

# UCS Central ل ثلاثل فرطلا ةداهش نيوكت

## تايوت حمل

[قم دقمل](#)

[ةيساس الابل طتمل](#)

[تابل طتمل](#)

[ةمدخت سمل تانوكمل](#)

[نيوكت ل](#)

[اهب قوتومل ةطقنل ءاشن](#)

[CSR وحيثافل ءاشن](#)

[حيثافل ءاشن قيبطت](#)

[ةحصلل نم ققحتل](#)

[اهجالص او ءاطخ ال فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقمل

ماظنل يزكرم ال جم انربل في ةيجراخ ةهج ةداهش نيوكت ل ءسرامم لصف اذنت سمل اذه فصي  
ماظنل يزكرم ال جم انربل في ةيجراخ ةهج ةداهش نيوكت ل ءسرامم لصف اذنت سمل اذه فصي  
(Cisco (UCS Central نم ةدحومل ءب سوحل

## ةيساس الابل طتمل

### تابل طتمل

ةيلال تاعوضومل ءفرعم ب Cisco في صوت

- Cisco UCS Central
- (CA) ةداهش ال حنم ةهج
- OpenSSL

### ةمدخت سمل تانوكمل

ةيلال ءيدامل تانوكمل او جم انربل تارادصل ال دننت سمل اذه في ءراول تامولعمل دننت ست

- UCS 2.0(1q) زارطلل يزكرم ال
- Microsoft Active Directory تاداهش تامدخ
- Windows 11 Pro N
- OpenSSL 3.1.0

ةصاخ ءيلمعم ءئيبي في ءدوچومل ءزه ال نم دننت سمل اذه في ءراول تامولعمل ءاشن اذنت  
تلك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكت ب دننت سمل اذه في ءمدخت سمل ءزه ال ءيمج اذنت  
رم ايل لمحتحمل ريثا لئلكم هف نم دك اذنت، ليغش ل ديكتك ب

# نيوكتلا

قدصملا عجرملا نم تاداهشلا ةلسلس ليزنت

1. قدصملا عجرملا نم تاداهشلا ةلسلس ليزنت

Microsoft Active Directory Certificate Services -- Home

Welcome

Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you can verify your identity to people you communicate with over the Web, sign and encrypt messages, and, depending upon the type of certificate you request, perform other security tasks.

You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation list (CRL), or to view the status of a pending request.

For more information about Active Directory Certificate Services, see [Active Directory Certificate Services Documentation](#).

Select a task:

- [Request a certificate](#)
- [View the status of a pending certificate request](#)
- [Download a CA certificate, certificate chain, or CRL](#) ←

قدصملا عجرملا نم تاداهش ةلسلس ليزنت

2. CA تاداهش ةلسلس ليزنت مقو 64 ةدعاقلا ىلع زيمرتلا طبضا.

Microsoft Active Directory Certificate Services --

**Download a CA Certificate, Certificate Chain, or CRL**

To trust certificates issued from this certification authority, [install this CA certificate](#).

To download a CA certificate, certificate chain, or CRL, select the certificate and encoding method.

CA certificate:

Current [ ] ▲▼

Encoding method:

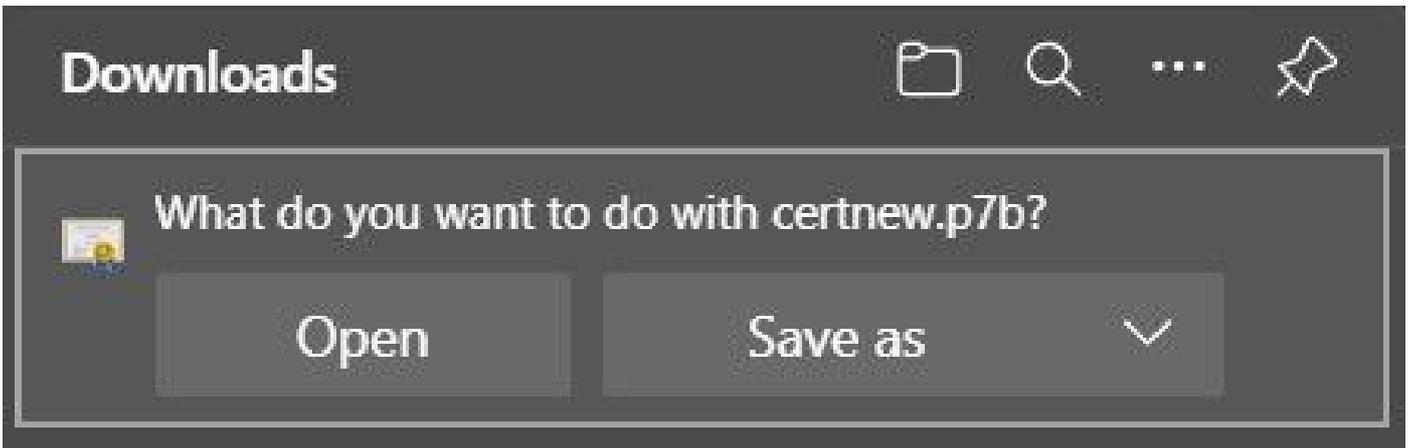
DER

Base 64

- [Install CA certificate](#)
- [Download CA certificate](#)
- [Download CA certificate chain](#) ←
- [Download latest base CRL](#)
- [Download latest delta CRL](#)

CA تاداهش ةلسلس ليزنت مقو 64 ساسأ ىلع زيمرتلا طبضا

3. PB7 قيسنتب CA تاداهش ةلسلس نأ طحال.



قېسنت ب ةداهش لىا PB7

4. تېبثت نم ققحت لىا OpenSSL ةادا مادختساب PEM قېسنت لىا ةداهش لىا لىوحت بچې. openssl version رمالا مدختسا، Windows فى Open SSL

```
C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin>openssl version
OpenSSL 3.1.0 14 Mar 2023 (Library: OpenSSL 3.1.0 14 Mar 2023)
```

OpenSSL تېبثت نم ققحت لىا

ةلاقم لىا هذه قاطن OpenSSL تېبثت جراخ: ةظالم

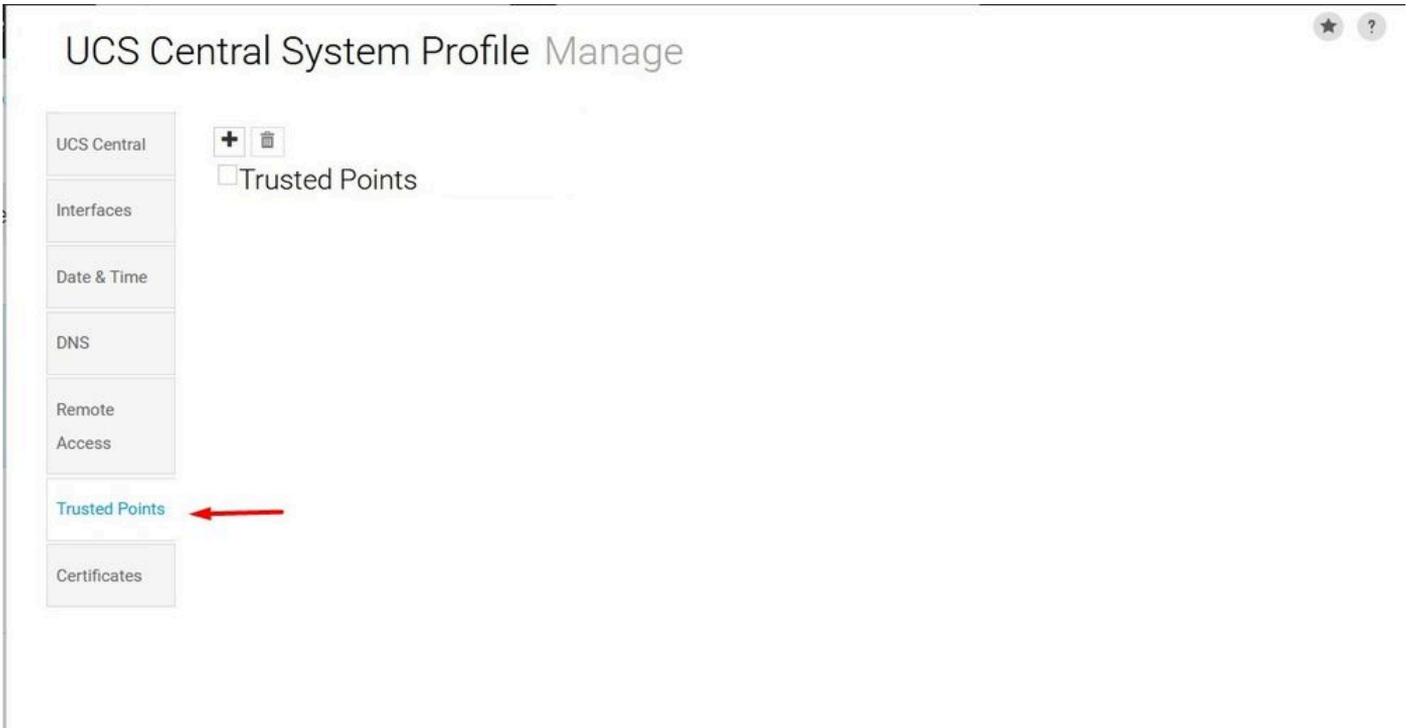
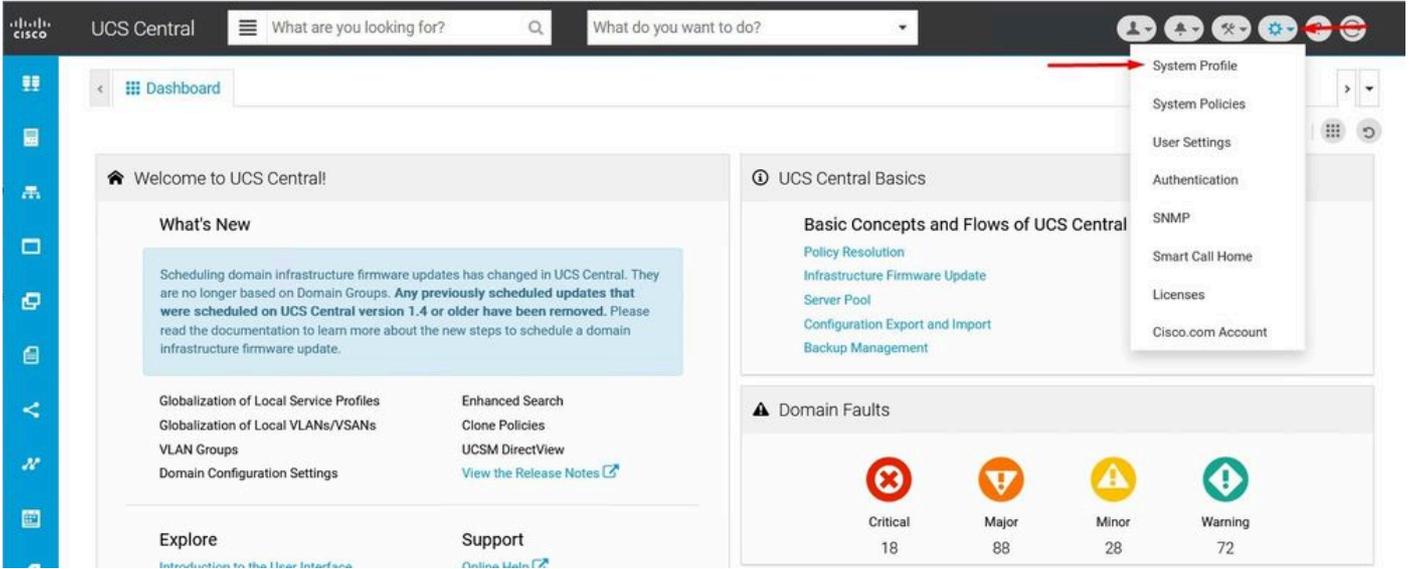
5. فى -print\_certs -pkcs7 openssl رمالا لىغش تىب مق، OpenSSL تېبثت ةلاحي فى. لىوحت لىا ءارجال <cert\_name>.pem -out <cert\_name>.p7b ةلاحي فى راسم لىا مادختسا نم دكأت. ةداهش لىا ظفح

```
C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin>openssl pkcs7 -print_certs -in C://Users/ /Desktop/certnew.p7b -out C://Users/ /Desktop/certnew.pem
```

PEM قېسنت لىا ةداهش لىوحت P7B

اهب قوٹوم لىا ةطاقن لىا ءاشن

1. اهب قوٹوم لىا طاقن لىا > ماظن لىا فىرعت فلم > ماظن لىا نىوكت زمر قوف رقنا.

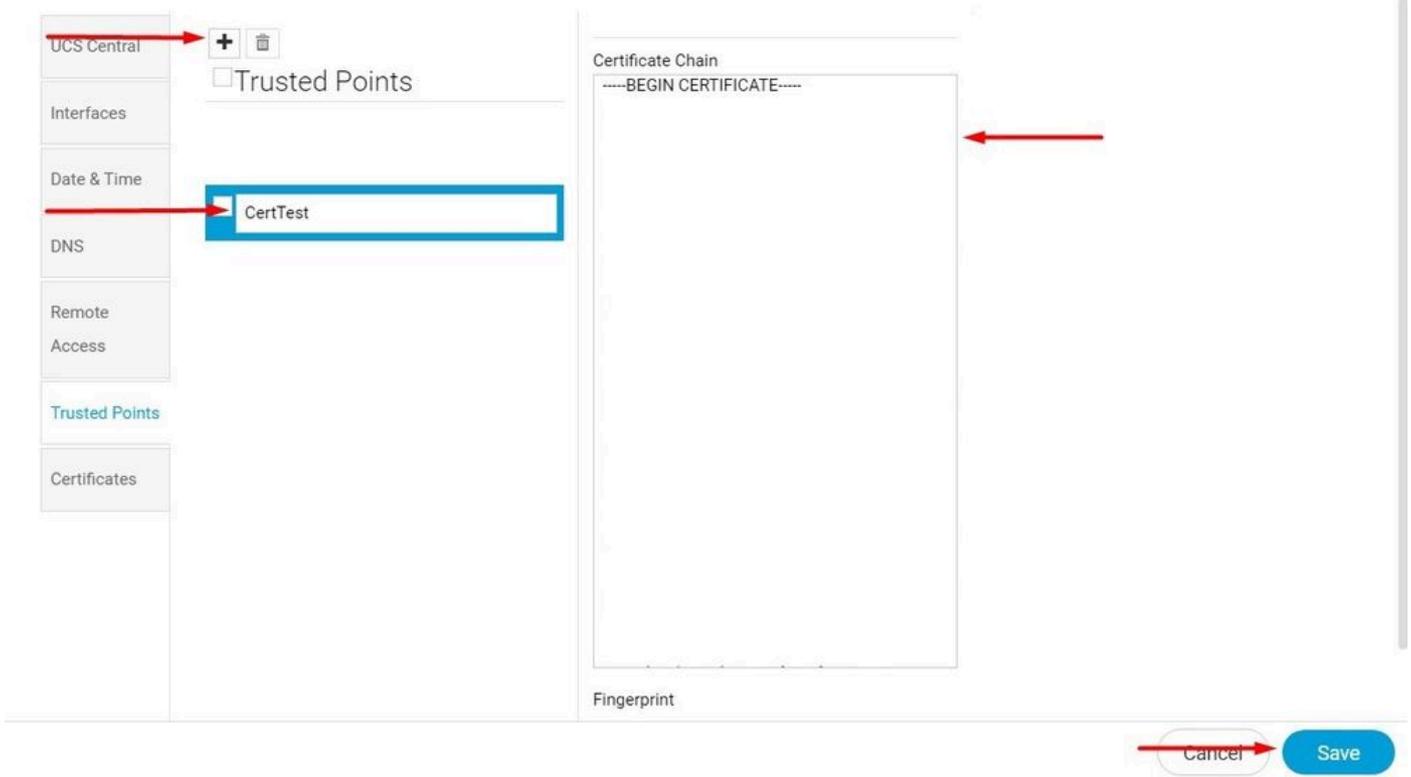


فیرعت فلم

ةیزکرمل اهب قوٹوم لاطقن ل UCS یزکرمل لاطن ل

تایوتحم یف قصلو امسا بتکا . اهب قوٹوم ءدیج ءطقن ءفاضال (ءئاز) + ءنوقیأ رقنا 2. تاریریغتلا قیبطتل ظفح قوف رقنا . PEM ءداهش

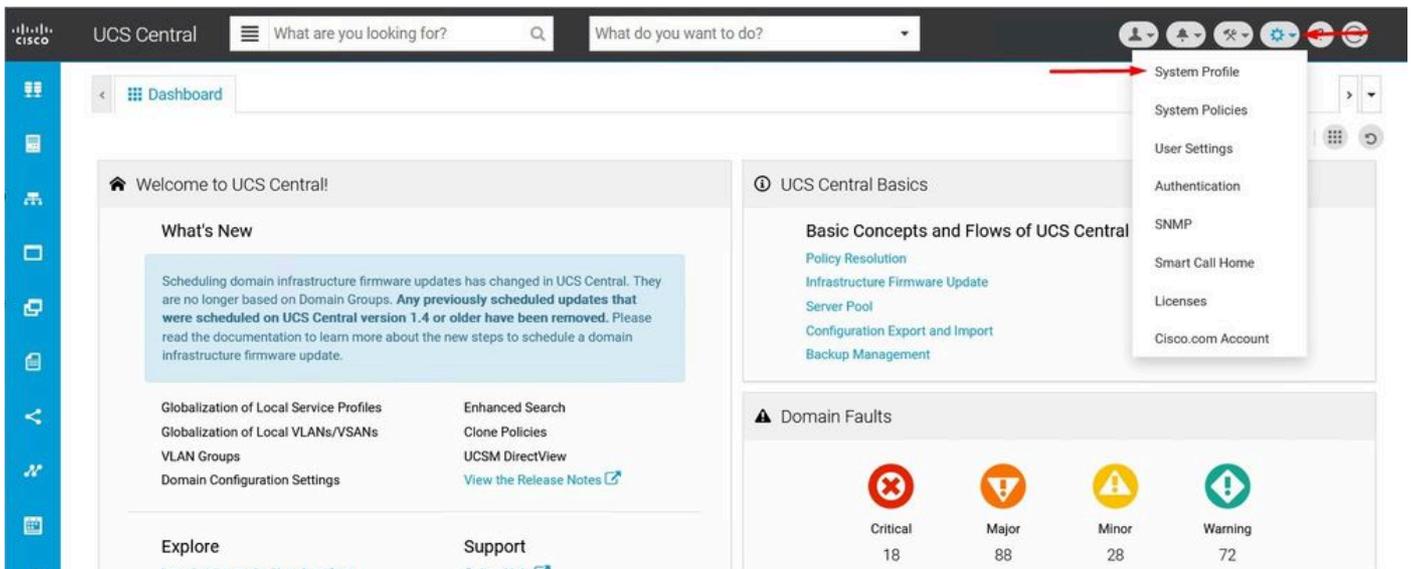
# UCS Central System Profile Manage



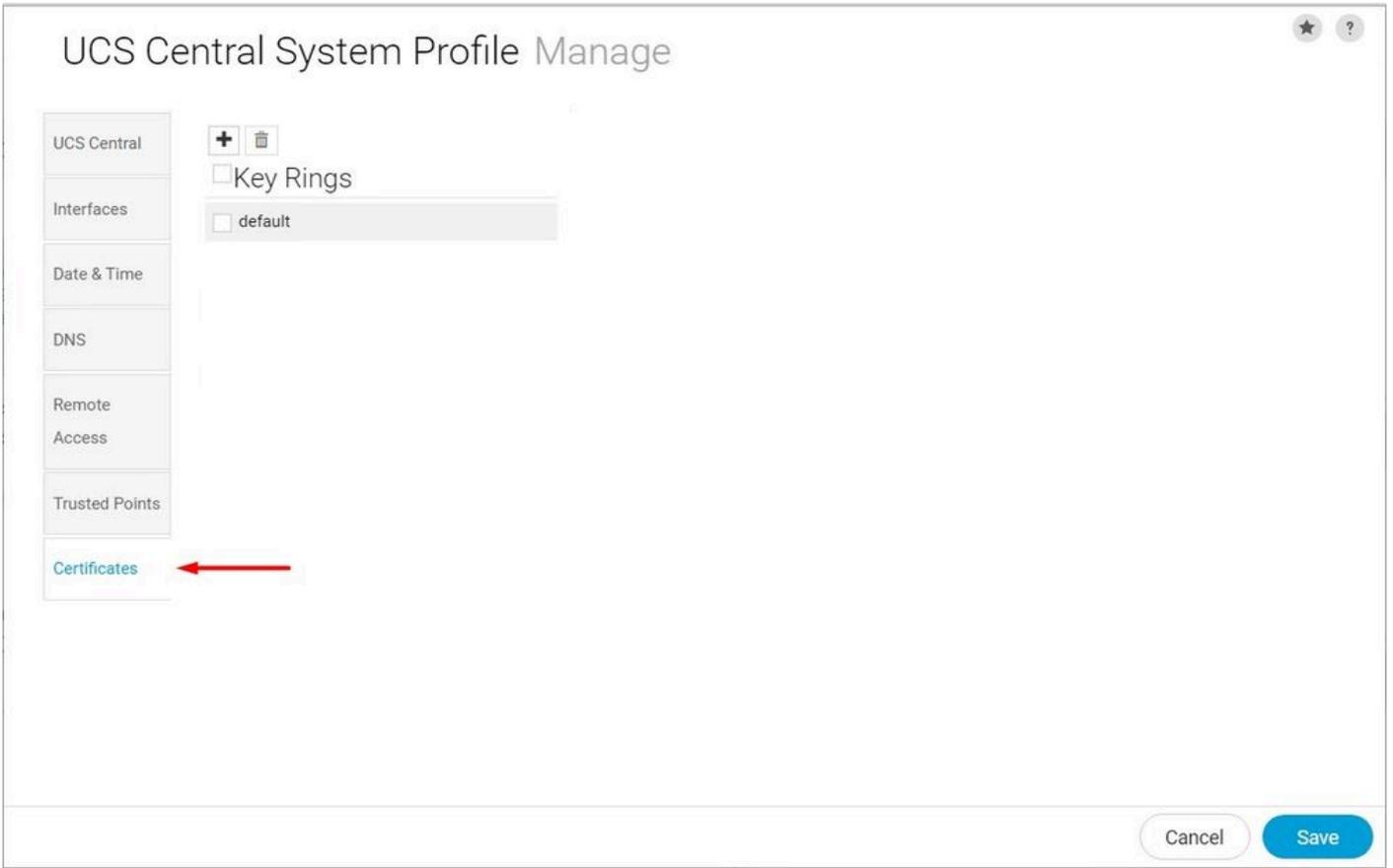
تاداهشلا ةلسلس خسن

## CSR وحياتافملا ةقلمح عاشنإ

1. تاداهشلا > ماظنلا فيرعت فلم > ماظنلا نيوكت زمر قوف رقنا.



UCS Central System



ProfileUCS Central Certificates

2. عميق لابل لم اعلم كرتاً ، ام سا بتك . ةديج حيتافم ةق ل ح ة فاض ال plus زمر قوف رونا . نم اهؤاشن ا مت يتل اه ب قو وثوم ل ة طقن ل ادحو (رم ال مز ل اذ ل ل يدعت ل اب مق و ا) ة ي ضار ت ف ال ا ة داهش ل ا ب ل ط ل ل ل ق ت نا ، ت ا م ل عمل ا هذ ه ن ي ع ت د ب . ل ب ق

# UCS Central System Profile Manage



UCS Central

Interfaces

Date & Time

DNS

Remote Access

Trusted Points

Certificates

+  Key Rings

default

KeyRingTest

Basic Certificate Request

Modulus: mod2048

Trusted Point: CertTest

Certificate Status: Valid

Certificate Chain

Cancel Save

ةديج حيتافم ةقلح ءاشنا

3. ظفح قوف رقناو ةداهش بل لطل ةمزاللا مي قلا لخدأ.

# UCS Central System Profile Manage



UCS Central

Interfaces

Date & Time

DNS

Remote Access

Trusted Points

Certificates

+  Key Rings

default

KeyRingTest

Basic Certificate Request

DNS

Locality

State

Country

Organization Name

Organization Unit Name

Email

Subject

Cancel Save

ةداهش ءاشنإل لىصرافتلا لاخدا

4. اهؤاشنإ مت يتلا ةداهشلا خسن او اهؤاشنإ مت يتلا حيتافملا ةقو لىل دا ع.

The screenshot shows the 'UCS Central System Profile Manage' interface. On the left, there is a sidebar with categories: UCS Central, Interfaces, Date & Time, DNS, Remote Access, Trusted Points, and Certificates. Under 'Certificates', there are two sub-items: 'Key Rings' and 'KeyRingTest'. 'KeyRingTest' is selected and highlighted in blue. A red arrow points from this selection to the main content area. The main content area has two tabs: 'Basic' and 'Certificate Request'. The 'Certificate Request' tab is active, showing a form for 'KeyRingTest'. The form has a 'Certificate Chain' section with a text area containing '-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----'. Below this are fields for 'DNS', 'Locality', and 'State'. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

اهؤاشنإ مت يتلا ةداهشلا خسن

5. ةداهش بلطاو قدصملا عجرملا لىل لقتنا.

The screenshot shows the 'Microsoft Active Directory Certificate Services' website. The page title is 'Microsoft Active Directory Certificate Services - mxslab-ADMXSV-CA'. There is a 'Home' link in the top right corner. The main content area has a 'Welcome' section with the following text: 'Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you can verify your identity to people you communicate with over the Web, sign and encrypt messages, and, depending upon the type of certificate you request, perform other security tasks. You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation list (CRL), or to view the status of a pending request. For more information about Active Directory Certificate Services, see [Active Directory Certificate Services Documentation](#).' Below this, there is a 'Select a task:' section with three links: 'Request a certificate', 'View the status of a pending certificate request', and 'Download a CA certificate, certificate chain, or CRL'. A red arrow points to the 'Request a certificate' link.

قدصملا عجرملا نم ةداهش بلطا

6. لىمعل او بىولا مداخ بلاق CA فى ددحو UCS Central فى اهؤاشنإ مت يتلا ةداهشلا قصلال. ةداهشلا ءاشنإل لاسرا قوف رقتنا.

ةجتانللا ةداهشلا نأ نم دكأت، فى Cisco UCS Central، ةداهش بلطا ءاشنإ دن ع: ةظحال م قدصم عجرم مادختسا ةقلا فى Server و SSL Client ةقداصم حاتفم تامادختسا نمضتت نمضتت بىسانم رخأ بلاق وأ رتوي بىمكلا بلاق مدختسا، Microsoft Windows Enterprise ل رفوتم ريغ رتوي بىمكلا بلاق ناك اذا، حيتافملا تامادختسا نم ال ك

## Submit a Certificate Request or Renewal Request

To submit a saved request to the CA, paste a base-64-encoded CMC or PKCS #10 certificate request or PKCS #7 renewal request generated by an external source (such as a Web server) in the Saved Request box.

**Saved Request:**

Base-64-encoded certificate request (CMC or PKCS #10 or PKCS #7):

-----END CERTIFICATE REQUEST-----

**Certificate Template:**

Web Server and Client

**Additional Attributes:**

Attributes:

Submit >

اهؤاشن مت يتي لحي تافم لة ق لحي في اهم ادخست سال ة داهش عاشن

7. في -print\_certs -pkcs7 openssl رمال مادختساب PEM لى لة ديدجل لة داهش لى لى وحت .  
<cert\_name>.p7b -out <cert\_name>.pem.

8. قصل لاهؤاشن مت يتي لحي تافم لة ق لحي لى لة ق تان او PEM ة داهش تاي و تحم خسنا .  
ني وكت لة ظفح او اهؤاشن مت يتي لاهب قو و م لة طقن لة دح . تاي و تحم لة

UCS Central System Profile Manage

UCS Central

Interfaces

Date & Time

DNS

Remote Access

Trusted Points

Certificates

Key Rings

default

KeyRingTest

Basic Certificate Request

KeyRingTest

Modulus

mod2048

Trusted Point

CertTest

Certificate Status

Empty Cert

Certificate Chain

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

Cancel Save

حي تافم لة ق لحي في ة بول طم لة داهش لى قصل

## حي تافم لة ق لحي قيبطت

حي تافم لة ق لحي دحو ،حي تافم لة ق لحي > دع ب نع لوصولا > ماظن لة في رعت فلم لى لة ق تان .  
ة لة لة لة ق لحي لة ق لحي UCS Central موقى . ظفح قوف رقن او ،اهؤاشن مت يتي لة

# UCS Central System Profile Manage



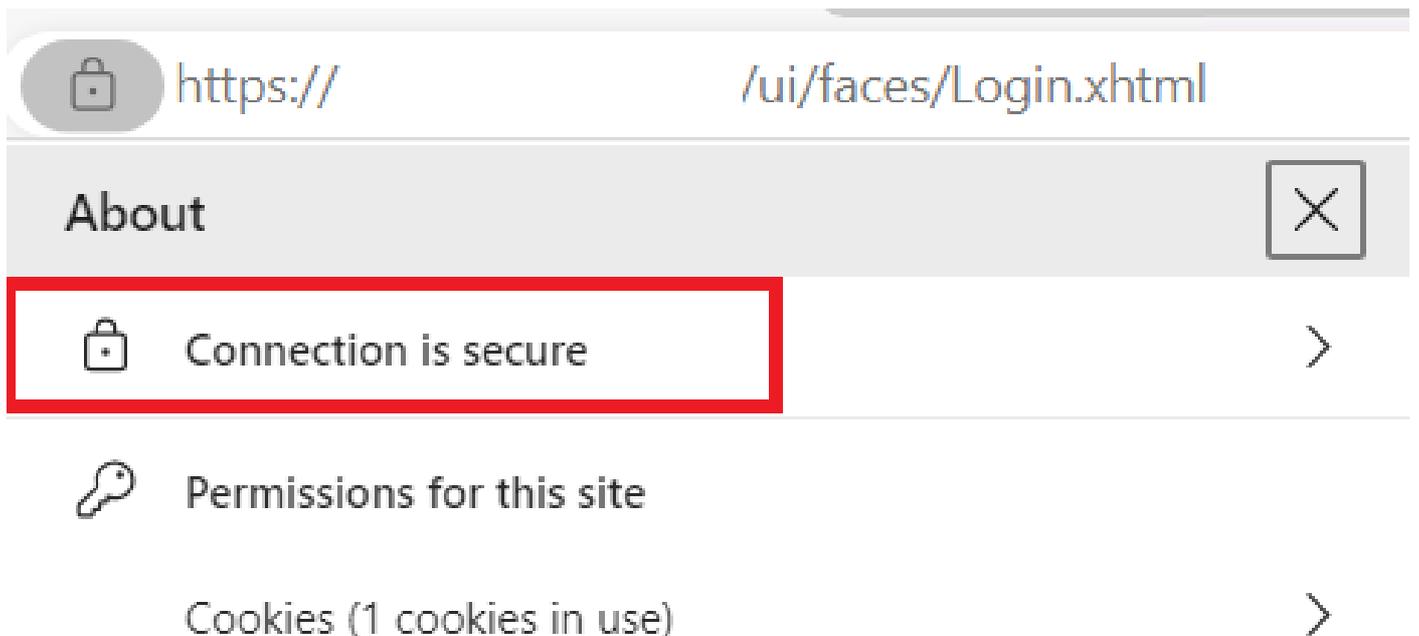
|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| UCS Central    | HTTPS<br>Enabled        |
| Interfaces     | HTTPS Port<br>443       |
| Date & Time    |                         |
| DNS            | Key Ring<br>KeyRingTest |
| Remote Access  |                         |
| Trusted Points |                         |
| Certificates   |                         |

Cancel Save

اهؤاشنا مت يتللا حيتافملا ةقلا ددح

## ةحصلا نم ققحتلا

1. <https://> راوبب دوجوملا لفقلا قوف رقناو UCS Central ىلا لوصولا نكمي يتح رظتنا .  
نم آعقوملا .



نم آعقوملا UCS Central

# اه حال صا وء اطخ ال فاش كتسا

ة قداصم حات فم و SSL ليمع مادختسا نمضتت اه وءاشنإ مت يتي لة ةداهش ل تناك اذا امم ققحت ل امدن ع  
مداخل.

اطخ مداخل ة قداصم حات فم مدختسي و SSL ليمع CA لى ة بولطم ل ةداهش ل نمضتت ال امدن ع  
نم ققحت، TLS مداخ ة قداصم ل ةداهش ل هذه مادختسا نكمي ال. ة حل اص ريغ ةداهش ل وقي  
حيتا فم ل مادختسا اتا قح لم.

**Invalid certificate: This certificate cannot be used for TLS server authentication, check key usage extensions.**

TLS مداخ ل يتوخت حيتا فم ل وء اطخ

CA يف ددح م ل بل اقل ل نم اه وءاشنإ مت يتي ل PEM قيسي ننتب ةداهش ل تناك اذا امم ققحت ل ل  
- openssl x509 رم ال مادختسا نكمي، حيتا فم ل مداخل ة قداصم حات فم ت مادختسا لى ل ع يتوخت  
نمض بي و ل ليمع ة قداصم و بي و ل مداخ ة قداصم يرت نأ بجي. `<my_cert>.pem -text -noout` يف  
عسوم ل حات فم ل مادختسا مسق.

```
21:75
Exponent: 65537 (0x10001)
X509v3 extensions:
  X509v3 Key Usage: critical
    Digital Signature, Key Encipherment
  X509v3 Extended Key Usage:
    TLS Web Server Authentication, TLS Web Client Authentication
  X509v3 Subject Alternative Name: critical
    DNS:
  X509v3 Subject Key Identifier:

  X509v3 Authority Key Identifier:

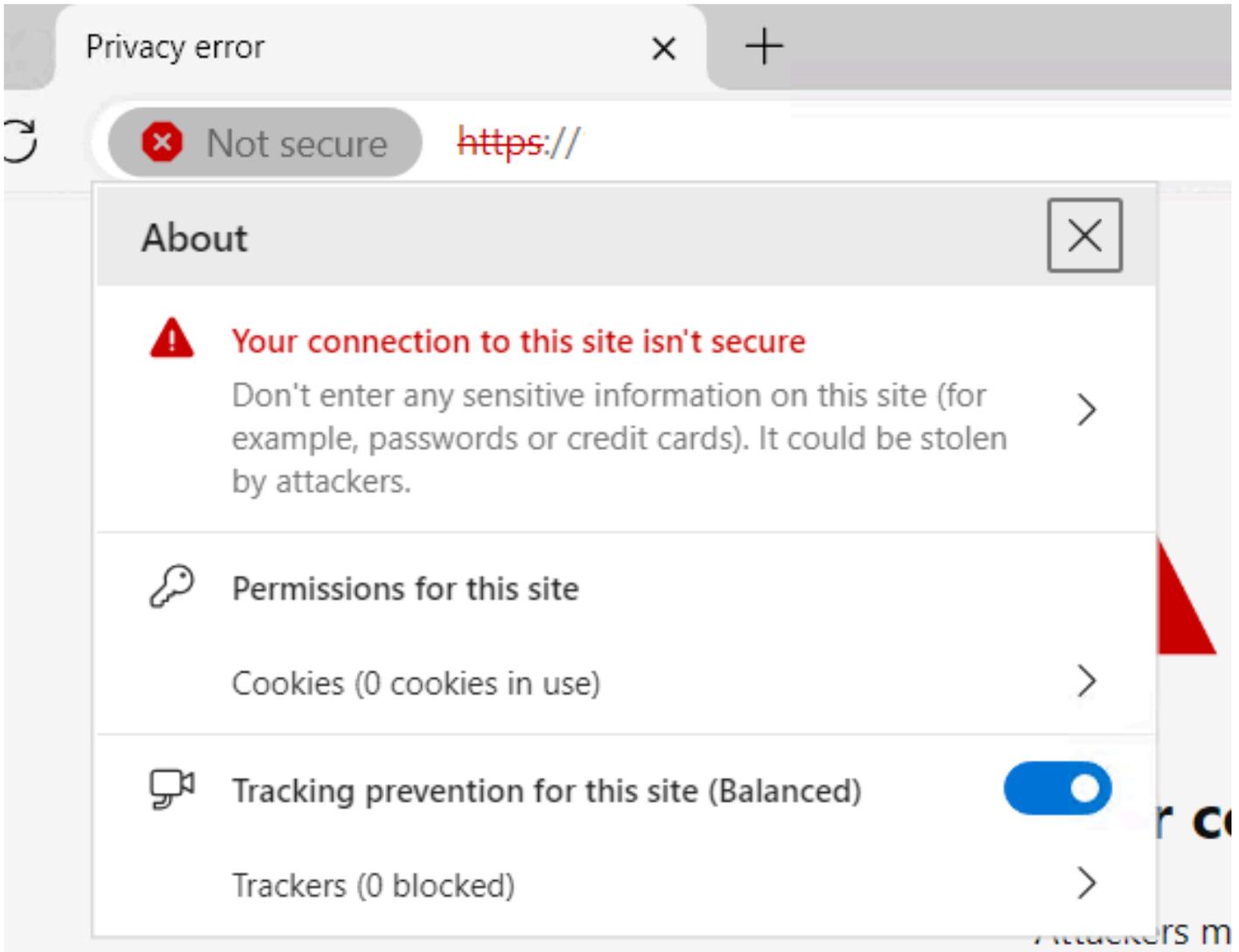
  X509v3 CRL Distribution Points:
    Full Name:

Authority Information Access:
```

ة بولطم ل ةداهش ل يف بي و ل ليمع ليتوخت حات فم و بي و مداخ

نم آ ريغ ع قومك UCS Central لى ل ع ة مال ع عضو متي لازي ال.

ة طساوب ازيمم لازي ال لاصت ال نوكي، "ثلاث ل فرط ل ةداهش" ني وكت دع ب، نا ي ح ال ضعب يف  
ض رعت س م ل.



نم آ ريغ اع قوم UCS Central لازي ال

قدصملا عجرم لاب قثي زاهجال نأ نم دكأت، حيحص لكشب ةداهشلا قيبطت نم ققحتلل

## ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco UCS نم 2.0 رادصلا، ةيزكرملا ةرادلا ليلد](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا ويني نفللا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل  
Cisco يخلت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل