

تابلطة عي مج هيجوت ةداعإ متت (WLC) ةيكلساللة ةيلحملة ةكبشلا يف مكحتلا رصنع
مكحتلا رصنع دق اذا. يلمحلم EAP مداخل رفاوتي تحت ماعلا يجرالخا RADIUS لىل ةقداصملا
EAP مداخل حبصي، يجرالخا RADIUS مداخل لاصتالا (WLC) ةيكلساللة ةيلحملة ةكبشلا يف
اطشن يلمحلم EAP مداخل حبصي، يمومعلا RADIUS مداخل نيوكت مدع ةلاح يف. اطشن يلمحلم
ىرخأ WLC تاعومجم نيلصتلم، ماعلا ةقداصم يلمحلم EAP مداخل مادختسا نكمي ال. اروف
هيجوت ةداعإ (WLC) ةيكلساللة ةيلحملة ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لىل رذعتي، رخأ ىنعم
رخأ (WLC) ةيكلساللة ةيلحملة ةكبشلا يف مكحت رصنع لىل هب صاخلا EAP بلط
مداخل (WLC) ةيكلساللة ةيلحملة ةكبشلا يف مكحت رصنع لكل نوكي نأ بجي. ةقداصملا
ةيدر فتانايب ةدعاقو هب صاخ يلمحلم EAP

. يجرالخا RADIUS مداخل لىل تابلطلا لاسرا نم WLC عنمل رماوالا هذه مدختسا: ةظحالم

```
config wlan disable  
config wlan radius_server auth disable  
config wlan enable
```

:تدخال تارادصلا او 4.1.171.0 جمانربلا رادصلا يف تالوكوتوربلا هذه يلمحلم EAP مداخل معديو

• ةزفق

• (تاداهشلاو، رورملا ةملا/مدختسملا مسا) EAP-FAST

• EAP-TLS

ةيساسالا تابلطتلم

تابلطتلم

:ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت

• WLCs و Lightweight (LAPs) عضولا يف لوصول طاقن نيوكت ةيفي ةفرعم
يساسالا ليغشلال

• نامالا قئارطو Lightweight (LWAPP) عضولا يف لوصول ةطاقن لوكوتورب ةفرعم
ةيكلساللا

• ةيلحملم EAP ةقداصم ةيساسالا ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

:ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا او جماربلا تارادصلا لىل دنتملا اذ يف ةدراولا تامولعمل دنتم

• 4.05 رادصلا، Cisco Secure Services Client و CB21AG ئيها م ةقاطب عم Windows XP

• Cisco 4400 4.1.171.0 ةيكلساللا LAN ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو

3. EAP في صوت ة فاضا

امدنع .ديج ة قطقو تافيصوت <EAP> يلحم <نم>، gui ل نم اذه تمتأ in order to ترتأ ققبطت رقناو صيصختلا فلم مسا بتكا، ةديجلا ةذفانلا رهظت

EAP رابتخا وه فيصوتلا مسا نوكي، انب صاخلا لاثملا في . <profile-name> CLI config local-auth eap-profile add <profile-name> رمأ مادختساب كلذب مايقلا اضيا كنكمي

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
config local-auth eap-profile add EAP-test
```

4. EAP فيرعت فلم ىل بولسأ ة فاضا

مسا ىلع رقناو تافيصوت <EAP> يلحم <EAP> ني مات رتخا ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم EAP-LEAP و لاثملا اذه مدختسي . هل ةقداصملا بيلاسأ ة فاضا ديرت يذلا فيصوتلا بولسألا تثبت in order to قبطي ة قطقو . EAP-TLS و FAST

<method-name> ة فاضا ةقيرط CLI config local-auth eap-profile رمأ مادختسا اضيا كنكمي رابتخا ىل قيرط ثالث فيضن انب صاخلا نيوكتلا لاثم في . <profile-name> <method-name> ءامسأ يتلا EAP-TLS و EAP-FAST و LEAP يه بيلاسألا هذو . فيرعتلا فلمل EAP :رمأ ليكشت CLI لاجاتن اذه يدبي . يلاوتلا ىلع TLS و FAST و LEAP يه اه بيلاسأ

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
config local-auth eap-profile method add leap EAP-test
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
config local-auth eap-profile method add fast EAP-test
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
config local-auth eap-profile method add tls EAP-test
```

5. يتلا تاملعملال EAP-FAST عم ال اذه مدختسي ال . EAP بولسأ تاملعمل نيوكت ب مق :يه اهن نيوكت متيس

- تاغوسم ريفشت ك/ف/ريفشتل مداخال حاتفم—(مداخال حاتفم) مداخال حاتفم (يرشعلا يسادسلا ب) (PACs) يمحمل لوصول

- PAC شيع تقو ددحي - (PAC-TTL) PAC لءاقبل ةدم

- ةطلسل فرعم ددحي — (ةطلسل فرعم) ةطلسل فرعم

• متي. هب احومسم لفغمل مكحلل ناك اذا ام دحې - (anon-provn) ىمسمل مكحلل
يضا رتفا لكش ب اذه ني كمت

تامل عم > يلمح EAP > ني ماتل رتخأ، ةي موسرلا مدختسمل ةهجاو لال خ نم ني وكتلل
(PAC)، يلمحلل لوصولل غوسم لجأ نم شيعلل تقوو، مداخلل حاتفم لخداو EAP-FAST
عجرمل فرعم تامول عم مي قو، (hex) ةطلسلل فرعمو

EAP-FAST ل تامل عملل اذه ني يعتل اهم ادختسا بجي يتل CLI ني وكتل رماو ايه اذه

```
<#root>
(Cisco Controller) >
config local-auth method fast server-key 12345678
(Cisco Controller) >
config local-auth method fast authority-id 43697369f1 CiscoA-ID
(Cisco Controller) >
config local-auth method fast pac-ttl 10
```

6. ةيكلسلل ةيلمح ةكبش لك ل ةيلمحلل ةقداصلل ني كمت

ةكبش ددحو ايلعلل ةمئاقلل نم WLAN تاكبش رتخأ (GUI) ةي موسرلا مدختسمل ةهجاو نم
قوف رقنا. ةديج ةذفان رهظت. اهل ةيلمحلل ةقداصلل ني وكتل ديرت يتل WLAN
EAP فيرعت فلم مسا ددحو ةيلمحلل EAP ةقداصل نم ققحت. AAA تابي وبت > ني ماتل
لائملا اذه حضوي امك ةلدسنملا ةمئاقلل نم نم يال

CL config wlan local-auth enable <profile-name> <wlan-
id> انه حضوم وه امك

```
<#root>
(Cisco Controller) >
config wlan local-auth enable EAP-test 1
```

2.7. ةقبطلال نامأ تالماعم طبض

ةيكلسلل ةيلمحلل ةكبشلا ريرحت ةذفان يف، ةي موسرلا مدختسمل ةهجاو ةهجاو نم
ةمئاقلل نم WPA+WPA2 رتخاو 2 ةقبطلال بي وبت تامالع > ني ماتل لىل لقتنا، (WLAN)
WPA ريفشت طبضا، WPA+WPA2 تامل عم مسق تحت. 2. ةقبطلال ني ماتل ةلدسنملا
قيبطت قوف رقنا م. AES ريفشت WPA2 و TKIP لىل

رما اذه تلمعتسا، CLI ل نم


```
TTL for the PAC ..... 10
Anonymous provision allowed ..... Yes
Authority ID ..... 43697369f10000000000000000000000
Authority Information ..... CiscoA-ID
```

مادختساب 1 مقرر (WLAN) ةيكللساللة ةيلحمللة ةكبشلال نم ةنيعم تاملعم ةيؤركنكمي
رمألا show wlan <wlan id>:

<#root>

(Cisco Controller) >

show wlan 1

```
WLAN Identifier..... 1
Profile Name..... austinlab
Network Name (SSID)..... austinlab
Status..... Disabled
MAC Filtering..... Disabled
Broadcast SSID..... Enabled
AAA Policy Override..... Disabled
Number of Active Clients..... 0
Exclusionlist Timeout..... 60 seconds
Session Timeout..... 1800 seconds
Interface..... management
WLAN ACL..... unconfigured
DHCP Server..... Default
DHCP Address Assignment Required..... Disabled
Quality of Service..... Silver (best effort)
WMM..... Disabled
CCX - AironetIe Support..... Enabled
CCX - Gratuitous ProbeResponse (GPR)..... Disabled
Dot11-Phone Mode (7920)..... Disabled
Wired Protocol..... None
--More-- or (q)uit
IPv6 Support..... Disabled
Radio Policy..... All
Local EAP Authentication..... Enabled (Profile 'EAP-test')
```

Security

```
802.11 Authentication:..... Open System
Static WEP Keys..... Disabled
802.1X..... Disabled
```

```
Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2)..... Enabled
WPA (SSN IE)..... Enabled
TKIP Cipher..... Enabled
AES Cipher..... Disabled
```

```
WPA2 (RSN IE)..... Enabled
TKIP Cipher..... Disabled
```

```

AES Cipher..... Enabled

Auth Key Management
802.1x..... Enabled
PSK..... Disabled
CCM..... Disabled
CKIP ..... Disabled
IP Security..... Disabled
IP Security Passthru..... Disabled
Web Based Authentication..... Disabled
--More-- or (q)uit
Web-Passthrough..... Disabled
Conditional Web Redirect..... Disabled
Auto Anchor..... Disabled
Cranite Passthru..... Disabled
Fortress Passthru..... Disabled
H-REAP Local Switching..... Disabled
Infrastructure MFP protection..... Enabled
(Global Infrastructure MFP Disabled)
Client MFP..... Optional
Tkip MIC Countermeasure Hold-down Timer..... 60

Mobility Anchor List
WLAN ID      IP Address      Status

```

موقی ؤطشن لآ ؤله مآ تقؤم ؤصاخ و؁ اهنی وكت نك می یرخأ ؤیلحم ؤقداصم تام لعم كانه
 عی مچ لشف دع ب یلحم لآ EAP مادختسا اهل الخ مت ی یتل ؤرتفل ل نی وكت ب تقؤم لآ اذه
 رADIUS مداوخ

رقنا مآ ؤمی ق تقولا تنی عو ماع >EAP یلحم >نم ا تررخأ؁ ؤی م و سرلآ مدختس م لآ ؤه جاو نم
 قی ب طت قوف

رم اذه تردصا؁ ا لآ CLI

```

<#root>
(Cisco Controller) >
config local-auth active-timeout ?
<1 to 3600> Enter the timeout period for the Local EAP to remain active,
in seconds.
(Cisco Controller) >
config local-auth active-timeout 60

```

show local-auth رم ا لآ رادصا دنع اهل تقؤم لآ اذه دادع ا مت ی یتل ؤمی ق لآ نم ققحتل لآ كنك می
 config.

```

<#root>
(Cisco Controller) >

```



```

show local-auth config

User credentials database search order:
Primary ..... Local DB

Timer:
Active timeout ..... 60

Configured EAP profiles:
Name ..... EAP-test
... Skip

```

9. ههجاو مادختس اكنكم يف، هلي محتو ويودي لاي محملا لوصول اغوسم عاشنا الى تجتجا اذا (CLI) رم او ال رطس ههجاو و (GUI) هيموسرلا مدختس مالا

نم فلملا لاي محت رتخاو ايلعل اعمئاللا نم رم او ال دح، هيموسرلا مدختس مالا ههجاو نم اعمئاللا نم (اي محملا لوصول اغوسم) PAC دح. نم ايل بنجال يف اعمئاللا لاي محت قوف رقاو تامل عمل افاك لخدأ. فلملا عون

ههجاتلا رم او ال لخدأ، (CLI) رم او ال رطس ههجاو نم

```

<#root>

(Cisco Controller) >
transfer upload datatype pac

(Cisco Controller) >
transfer upload pac ?

username      Enter the user (identity) of the PAC

(Cisco Controller) >
transfer upload pac test1 ?

<validity>    Enter the PAC validity period (days)

(Cisco Controller) >
transfer upload pac test1 60 ?

<password>    Enter a password to protect the PAC

(Cisco Controller) >
transfer upload pac test1 60 cisco123

(Cisco Controller) >
transfer upload serverip 10.1.1.1

```

```
(Cisco Controller) >  
transfer upload filename manual.pac
```

```
(Cisco Controller) >  
transfer upload start
```

```
Mode..... TFTP  
TFTP Server IP..... 10.1.1.1  
TFTP Path..... /  
TFTP Filename..... manual.pac  
Data Type..... PAC  
PAC User..... test1  
PAC Validity..... 60 days  
PAC Password..... cisco123
```

```
Are you sure you want to start? (y/N) y  
PAC transfer starting.  
File transfer operation completed successfully.
```

Microsoft عداش ةئيه

مكحتل رصنع ىدل نوكي نأ بجي، EAP-TLS و 2 رادصل ال EAP-FAST ةقداصم مادختس لإجأ نم فرعت نأ بجيو ةحلص عداش ليمعلا ةزهجأ عيمجو (WLC) ةيكلسال ال ةيلحمل ةكبشلا يف قداصملا عجرملا ب ةصاخلا ةماعلا عداشلا اضيأ

ببكرتلا

هتبيبت بجي، قداصملا عجرملا تامدخ هيلع اتبثم Windows 2000 Server نكي مل اذا

Windows 2000: مداخل لىع "Microsoft قداصم عجرم" طيشنتل ةيلالتا تاوطخل لمكأ

1. جمارب ةلازا/ةفاضلا رتخأ، مكحتل ةحول نم

2. رسيألا بناجلا لىع Windows تانوكم ةلازا/ةفاضلا ددح

3. تاداهشلا تامدخ نم ققحت

ةعباتملا لبق ريذحتلا اذه عجار

4. ددح، طيسب لقتسم عجرم عاشن لإجأ نم. هتبيبت ديرت يذلا قداصملا عجرملا عون ددح لقتسملا يرذل ال CA قداصملا عجرملا

5. ةعقوم عداش تامولعمل اذه ئشنت. قداصملا عجرملا لوح ةيرورضلا تامولعمل لإجأ هم دختست يذلا قداصملا عجرملا مسا ركذت. كب صاخلا قداصملا عجرملا اي تاذ

دادعإلا لاثملا اذه مدختسي. تانايب ةدعاق يف تاداهشلا قداصملا عجرملا نزخي Microsoft لبق نم حرتقملا يضارثالا

6. مداخل او ليمعلا تاداهش عاشن ل لجأ نم IIS بيو مداخل Microsoft ةقدصم تامدخ مدختست
ضرغلا اذهل IIS ةمدخ ليغشت ةداعإ بجي . اهترادإو

كيدل نوكي نأ بجي . ةديدل ةمدخل تيبتب نآل Microsoft Windows 2000 Server موقبي
Windows تانوكم تيبتب Windows 2000 Server تيبتب صاخلا طوغضملا صرقل
ةديدل

نآل "قدصملا عجرملا" تيبتب مت

LAN ةكبش يف مكحتلا ةدحو يف ةداهشلا تيبتب Cisco نم ةيكلساللا

ةكبشلا مكحت ةدحو يلحملا EAP مداخل يلع EAP-TLS و 2 رادصلإ EAP-FAST مداخلتسال
ةيلاللا ةلثلا تاوطخللا عبتا ، Cisco نم ةيكلساللا ةيلحملا

1. [ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا مكحت ةدحو يلع زاهجلا ةداهش تيبتب مق](#)

2. [ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو يلع دروملل CA ةداهش ليذنتب مق](#)

3. [EAP-TLS مداخلتسال ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو نيوكتب مق](#)

"لوصول يف مكحتلا مداخل" تيبتب متي ، دنتمسما اذه يف حضوملا لاثملا يف هنا ظحال
Microsoft Certificate Authority و Microsoft Active Directory ب صاخلا فيضملا سفن يلع (ACS)
فلتخم مداخل يلع ACS مداخل ناك اذإ هسفن وه نيوكتلا نوكي نأ بجي نكلو

ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا مكحت ةدحو يلع زاهجلا ةداهش تيبتب

ةيلاللا تاوطخللا لمكأ

1: WLC لىل دروتسي نأ ةداهشلا تقلخ steps in order to اذه تمتأ .

a. http://<serverAddr>/certsrv لىل لقتنا

b. يلاللا رقناو ةداهش بلط رتخأ

c. كلذ دعب ةقطقو مدقتم بلط رتخأ

d. قوف رقناو جذومن مداخلتساب اذه قدصملا عجرملا لىل ةداهش بلط لاسرا رتخأ
يلاللا

e. ةلباق ةمالع عضو م . ةلصللا تاذا ممولعمل لخدأو ةداهشلا بلاقل بيو مداخل رتخأ
حياتاملا لىل ريذصللل

f. كزاهج يف اهتيبتب لىل جاتحت ةداهش نآل لىلقت

2: pc نم ةداهشلا تدرتسال steps in order to اذه تمتأ

a. لىوتحملا > تنرتنإل تاراخي > تاودأ رتخاو Internet Explorer ضرعتسم حتفا

b. تاداهش ىلع رقنا

c. ةلدسنملا ةمئاقلا نم اثيدح ةتبتمل ةداهشلا ددح

d. ردصي ةقطق

e. وه قيسننلا اذه. صاخلا حاتفملا ردصي م عن ترتخا ونيرتم كلذ دعب تقطق
(.PFX قيسنن PKCS#12).

f. ةيوقلا ةيامحل نيكم ترتخأ

g. رورم ةملك بتكا

h. <tme2.pfx> فلم يف هظفح

3. اهليوحتل اتبتم OpenSSL نوكي شيح بساح يا ىل PKCS#12 قيسننن ةداهشلا خسنن
PEM قيسننن ىل

```
openssl pkcs12 -in tme2.pfx -out tme2.pem
```

!--- The command to be given, -in

```
Enter Import Password:
```

!--- Enter the password given previously, from step 2g.

```
MAC verified OK
```

```
Enter PEM pass phrase:
```

!--- Enter a phrase.

```
Verifying - Enter PEM pass phrase:
```

4. ةكبشلا يف مكحتل رصنع ىلع ةلوحمل PEM قيسننن زاهج ةداهش ليزننن مق
(WLC) ةيكلسالل ةيلحمل

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
transfer download datatype eapdevcert
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
transfer download certpassword password
```

!--- From step 3.

```
Setting password to <cisco123>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
transfer download filename tme2.pem
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
transfer download start
```

```
Mode..... TFTP
Data Type..... Vendor Dev Cert
TFTP Server IP..... 10.1.1.12
TFTP Packet Timeout..... 6
TFTP Max Retries..... 10
TFTP Path..... /
TFTP Filename..... tme2.pem
```

```
This may take some time.
Are you sure you want to start? (y/N) y
```

```
TFTP EAP Dev cert transfer starting.
```

```
Certificate installed.
Reboot the switch to use new certificate.
```

5. داهشال نم ققحت، ليغشتال اداعا دعب

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
show local-auth certificates
```

```
Certificates available for Local EAP authentication:
```

```
Certificate issuer ..... vendor
CA certificate:
Subject: C=US, ST=ca, L=san jose, O=cisco, OU=wnbu, CN=tme
Issuer: C=US, ST=ca, L=san jose, O=cisco, OU=wnbu, CN=tme
Valid: 2007 Feb 28th, 19:35:21 GMT to 2012 Feb 28th, 19:44:44 GMT
Device certificate:
Subject: C=US, ST=ca, L=san jose, O=cisco, OU=wnbu, CN=tme2
Issuer: C=US, ST=ca, L=san jose, O=cisco, OU=wnbu, CN=tme
Valid: 2007 Mar 28th, 23:08:39 GMT to 2009 Mar 27th, 23:08:39 GMT
```

ةيكلسال الة ليحلحمال ةكبشال في مكحتال ادحو ال دروملل CA داهش ليزنت

ةيلالات لا تاوطخل لا لمكأ:

1.ةداهش ca ءابلا تدرتسإ steps in order to اذه تمتأ

http://<serverAddr>/certsrv.a. لىل لقتنا

b.كلذ دعب ءقطقو ءداهش CA لا درتسي تترتأ

c.قدصملا ءجرملا ءداهش رتأ

d.زمرملا DER قوف رقنا

e.rootca.cer ءئيه لىل ءداهشلا ظفءاو CA ءداهش لىزنل لىل رقنا

2.مادءتساب PEM قيسنل لىل DER قيسنل نم دروملل قدصملا ءجرملا لىوءت ب مق
رمأ PEM ءراخ - out rootca.pem -information der -in rootca.cer -openssl x509 رمألا

PEM قيسنل ب rootca.pem وه اءرءملا فلم

3.دروملل قدصملا ءجرملا ءداهش لىزنل

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
transfer download datatype eapcert
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
transfer download filename ?
```

```
<filename> Enter filename up to 16 alphanumeric characters.
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
transfer download filename rootca.pem
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
transfer download start ?
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
transfer download start
```

```
Mode..... TFTP
Data Type..... Vendor CA Cert
TFTP Server IP..... 10.1.1.12
TFTP Packet Timeout..... 6
TFTP Max Retries..... 10
TFTP Path..... /
TFTP Filename..... rootca.pem
```

This may take some time.

Are you sure you want to start? (y/N) y

TFTP EAP CA cert transfer starting.

Certificate installed.

Reboot the switch to use new certificate.

EAP-TLS مادختسال ةيكلسال ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو نيوكتب مق

ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ

فيصوتلا رتخأ، تافيصوت > يلمح EAP > نيأت رتخأ، ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم
تاداعإلا هذهل صحفو

- ةبولطملا ةيلحملا ةداهشلا نيكمت مت
- ةبولطملا ليمعلا ةداهش نيكمت مت
- دروملا وه ةداهشلا ردصم
- قدصملا عجرملا تاداهش لباقم صحفلا نيكمت مت

"ليمعلا زاهجلا" لعل "قدصملا عجرملا ةداهش" تيبتت

اهت تيبتتو ليمعلا ليرنج قدصم عجرم ةداهش ليرزت

قرط ةدع كانه. قدصم عجرم مدخال نم رنجال قدصم عجرم ةداهش لعل ليمعلا لصحي نأ بجي
لوصحلل Windows XP زاهج لعل اهت تيبتتو ليمع ةداهش لعل لوصحلل اهمادختسا كنكمي
مدختسملا فرعم مادختساب Windows XP مدختسم لوخد ليحست بجي، ةحلاص ةداهش لعل
ةكبش لاصتا هيدل نوكي نأ بجي وه صاخلا

لوصحلل ةكبشلاب يكللس لاصتاو Windows XP ليمع لعل بيو ضرعتسم مادختسا مت
لعل لوصحلل عاجلا اذه مدختسي. صاخلا رنجال قدصملا عجرملا مدخال نم ليمع ةداهش لعل
Microsoft: نم قدصم عجرم مدخال نم ليمعلا ةداهش

1. عجرملا مدخال لعل ضرعتسملا هيجوتب مقو ليمعلا لعل بيو ضرعتسم مدختسا
http://IP-address-of-Root-CA/certsrv لخدا، كذب مايقلل. قدصملا

2. مادختساب لوخدلا ليحست كليل بجي. Domain_name\user_name مادختساب لوخدلا لجلس
XP ليمع مادختسا دارملا صخشلاب صاخلا مدختسملا مسا

3. كلذ دعب رقناو CA ةداهش عاجرتسا رتخأ، بيحرتلا ةذفان يف

4. CA ةداهش ليرزتو Base64 زيمرت ددح

5. يلاتلا لعل رقناو ةداهشلا هذه تيبتت لعل رقنا، "ةداهشلا رادصا مت" راطإلا يف

6. عهجان داريتسا ةلاس رل ،يلالاتلا قوف رقناو ايئاقلت تاداهشلا نزخم ديدحت رتخأ

7. قوصملا عجرملا ةداهش دادرستال قوصملا عجرملا لاصتالا

8. قوصملا عجرملا ةداهش ليزنت يلع رقنا

9. Internet Explorer حتفا ،ححص لكشب ةتبثم قوصملا عجرملا ةداهش نأ نم ققحتلل تاداهشلا > يوتحملا > تنرتنإل تاراخي > تاودأ رتخاو

مت يتلا ماظنلا ةداهش ةئيه ىرت نأ بجي ،اهيف قووثوملا رذجل ةداهش ةئيه يف اثيدح اهتبيثت

لېمع زاهجل لېمع ةداهش عاشنإ

ةكبشلا يف مكحتلا زكرملا قوصم عجرم مداخ نم ةداهش يلع لوصحلا لېملا يلع بجي يتلا قرطال نم ديدعلا كانه . WLAN EAP-TLS لېمع ةقداصملا (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا لوصحلل Windows XP زاهج يلع اهتبيثتو لېمع ةداهش يلع لوصحلل اهمادختسا كنكمي مدختسملا فرعم مادختسا Windows XP مدختسم لوخد ليحست بجي ،ةحلاص ةداهش يلع ليطعت عم WLAN لاصتا وأ يكللس لاصتا ام! ةكبش لاصتا هي دل نوكي نأ بجي وهب صاخلا (802.1x نام)

لوصحلل ةكبشلاب يكللس لاصتاو Windows XP لېمع يلع بيو ضرعتسم مادختسا متي يلع لوصحلل ءارجلال اذه مدختسي . صاخلا رذجل قوصملا عجرملا مداخ نم لېمع ةداهش يلع Microsoft نم قوصم عجرم مداخ نم لېملا ةداهش

1. عجرملا مداخ يلع ضرعتسملا هي جوتب مقو لېملا يلع بيو ضرعتسم مادختسا <http://IP-address-of-Root-CA/certsrv> لخدا ،كلذب مايقلل . قوصملا

2. ماسا مادختساب لوخدلا ليحست بجي . Domain_name\user_name مادختساب لوخدلا لبحس مدختسملا ماسا ني مضت متي . XP لېمع مدختسي يذلا صخشلاب صاخلا مدختسملا (لېملا ةداهش يف)

3. كلذ دعب رقناو ةداهش بلط رتخأ ،ببجرتلا ةذفان يف

4. كلذ دعب ةقطقو بلط مدقتم ترتخأ

5. يلاتلا قوف رقناو جزومن مادختساب اذه قوصملا عجرملا يلع ةداهش بلط لاسرا رتخأ

6. حاتفملا مجح ددحو ،مدختسمك "ةداهشلا بلاق" رتخأ ،ةمدقتملا ةداهشلا بلط جزومن يف لاسرا يلع رقناو 1024 ةئيه يلع

7. ةداهش تبيثت يلع اذه يدؤي . ةداهشلا هذه تبيثت يلع رقنا ،"ةداهشلا رادصا" راطاللا يف Windows XP لېمع يلع حاجنب لېمع

8. لېملا ةقداصم ةداهش ددح

نآلا لېملا ةداهش عاشنإ مت

9. تاراخي > تاودأ رتخاو Internet Explorer يلع لقنا ،ةداهشلا تبيثت نم ققحتلل ةداهشلا ىرت نأ بجي ،"يخش" بيوبتلا ةمالع يف . تاداهشلا > يوتحملا > تنرتنإل

ليمعل زاهج ىلع Cisco Secure Services ليمع عم EAP-TLS

ةيلاتل تاوطخلال لمكأ:

1. ثبب ،يضارتفا لكشب ،(WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو موقت عاشنال .ايئوض ةحوسممل SSIDs نم تاكبش عاشنال ةمئاق يف هضرع متي كلذل ،SSID عاشنال ىلع رقنلاو (عورشم) ةمئاقلا يف SSID ىلع رقنلا كنكمي ةكبش فيصوت ةكبش .

ليطعت عم (WLAN) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا ةيساسال ةينبال نيوكت مت اذا ةفاضل قوف رقنا ،كلذب مايقلل .ايودي SSID ةفاضل كيلىع بجيف ،Broadcast SSID (Enterprise) ،لاثمل لىبس ىلع) ايودي بسانملا SSID فرعم لخدأو لوصولا ةزهجأ نمض ليمعل هيف ثحب يذلا ناكلما وه اذهو .ليمعل طشنلا فاشكستسال كولس نيوكت لاخذل دعب اذو لوصولا زاهج نع طشنلا ثحبال دح .هب صاخلا نوكملا SSID نع طاشنل لوصولا زاهج ةفاضل راطل يف SSID

تاداعل نكت مل اذا (802.1X) تاسسؤملا عاضوأب ذفنملا تاداعل حمست ال :ةظالم فيصوتلل ةرم لوال ةنوكم EAP ةقداصم

2. نارقاب كل حمسي يذلاو ،ةكبشلا فيرعت فلم راطل ليغشتل ةكبش عاشنال ىلع رقنا فلمل يفصومسا نييعت ب مق .ةقداصم ةيلآب (هنىوكت وأ) هرايتخا مت يذلا SSID فيرعتلا

فيرعت فلم نمض SSIDs وأ/و WLAN ةكبشلا ةددعت م نامأ عاونأ نارقا نكمي :ةظالم اذو ةقداصملا

3. نيوكتل نيوكت ىلع رقنا م ث .EAP-TLS بولسأ صحفو ةقداصملا ليغشتب مق EAP-TLS صئاصخ

4. دادعلا ةيلمع تاغوسم / EAP ل تللكش in order to ليذعت ىلع رقنا ،ةصالخ ليكشت تحت

5. ةيوهك مدختسملا مسا رتخاو ،لوكتوربلا نمض EAP-TLS رتخاو ،ةقداصملا ليغشت ددح

6. ليچست دامتعا تانايب مادختسال لوخدلا ليچست دامتعا تانايب مادختسال ددح EAP-TLS تاملعم دادعلا نيوكت ىلع رقنا .ةكبشلا ةقداصملا لوخدلا

7. مايقلل RADIUS مداخ ةداهش نم ققحتلا كمزلي نمآ EAP-TLS نيوكت ىلع لوصولل مداخلا ةداهش نم ققحتلا نم ققحت ،كلذب

8. Cisco Secure Services Client تامولعم حنم كمزلي ،RADIUS مداخ ةداهش ةحص نم ققحتلل قوئوملا مداخلا ةرادا > اهب قوئوم مداوخ > ليمع رتخا .طقف ةحيحصلا ةداهشلا لوبقل يلال مداختسملا اهب

9. مداخلا ةداهش مسا نم ققحتو ةدعاقلا ةيمستب مق

EAP-TLS نيوكت يهتنا

10. Cisco Secure Services Client بلطي .ةيكلسالل ةكبشلا فيصوتب ليصوتلا :مدختسملا لوخد ليچست

ةمچرتل هذه ل و ح

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