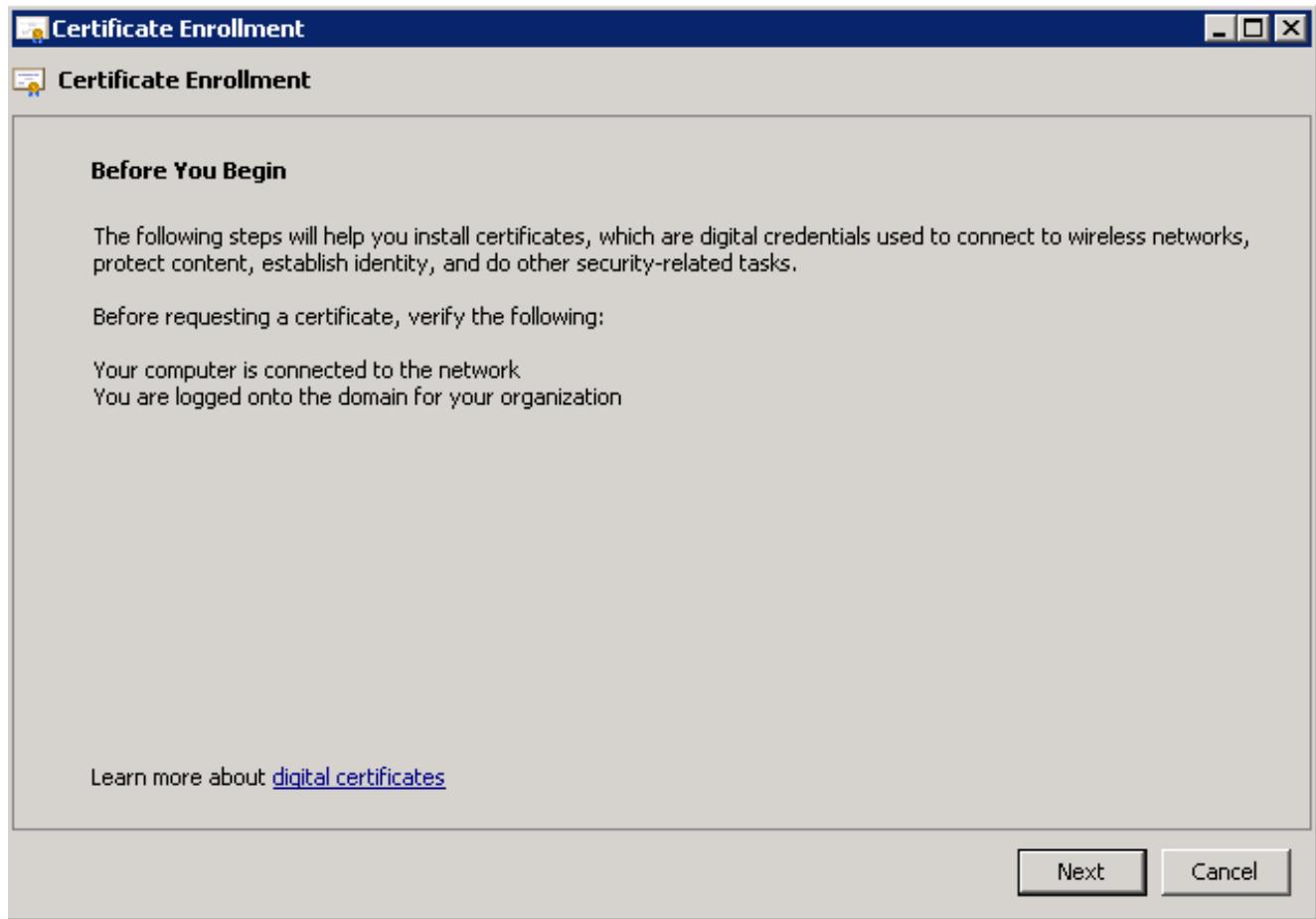
7. تاداھشلا رقناو، ئىصخىشلا تادىلچەملا او (يىلھەملا رتتۈبمكىل) تاداھشلا عىسۇتپەم.



8. > ماهملالك رتخارو، CA صيخرت يف عاضيبلالا ئىلع نميألا سواملا رزب رقنا. ديدج ئداهش بلىط.

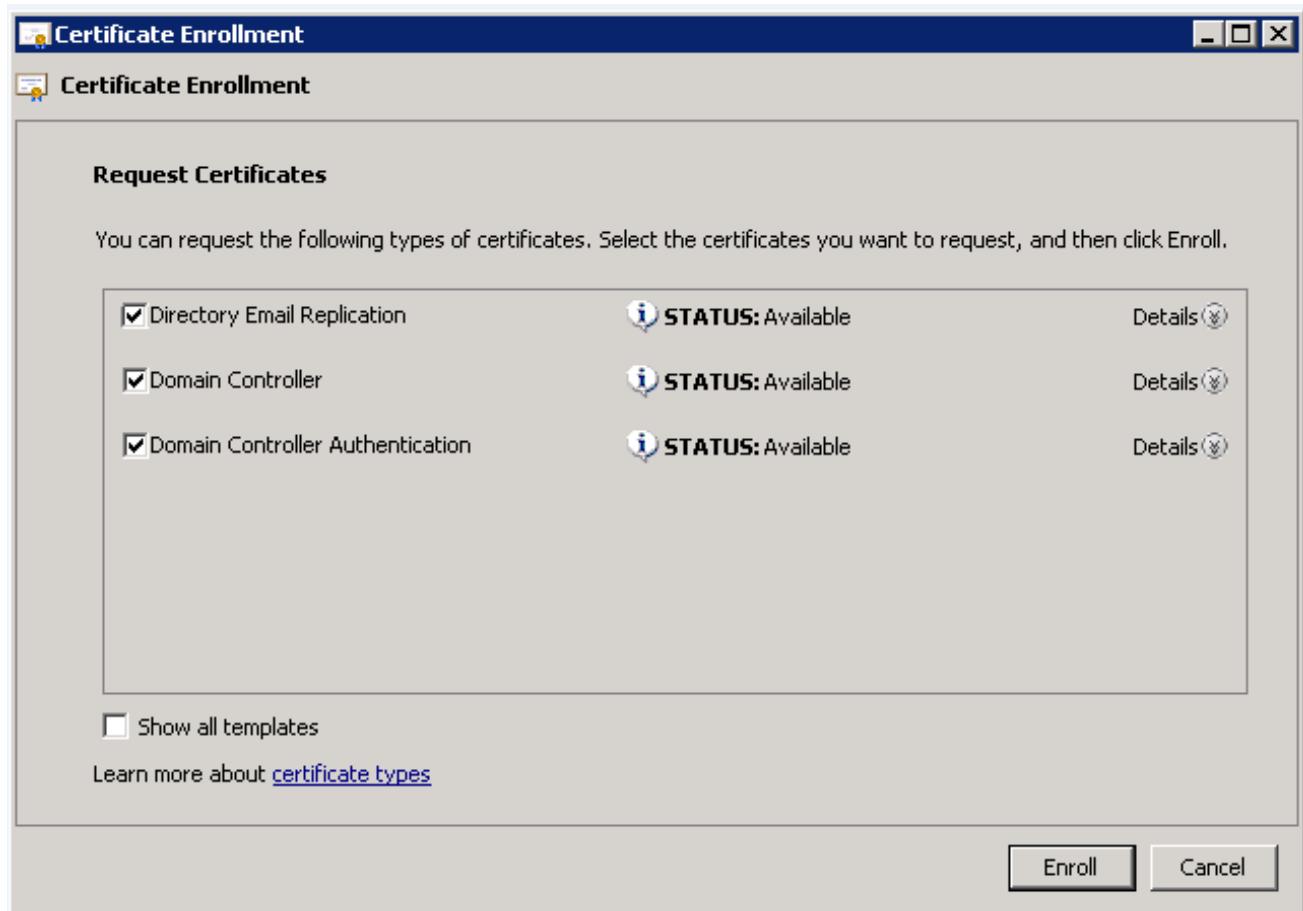


9. يلاتل(Next) قوف رقنا.

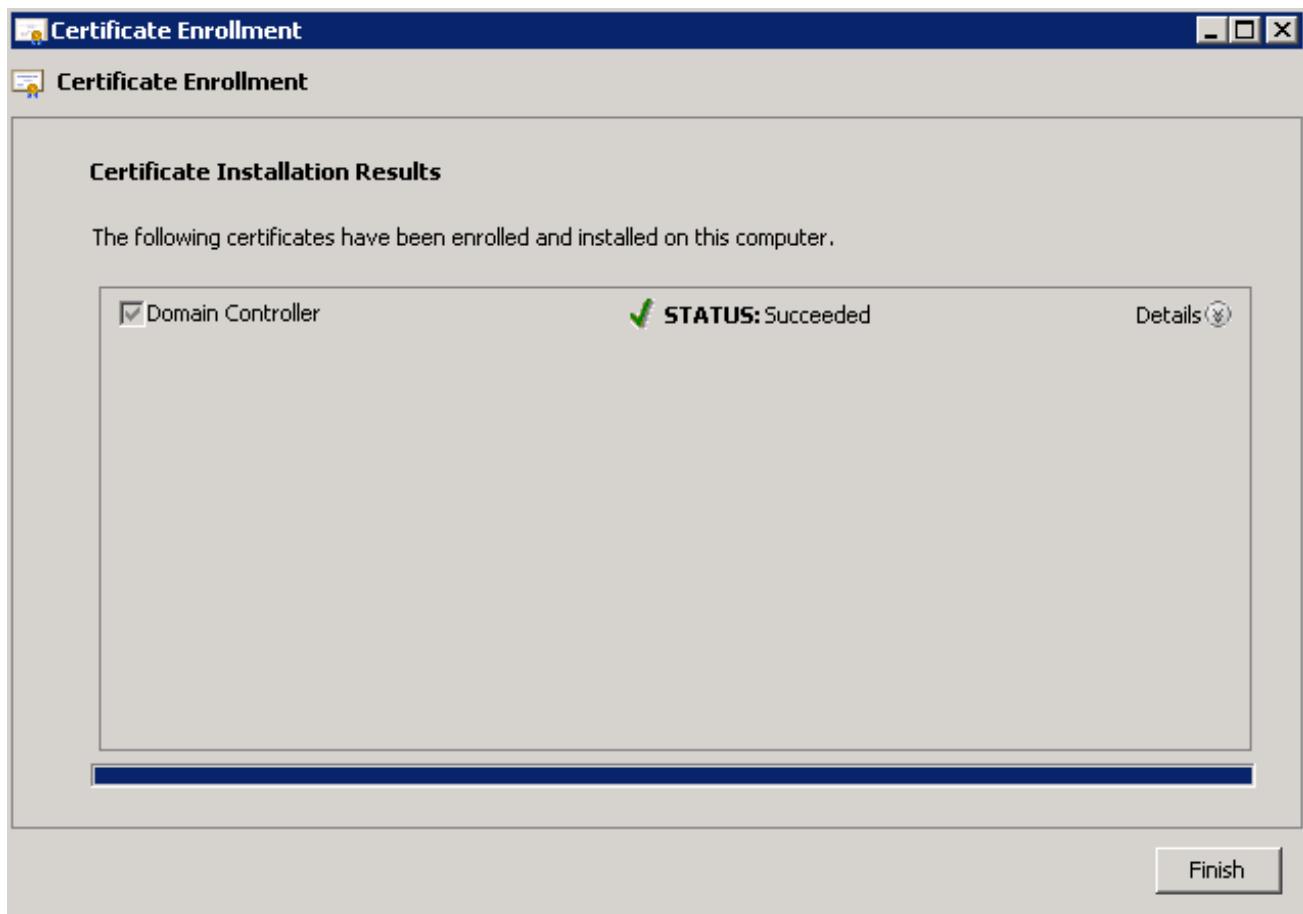


لیجست قوف رقنا مث ،لاجملاپ مکحتلا ڈھو رایت خالا ڈناخ قوف رقنا 10.

عیمج نأ نم دڪأت ف EAP، ڦداهش يف اُطاخ ببس ليمعلا ڦقاداصم تلشف اذا : ڦظحالم لیجست قوف رقنا لباق هذه ڦداهش لیجست ڦحفص يف ڦدھم رایت خالا ڈناخ تاداهش ڦثالث یلاوح کل ذئشني.



11. ةداهشلا تيبيثت درجمب عاهن] ىلع رقنا.



نآلا ةتبثم NPS ةداهش.

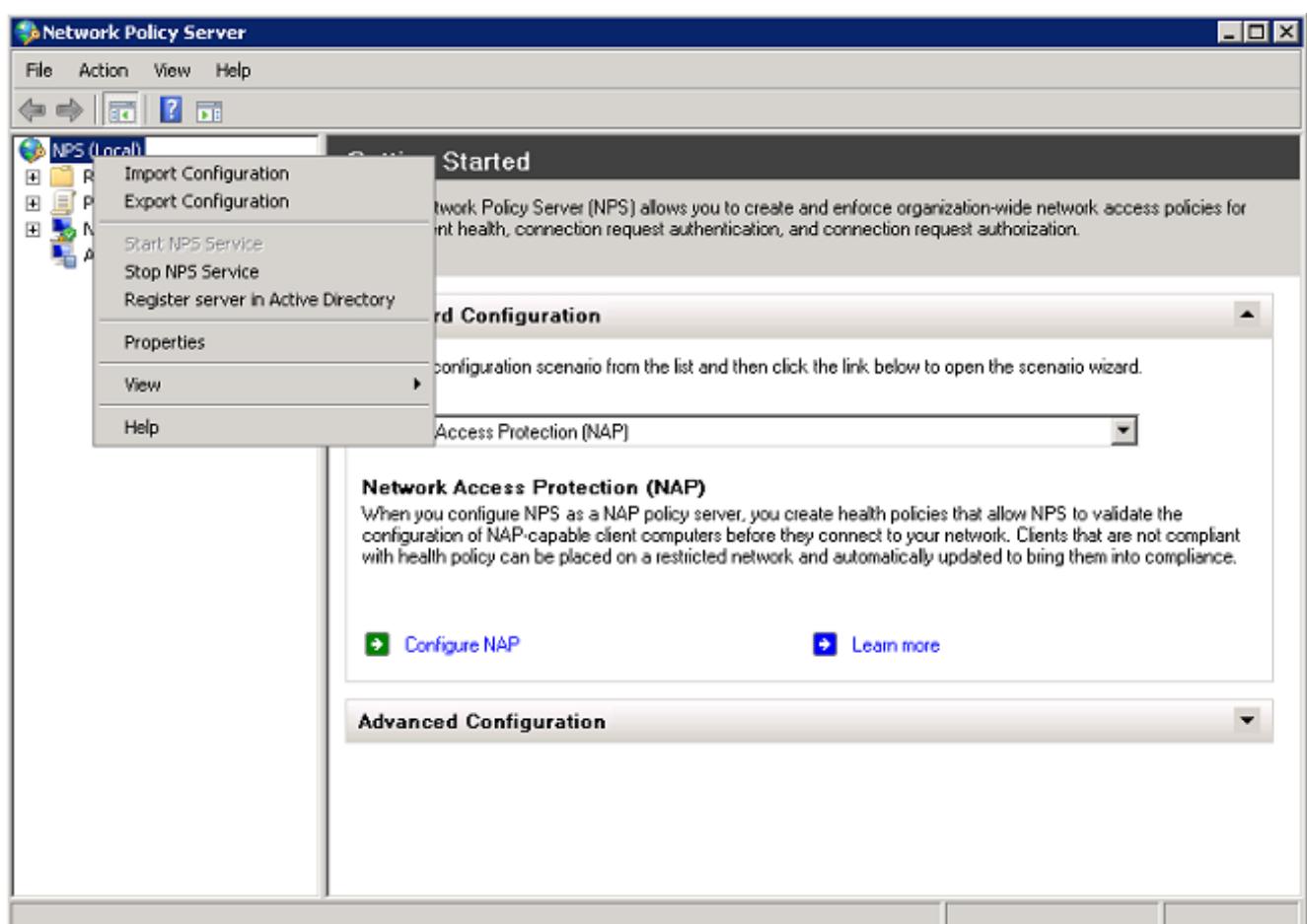
"دوصقملأا ضارغلأا" دومع يف مداخللا ئقاداصم ول يمعلا ئقاداصم روهوظ نم دكأت. 12. ةداهشلل

Console Root - [Console Root]\Certificates (Local Computer)\Personal\Certificates					
		Issued To	Issued By	Expiration Date	Intended Purposes
		win2k8.wireless.com	wireless-WIN2K8-CA	4/19/2015	Client Authentication, Server Aut...
		win2k8.wireless.com	wireless-WIN2K8-CA	4/19/2015	Client Authentication, Server Aut...
		win2k8.wireless.com	wireless-WIN2K8-CA	4/19/2015	Client Authentication, Server Aut...
		win2k8.wireless.com	wireless-WIN2K8-CA	4/19/2015	Directory Service Email Replication
		wireless-WIN2K8-CA	wireless-WIN2K8-CA	4/19/2019	<All>

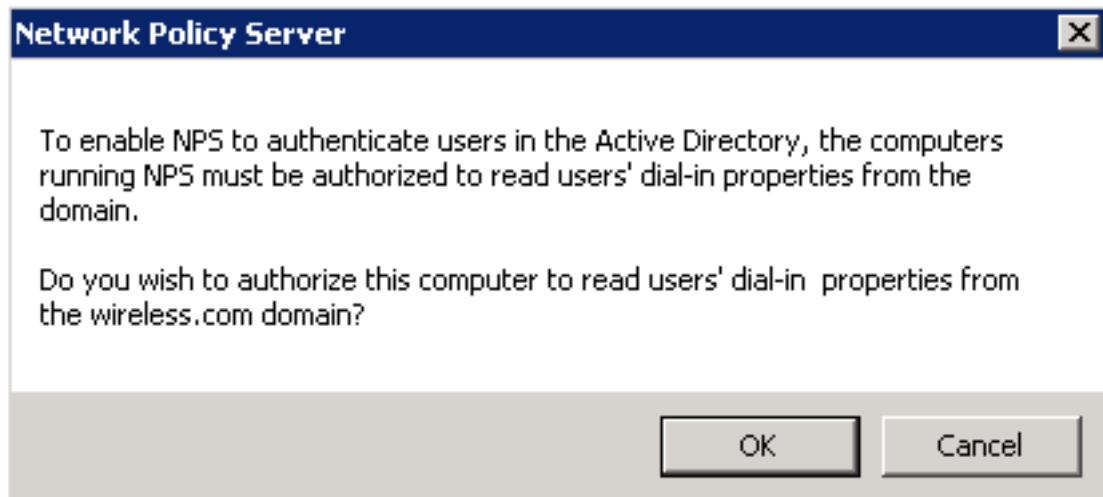
PEAP-MS-CHAP v2 ـقـدـاـصـمـلـةـكـبـشـلـاـجـهـنـمـدـاـخـقـمـدـخـنـيـوـكـت

اذه تمت steps in order to NPS تلکش قداص ملل:

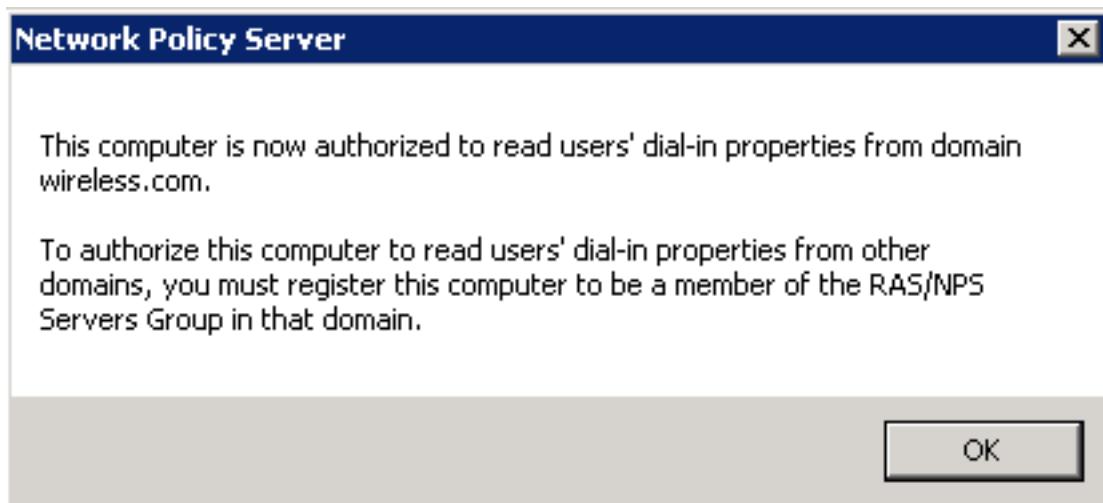
1. ةكبش لاجهن مداخ > ئيرادا تاودا > أدبا ئللى لقتنى.
 2. يف ليجستلا مداخ رتخد او (يـلـحـمـ) NPS قوف نـمـيـأـلـا سـوـامـلـا رـزـبـ رـقـنـا Active Directory.



3. او رقن قوف OK.

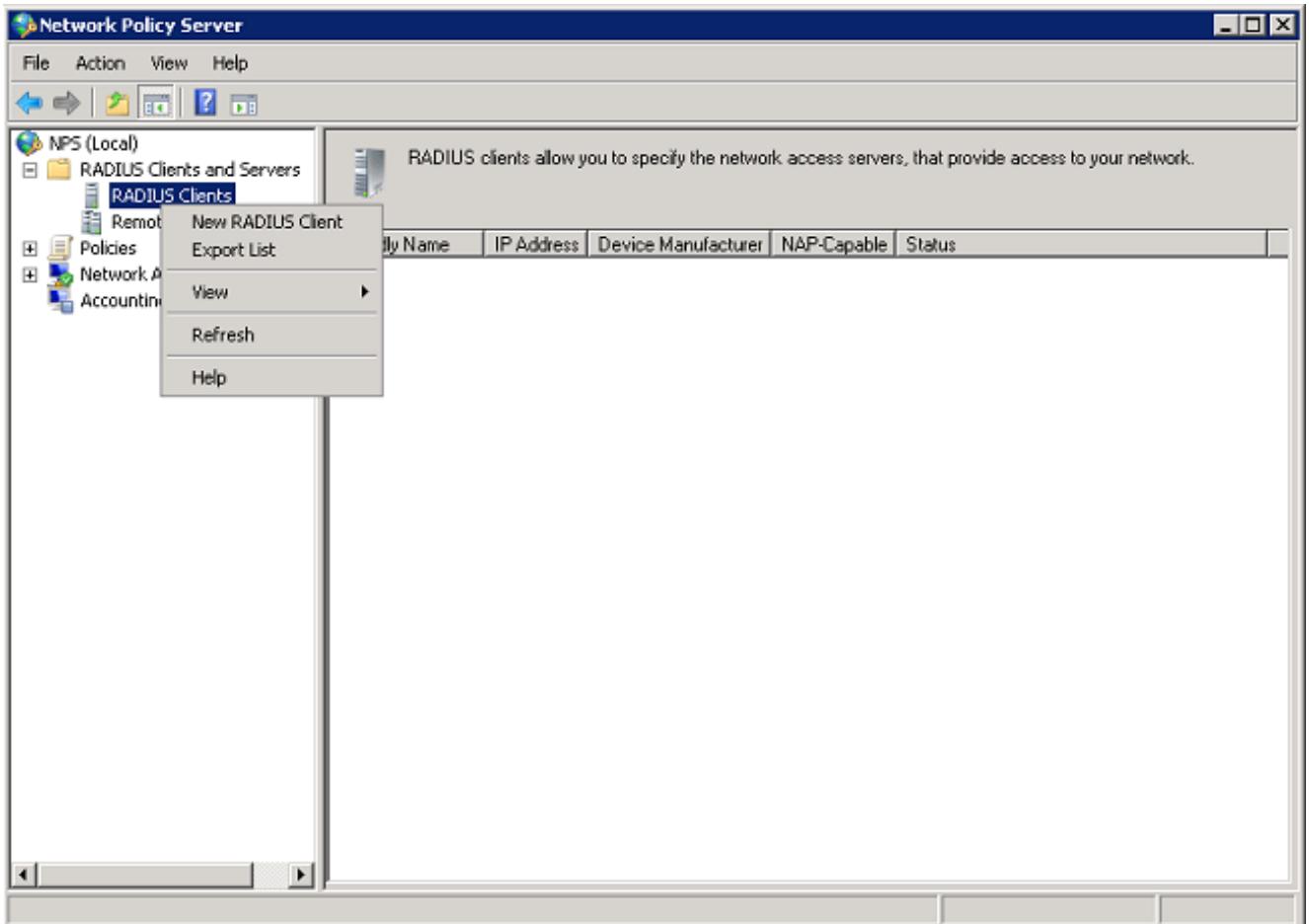


4. او رقن قوف OK.



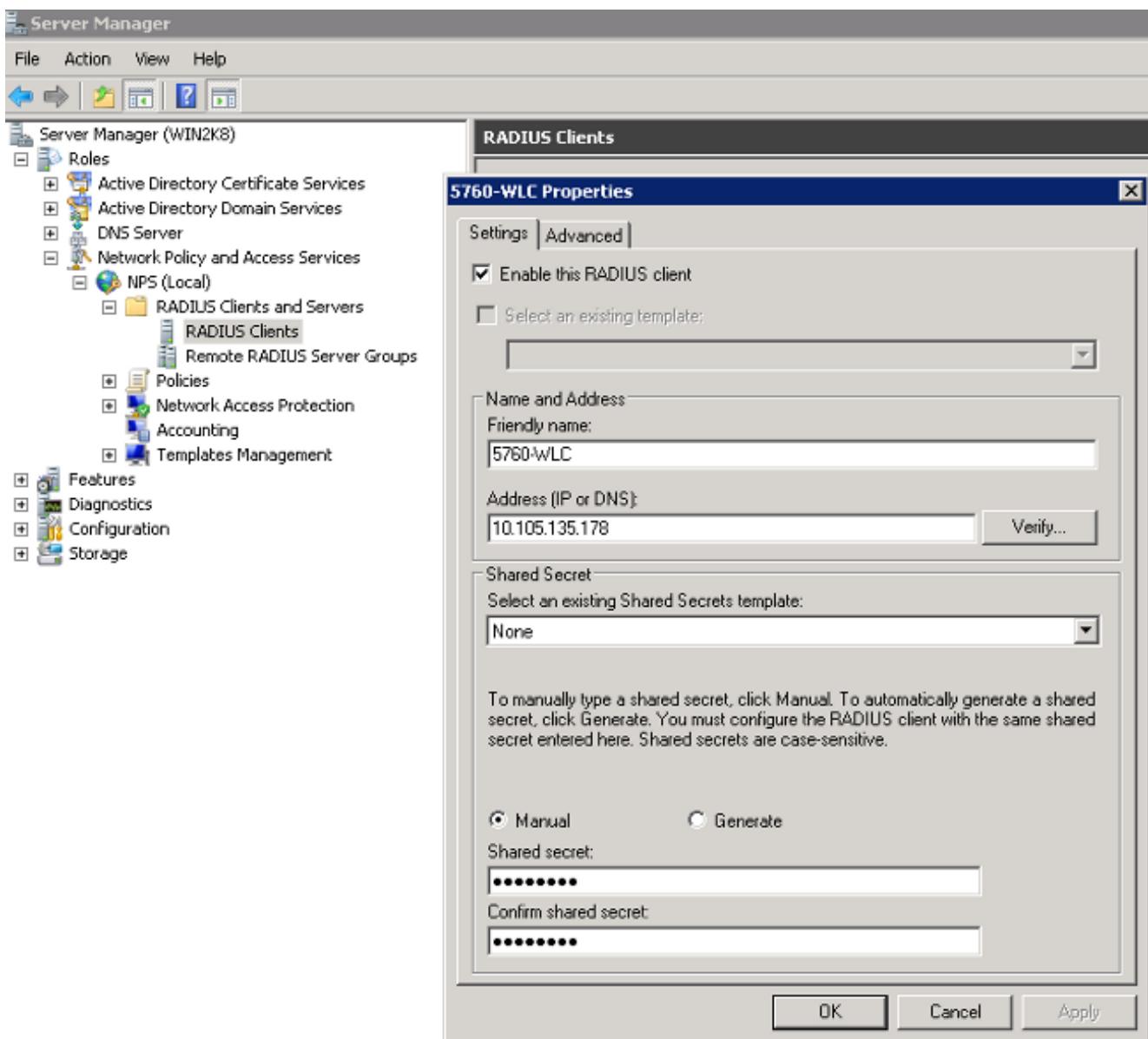
5. اف مكحتلا رصنع ةفاضا يف كبسلا ئيلحملاتلا (WLC) ئيكلساللا ئيلحملاتلا (NPS) او ضيوفتلار ئيلع (AAA).

6. مقتب سوتيس عيسيو رزب رقنا .مداخو RADIUS عالمع ئاملا سوا ملأا نمي نم قوف عالمع RADIUS رتخار ديدجلا ليمع:

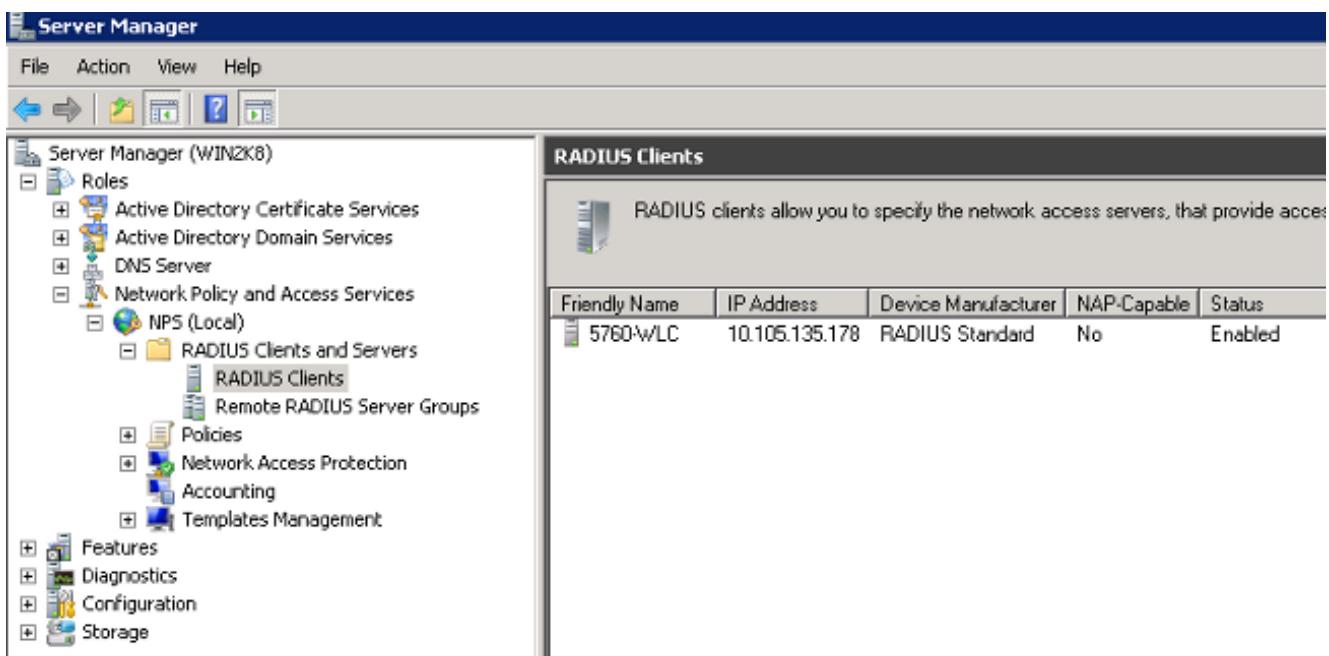


7. (لاثم اذه يف WLC (10.105.135.178) لـ نـم نـاونـع ـةـرـادـاـلـا ، (لـاثـم اـذـه يـفـ (WLC) مـسـاـ تـلـخـدـ.) كـرـتـشـمـ رسـوـ.

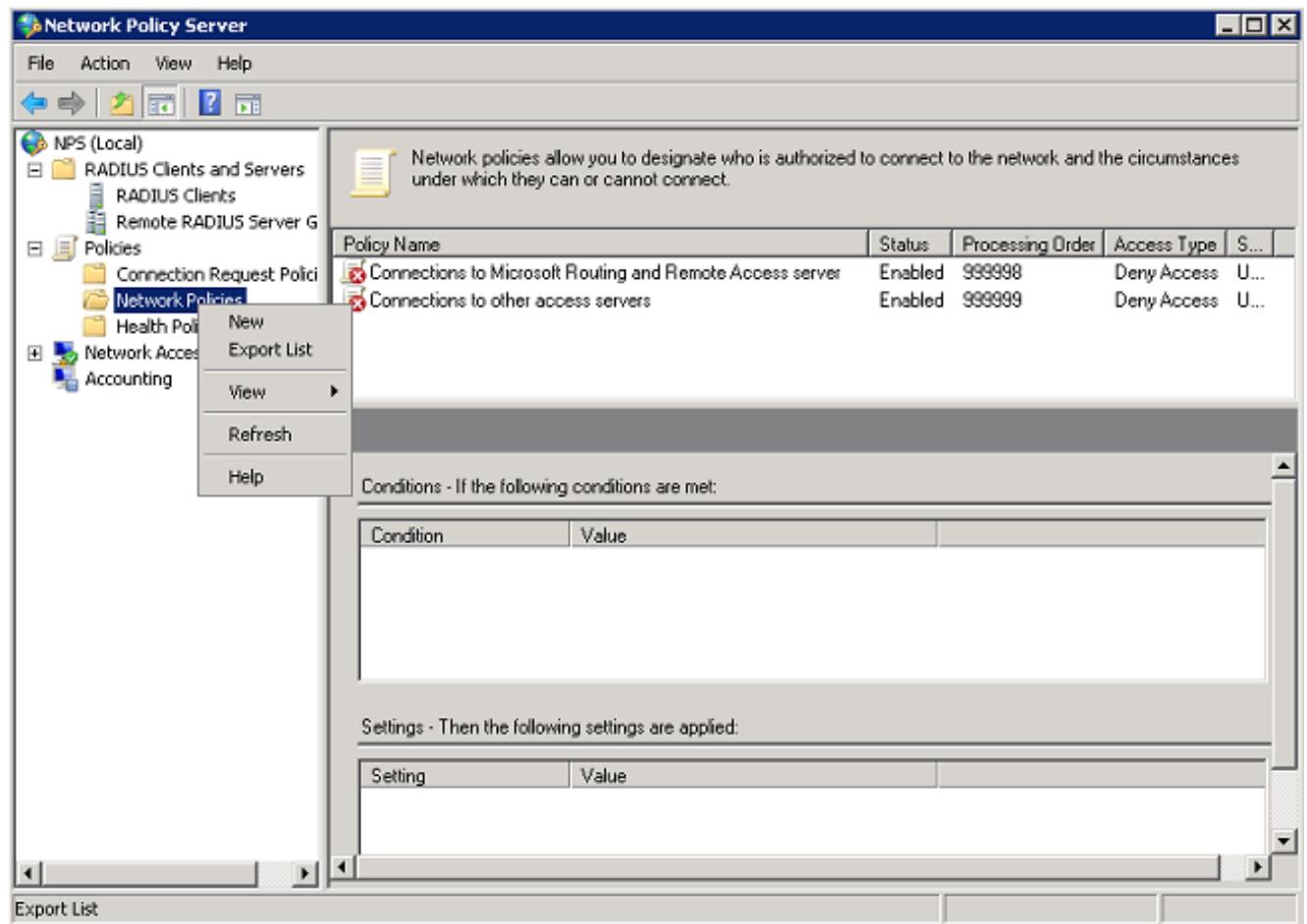
يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـبـنـعـ نـيـوـكـتـ لـجـأـ نـمـ كـرـتـشـمـلـاـ رسـلـاـ سـفـنـ مـاـدـخـتـسـاـ مـتـيـ :ـةـظـحـاـلـمـ ةـيـكـلـسـالـلـاـ ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ (WLC).



8. قباسلا ۋاشلىكلا تىعجر ۋقىطىقەت **ok** in order to finish.



رقن او، تاس ايسلالا عيسوت برق. نويكسلالا نيمدخل سملل ديدج ئكبش جهن عاشن ا: ديدج رتخ او، ئكبشلا تاس ايسلالا سواملار زب:



ييلاتلا قوف رقن او (لاثملا اذه يف PEAP) ئدعاقلما هذهل جهن مسا لخدا.



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

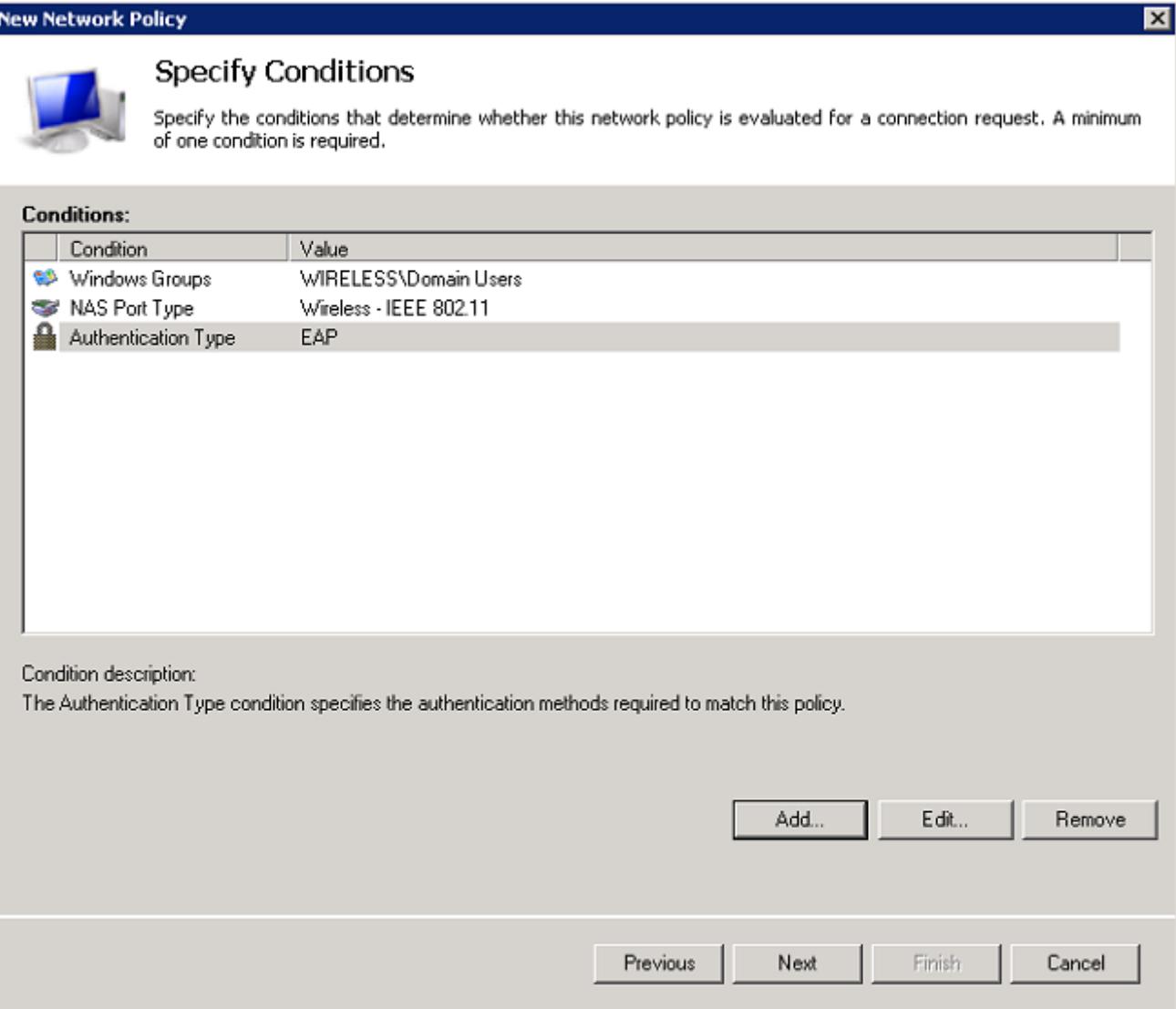
Previous

Next

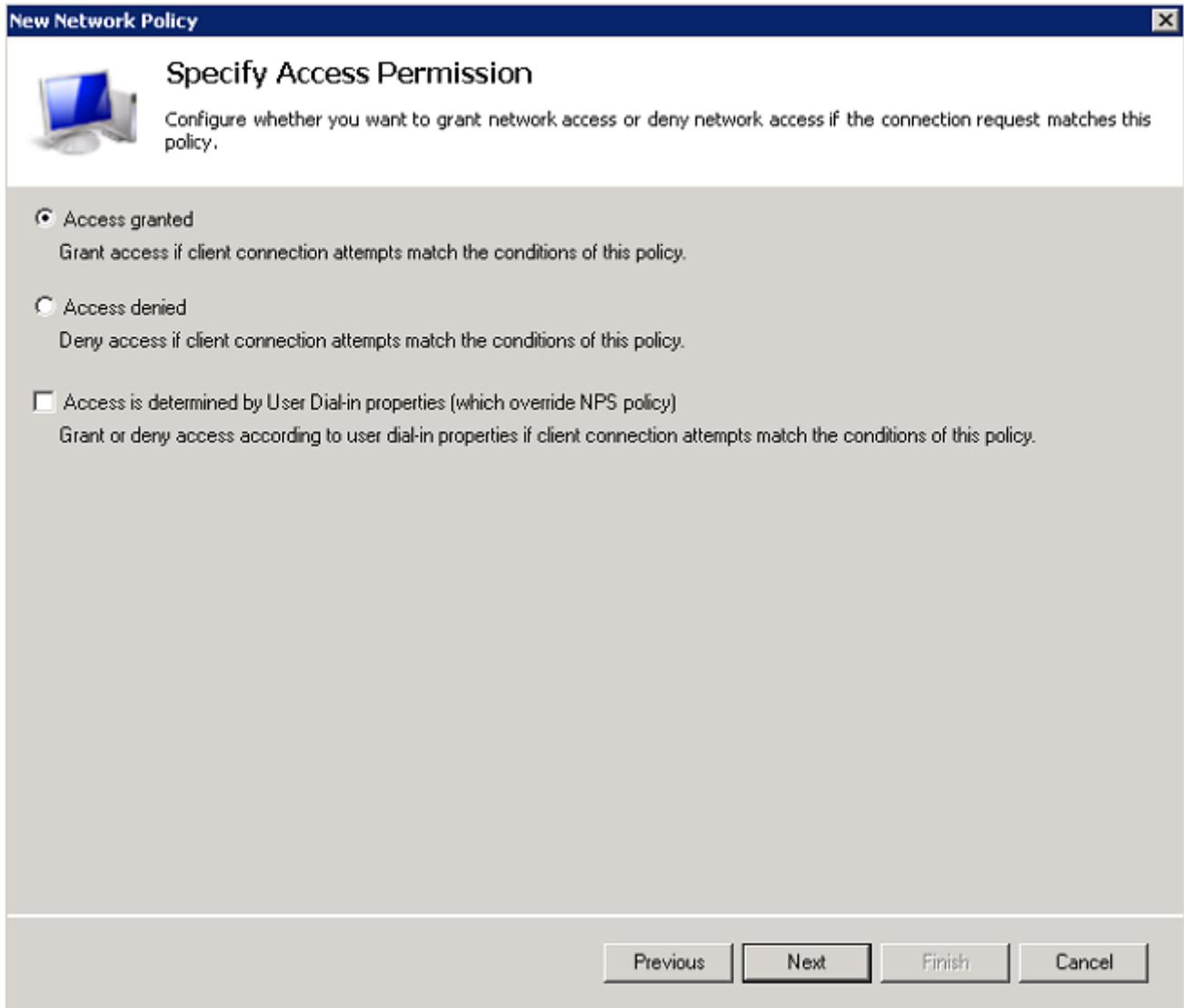
Finish

Cancel

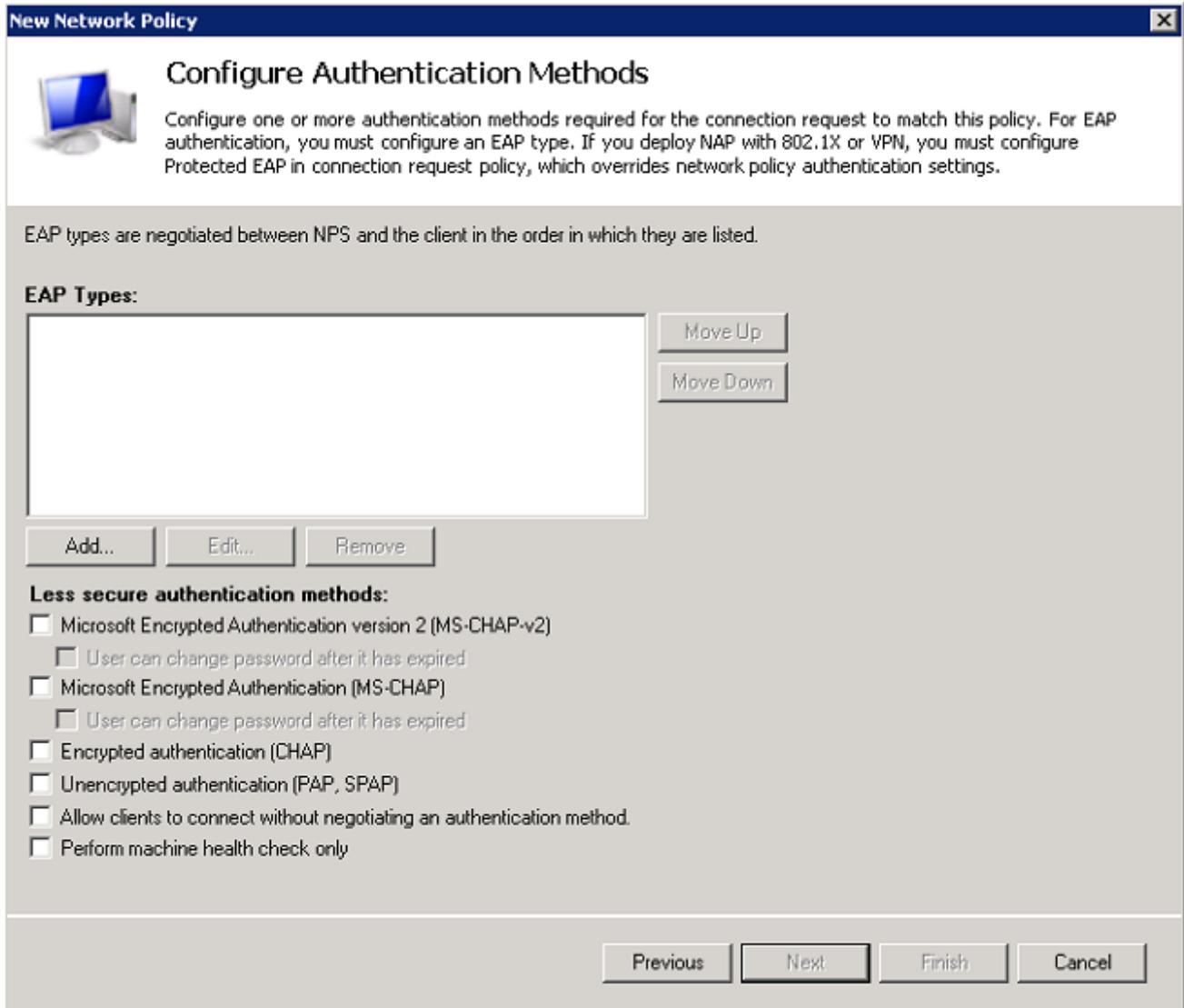
11. طورشل ا هذه فضأ ، يكليس اللى لاجمل ايمدخلت سمل طقف حامسل جهنى اذه نيوكتل .
ييلاتل ا قوف رقنا او ةثالثل ا :



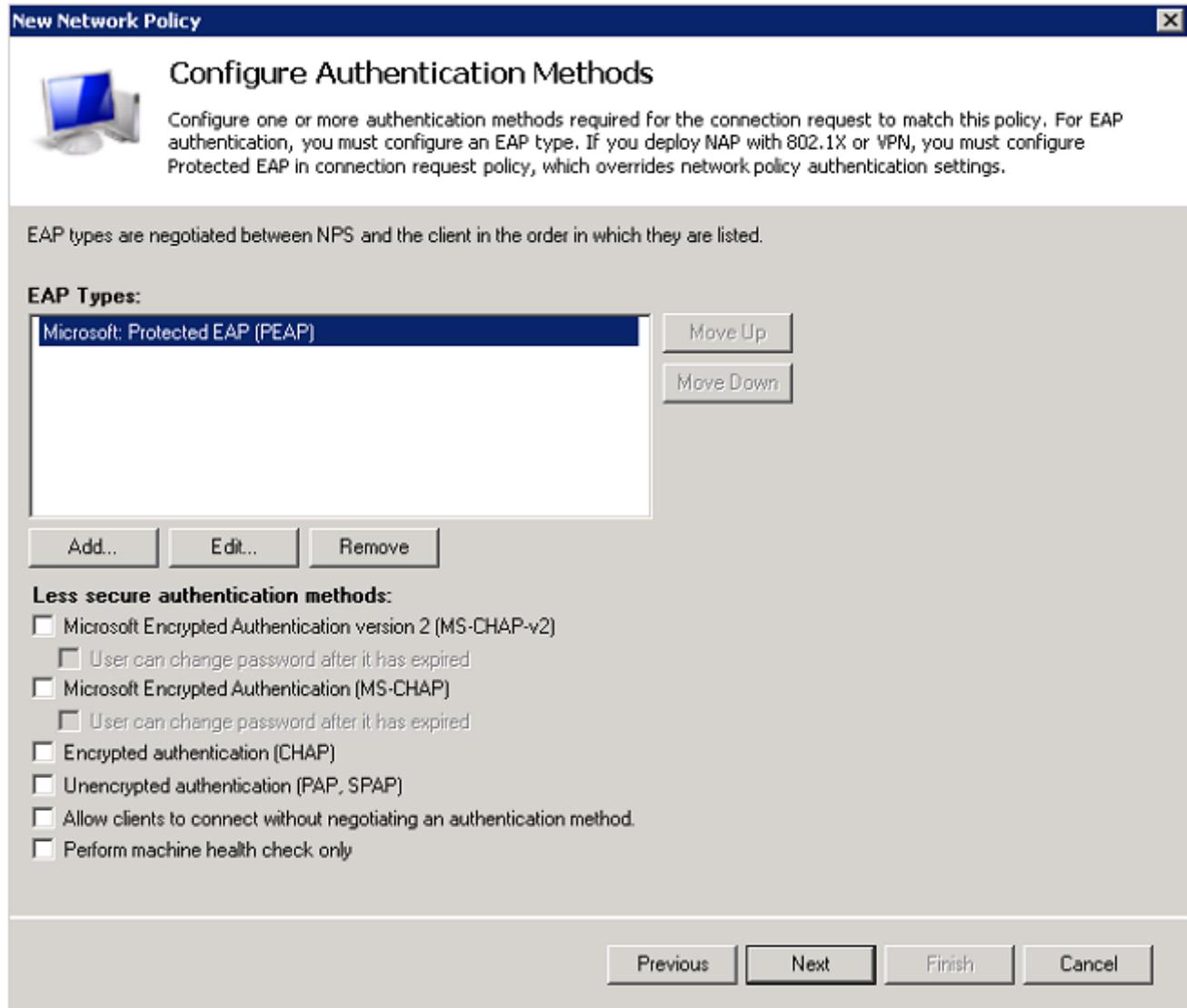
جەنلە اذە قباطت يەتلە لاصتالا تالواھم حەنمەل وي دارلە حونممەل لەوصولە رز قوف رقنا.
يەلاتلە قوف رقنا او.

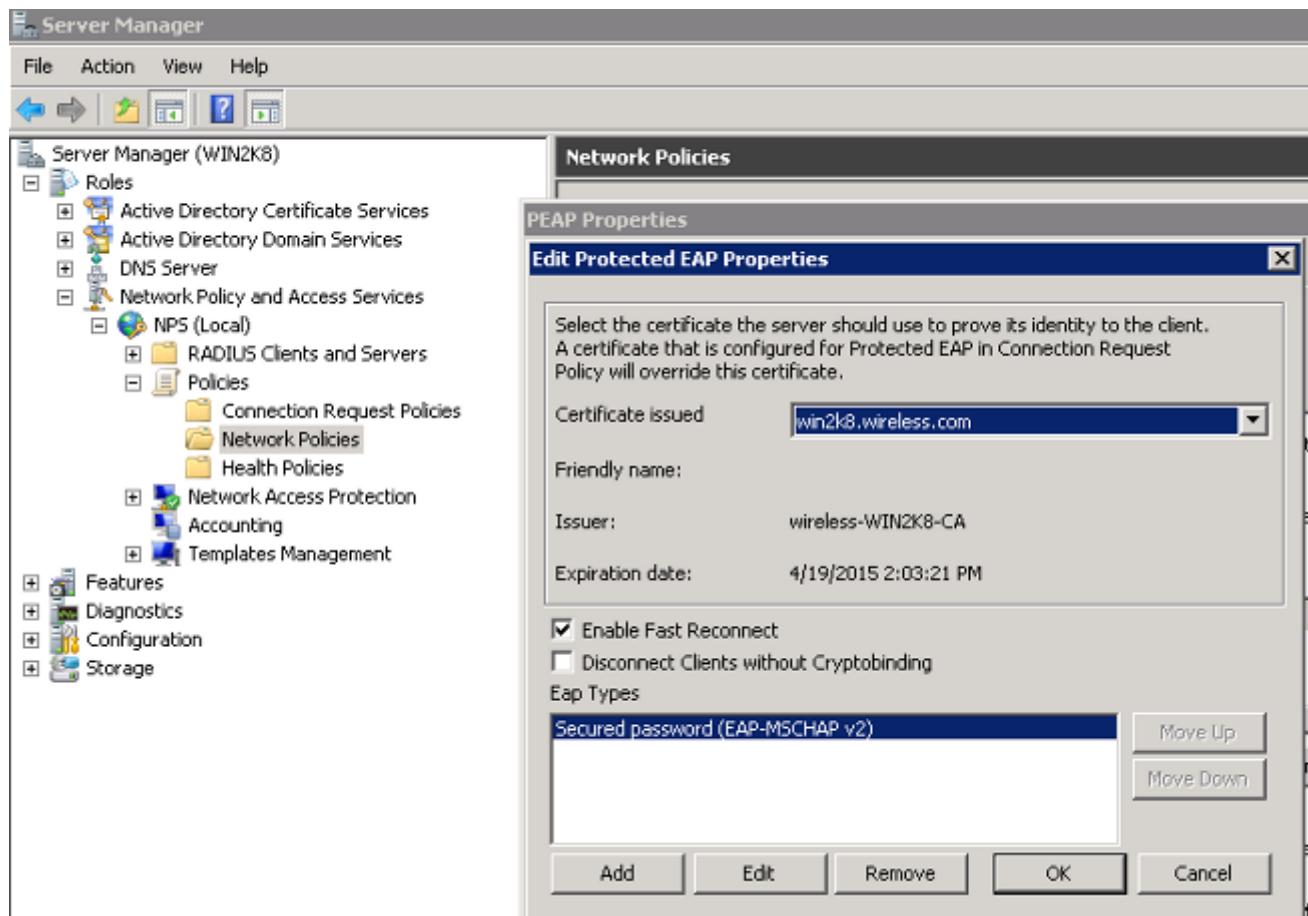


13. ان امأ لقألا ةقداص ملأ قرط عيمج ليطبعت:



14. ok ڦقطق طو، عون EAP (PEAP) یمحم : تفوس ورکی ام لا ددح، فیضی ڦقطق PEAP. تنکم





16. قوف رقنا (Next) لاتلا (Select).



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

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

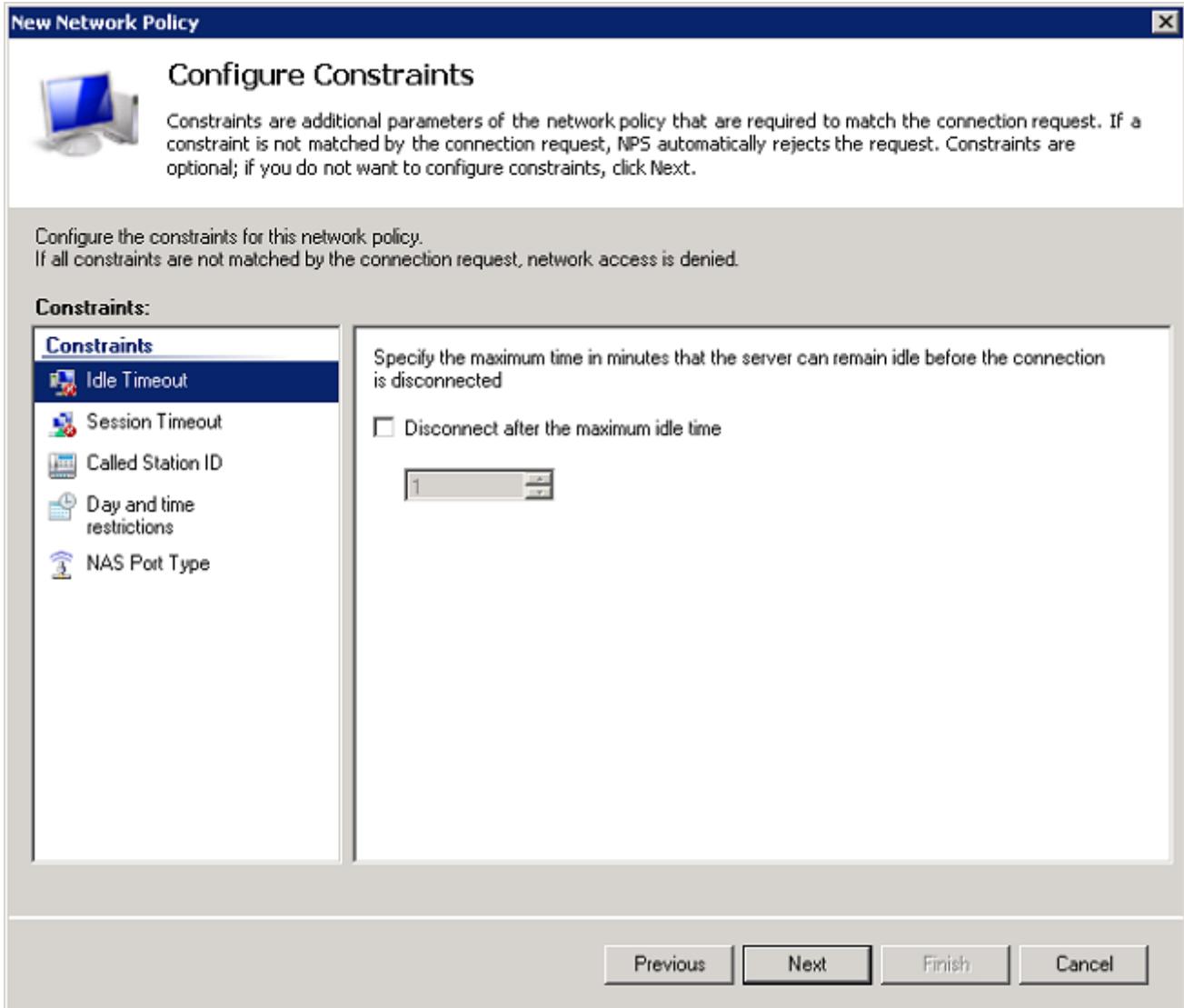
Previous

Next

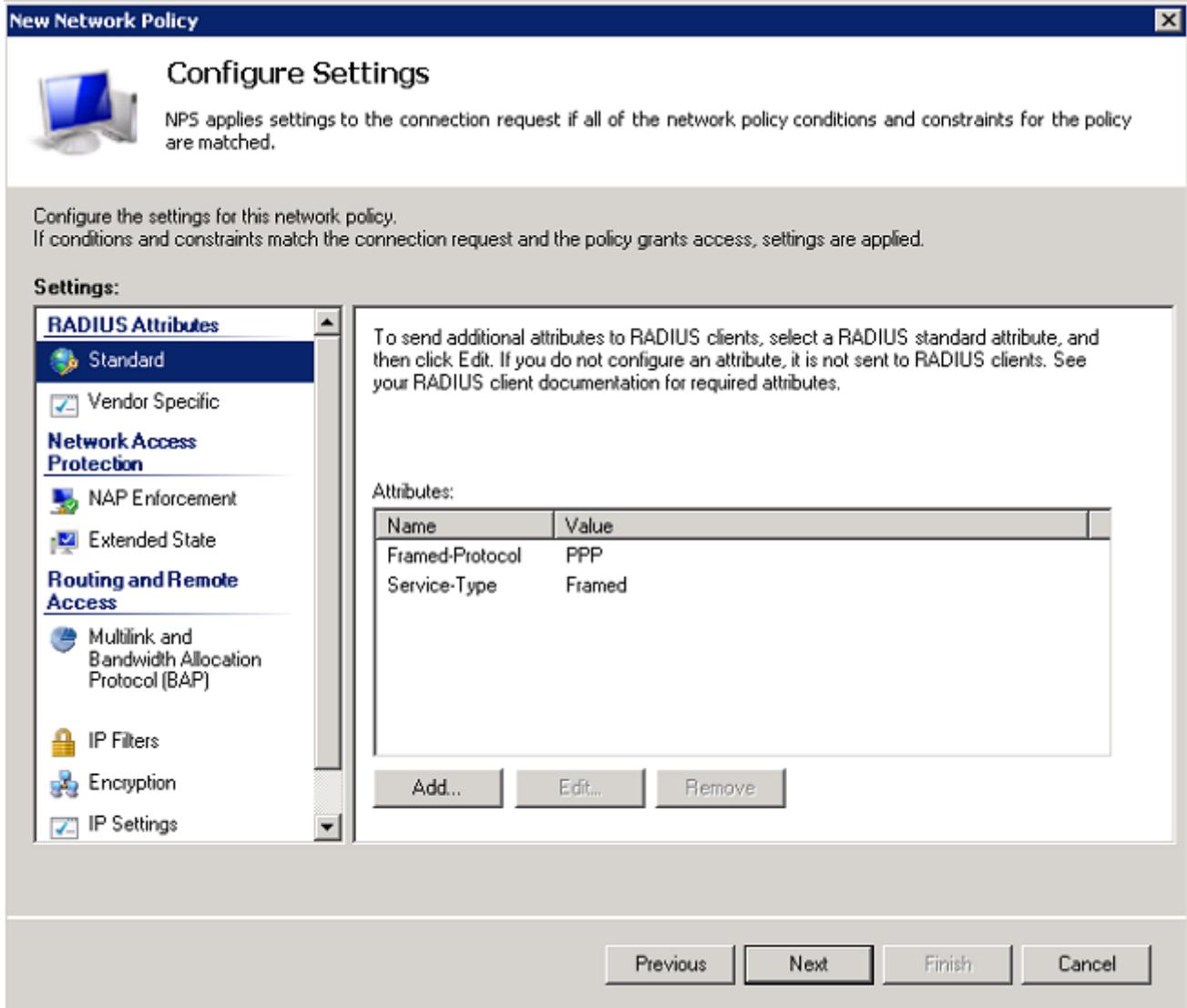
Finish

Cancel

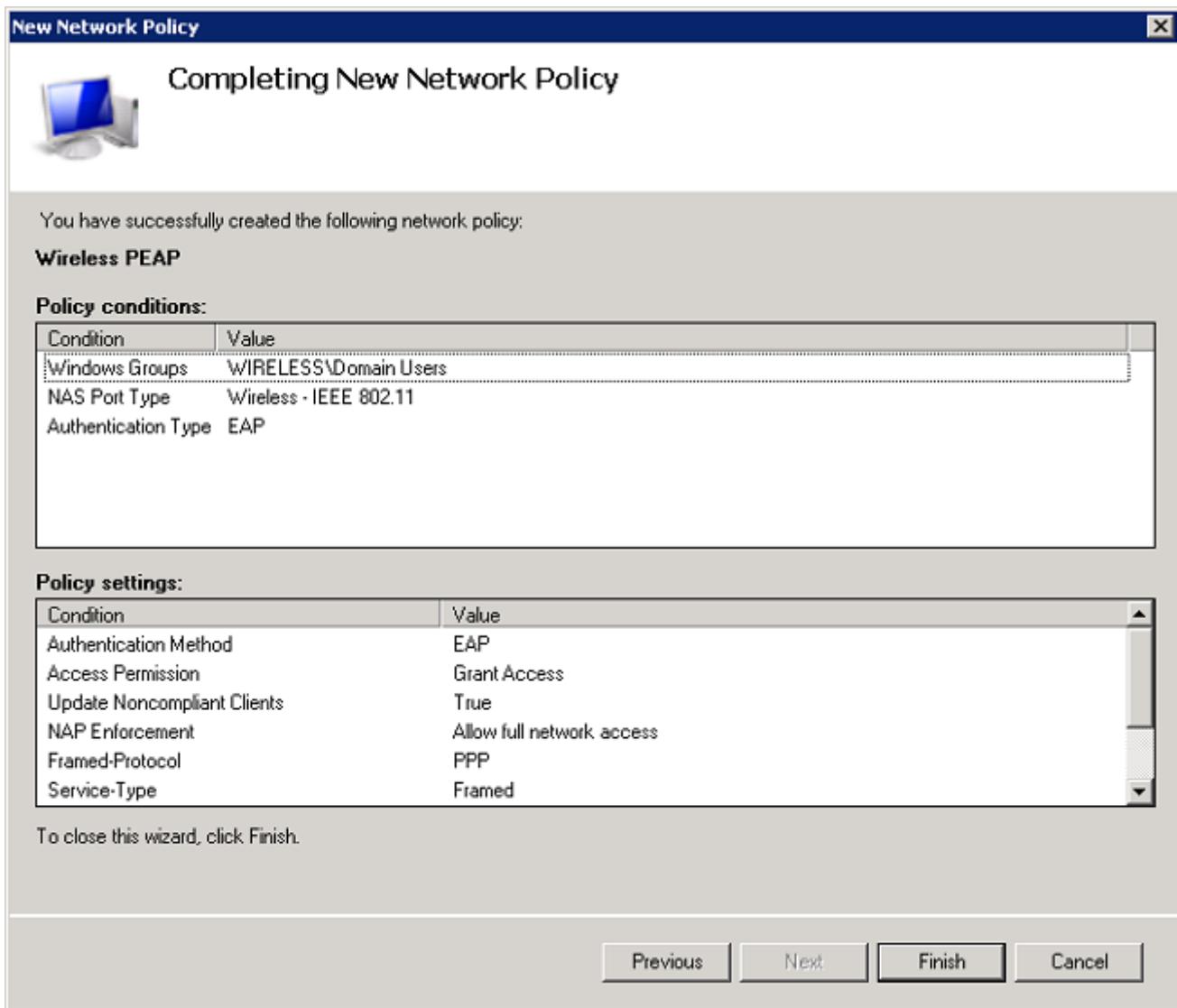
17. قوف رقنا Next (اتلا) يـ.



18. قوف رقنا اتلا (Next) یلاتل (ا).



19. رقنا قوف اهان.



حامسلل NPS ىلع لاصتاala بـلـطـجـنـنـيـوـكـتـىـلـاـ،ـكـتـاجـاـيـتـحـاـلـاعـبـتـ،ـجـاتـحـتـدـقـ:ـةـظـحـاـلـمـ جـهـنـلـاـ وـأـ فـيـرـعـتـ فـلـمـبـ

نـالـعـإـلـاـ ىـلـعـ مـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـايـبـ ـدـعـاـقـبـ ظـافـتـحـاـلـاـ مـتـيـ،ـلـاثـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ:ـةـظـحـاـلـمـ

نـالـعـإـلـاـ ىـلـعـ مـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـايـبـ ـدـعـاـقـلـاـ ىـلـاـ لـمـعـتـسـمـ نـفـضـأـ تـمـتـأـ steps in order to AD:

1. تـايـطـعـمـ ـدـعـاـقـلـاـ ىـلـاـ لـمـعـتـسـمـ نـفـضـأـ اـذـهـ تـمـتـأـ Start > Administrative Tools > Active Directory Users and Computers.

2. لـاجـمـلـاـ عـيـسـوـتـبـ مـقـ،ـرـتـوـيـبـمـكـلـاـ ـةـزـهـجـأـوـ Active Directory يـمـدـخـتـسـمـ مـكـحـتـ ـةـدـحـوـ ـةـرـجـشـ يـفـ مـدـخـتـسـمـلـاـ رـتـخـاـوـ،ـدـيـدـجـلـاـوـنـيـمـدـخـتـسـمـلـاـ قـوـفـ نـمـيـأـلـاـ سـوـاـمـلـاـ رـزـبـ رـقـنـاـوـ.

3. لـاثـمـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـيـ.ـيـكـلـسـالـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ مـسـاـ لـخـأـ،ـمـدـخـتـسـمـ -ـدـيـدـجـ نـيـاـكـ ـةـشـاشـ يـفـ رـقـنـاـ.ـمـدـخـتـسـمـلـاـ لـوـخـدـ لـيـجـسـتـ مـسـاـ لـقـحـ يـفـ Client1 وـ"ـلـوـأـلـاـ مـسـالـاـ"ـ لـقـحـ يـفـ Next يـلـاتـلـاـ(ـ).

New Object - User



Create in: wireless.com/

First name:

Initials:

Last name:

Full name:

User logon name:

User logon name (pre-Windows 2000):

< Back

Next >

Cancel

4. ةملک لوقح يف كراييـتـخـا نـم رورـم ةـملـك لـاخـدـابـ مـقـ ،ـمـدـخـتـسـمـ - دـيـدـجـ نـئـاـكـ ةـشـاشـ يـفـ
يـفـ رورـمـلـا ةـملـكـ رـيـيـغـتـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ىـلـعـ بـجـيـ دـيـدـحـتـ عـاـغـلـاـ .ـرـوـرـمـلـاـ ةـملـكـ دـيـكـأـتـوـ رـوـرـمـلـاـ
يـلـاتـلـاـ قـوـفـ رـقـنـاـوـلـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـلـاـ ىـلـاتـلـاـ رـايـتـخـاـلـاـ ةـنـاـخـ.

New Object - User



Create in: wireless.com/

Password:

Confirm password:

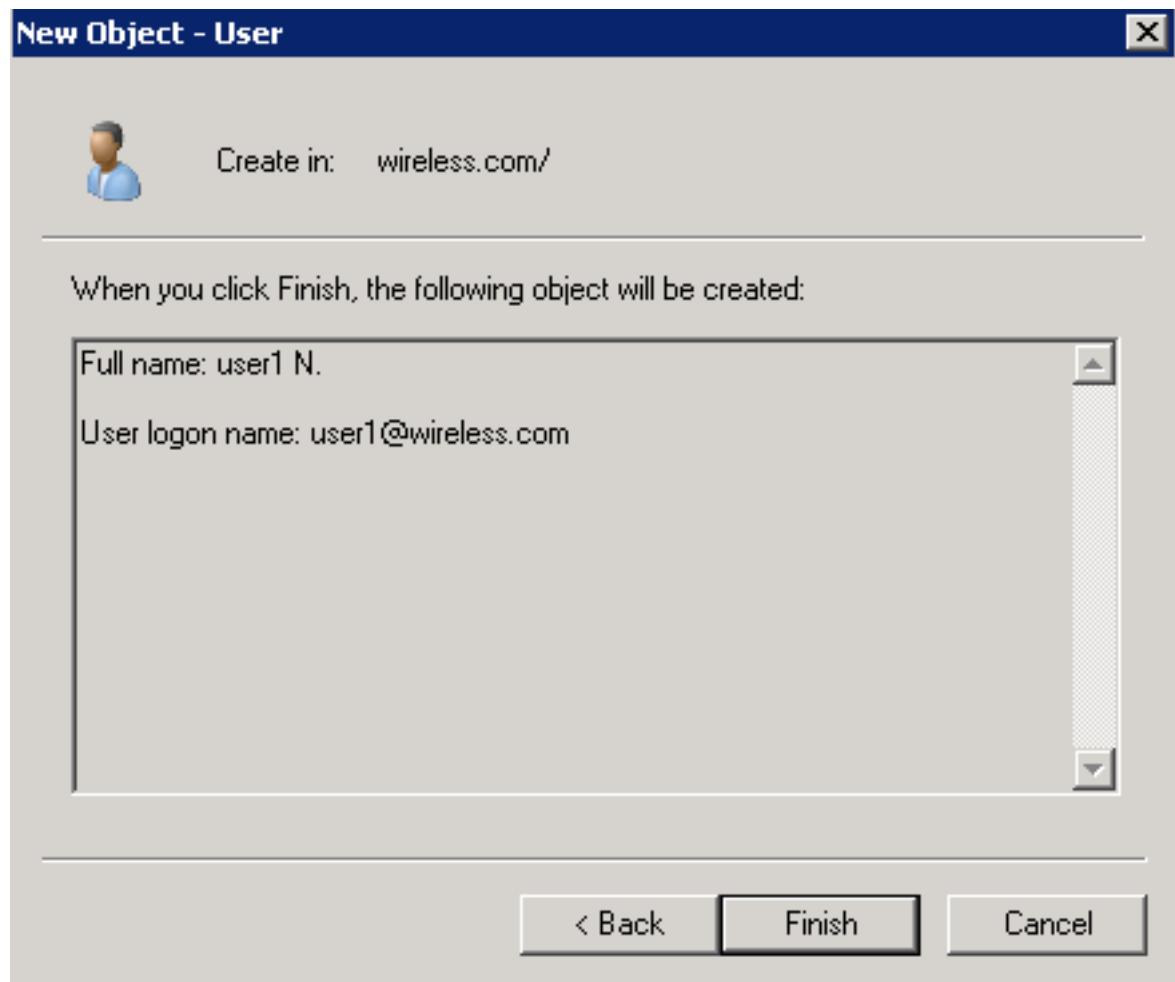
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

< Back

Next >

Cancel

عاهن| رقنا ، مدخلت سـم - دـيـدـجـ نـيـاـكـ ةـشـاشـ يـفـ.

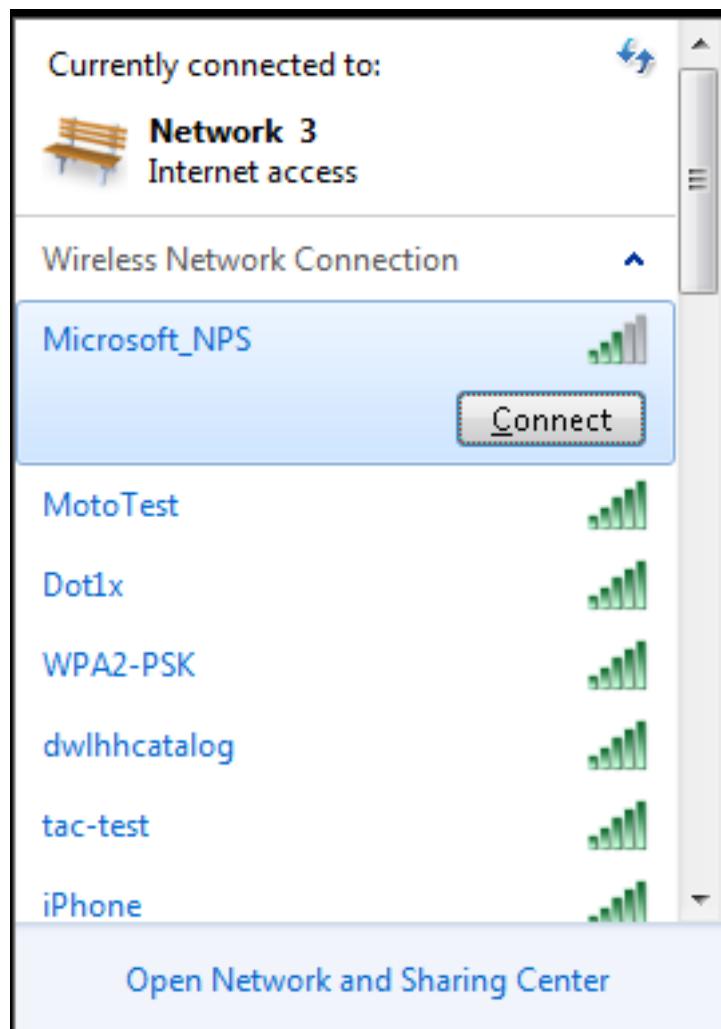


ةيماض! نيمدختسم تاباسح عاشن إل 4 إلإ 2 نم تاوطلخا ررك.

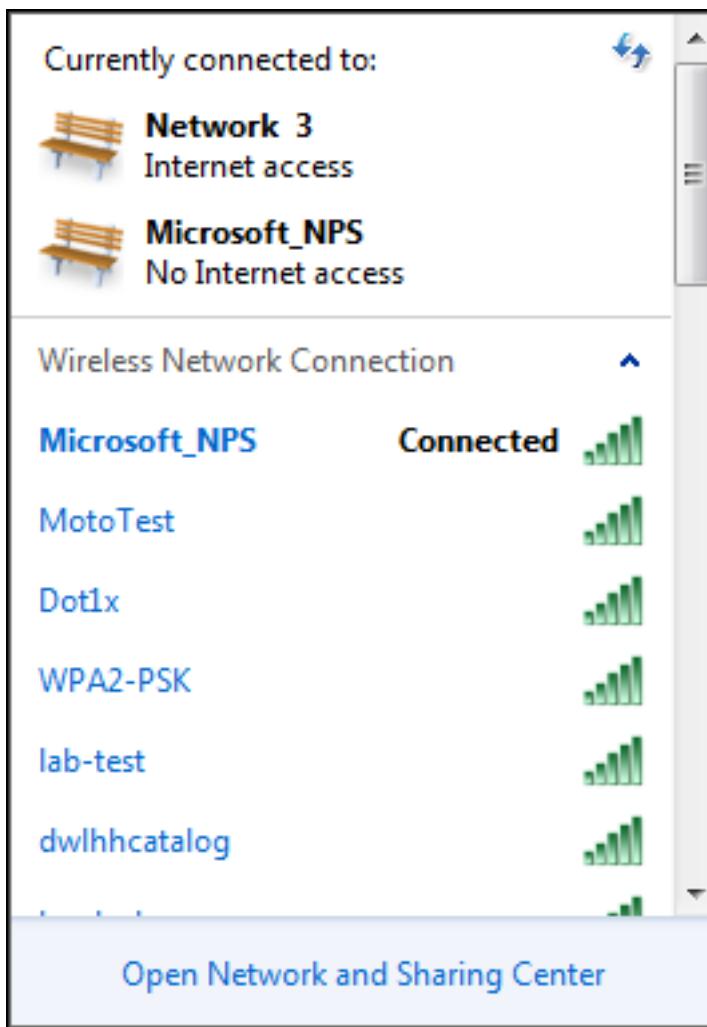
ةحصـلـا نـم قـقـحتـلـا

کلیک شت تقدیم اذه تمثا steps in order to

لـيـمـعـلـا زـاهـجـىـلـعـ (SSID) ظـمـدـخـلـا ظـعـوـمـجـمـ فـرـعـمـ نـعـ ثـحـبـاـ.



2. حاجن ب لمي مع لاصتا نم دكأت:



اھحالص او یکلسلالا عاطخاً فاشكتسالا عبttتلا مادختساپ Cisco يصوت: ظحالم

متی .اھحالص او یکلسلالا عاطخاً فاشكتسالا عبttتلا مادختساپ Cisco يصوت: ظحالم
جلاعماملایل عۆزگرم تسىل يهويرىادلا تقوفملا نزخملایف تاراسملاظفح

لچس ۋق داصم L2 لا تلن in order to رثأ اذه تنكم:

- نمآلای یکلسلالا لاصتا - عبttتلا ۋە وەجەم ىوتسم عاطخاً حىيھىت نىيىعەت
- set trace group-wireless-secure filter mac 0017.7c2f.b69a

ثداح in order to dot1X AAA لا تلن رثأ اذه تنكم:

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

ثداح DHCP لا تملتسا in order to رثأ اذه تنكم:

- ثادح ىوتسم عاطخاً حىيھىت طبض
- set trace dhcp mac 0017.7c2f.b69a

تقوفملا نزخملایسەم و عبttتلا تزجعأ in order to رثأ اذه تنكم:

- حضاو عبttت اھتىفھىت تەمت يەتلە مااظنلایف مكھەتلا رصانع عبttت نىيىعەت
- ريصقت ىوتسم wcm-dot1x aaa عبttت طبض
- الب ۋەھىفھىت لەماع نىيىعەت

- عبـتـلـا ظـعـوـمـجـمـلـ نـمـآـلـا يـكـلـسـالـلـا ظـيـضـاـرـتـفـالـا ظـمـيـقـلـا ظـيـعـتـ
 - ظـيـشـ الـبـ نـمـآـلـا يـكـلـسـالـلـا ظـعـوـمـجـمـ ظـيـفـصـتـ لـمـاـعـ ظـيـعـتـ
- تـارـاسـمـلـا ضـرـعـلـا لـخـدـأـ: show trace sys-filtered-trace

```
[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 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 497500000003e 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**

تاجرخم ئىقبىلى امىف EAP:

[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 apfMs1xStateInc
[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: DHCPOFFER 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)**

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).