

# Windows CA J CUCM تاداهش بل اوق عاشن

## تايوت حمل

[قمدق مل](#)

[قيساس الابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[قمدختس مل تانوك مل](#)

[قيساس ا تامول عم](#)

[نيوكت مل](#)

[CallManager / Tomcat / TVS بل اوق](#)

[IPsec بل اوق](#)

[CAPF بل اوق](#)

[قدهاش عي قوت بلط عاشن](#)

[قحص مل نم ققحت مل](#)

[اهال ص او اطاخ ال افاش كتسا](#)

## قمدق مل

قي دصت مل تائي هـ" يل ع تاداهش بل اوق عاشن ال لي صفت لابل ارج دن تس مل اذه فص ي نم عون لك X.509 قح لم تابلط تم عم ققفاوت مل (CA) Windows مداخ يل دن تس مل Cisco نم قدهوم مل تالاصت ال ري دم تاداهش

## قيساس الابلط مل

### تابلط مل

قيلات ال عيضاوم لابل افر عم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت

- ش دح ا رادص ا و ا 11.5(1) رادص ال CUCM
- Windows Server ل قيساس ال ا راد ا ا افر عم اضي ا نسحتس مل نم

### قمدختس مل تانوك مل

قيلات ال قيدام مل تانوك مل او جمار بل ا تارادص ا يل دن تس مل اذه ي ف ا دراو ل تامول عم مل دن تس ت

- تارادص ال ا و CUCM نم 11.5(1) رادص ال ا يل دن تس مل اذه ي ف ا دراو ل تامول عم مل دن تس ت ش دح ال
- قتب ثمل CA تامدخ عم Microsoft Windows Server 2012 R2

قصاخ قيل عم قئب ي ف ا دراو ل ا زه ج ال نم دن تس مل اذه ي ف ا دراو ل تامول عم مل عاشن ا مت تناك ا ا (يضا رتفا) حوس مم نيوكت ب دن تس مل اذه ي ف ا دراو ل ا زه ج ال ا عي مج ا ا ب رم ا ال لم تحم مل ري ثا تلل كم هف نم دك ا ت ف ، لي غشت ال دي ق ك تك ب ش

## قيساس ا تامول عم

يُجرّاه قِدم عِجْرَم لِبِق نَم اِه عِيقوت نِكْمِي يَتَلّا تاداهش لّا نَم عاوناً ةسْمخ كانه

ةداهش	مادختسا	ةرثأتملا تامدخال
CallManager	تافلَم يَلع عِيقوتلّا نِكْمِي صِيخرتلّا ب ةقثلا ةمئاق (ITL)، ةيَلخادلا ةقثلا ةمئاق/ (CTL) تالْعافتلّل اِه مادختسا مَتِي يَتَلّا لثَم يَرخالّا م داوخلّا عم ةنمألا ءدب لوكوتورب لاصتا طوطخ (SIP) نامألا لمع ةسلج	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cisco Call Manager تاملكملا ريْدَم</li> <li>· Cisco CTI Manager</li> <li>· Cisco TFTP</li> </ul>
tomcat	ةنمألا تالْعافتلّل ضرعم صنلّا لِقن لوكوتورب لّ بعبعشتلا (HTTPS).	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cisco Tomcat</li> <li>· (SSO) يداخ لوخد ليچست</li> <li>· Extension Mobility</li> <li>· ةكرشلّ ليْلد</li> </ul>
IPsec	خسَنلّا تافلَم ءاشنإل مدختسي لْعافت يَلّا ةفاضلّا ب، يطايتحالّا م كحنتلّا تابواب عم (IPsec) IP نامأ وّ (MGCP) طئاسولا ةرابع يَف H323.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cisco نم DRF ريْدَم</li> <li>· Cisco نم يَلحملا DRF</li> </ul>
CAPF	تاذ تاداهش ءاشنإل مدختسي ف. تاوهلل (LSC) ةيَلحم ةمئاق ةمدخب لاصتا ءاشنإل مدختسي	· Cisco ةداهش ةهَج ليكو ةفيظو
TVS	امدنع، (TVS) ةقثلا نم ققحتلّا يَلع ةرداق ريغ فتاوهلّا نوكت ةفورعم ريغ ةداهش ةقداصم	· نم ةقثلا نم ققحتلّا ةمدخ Cisco

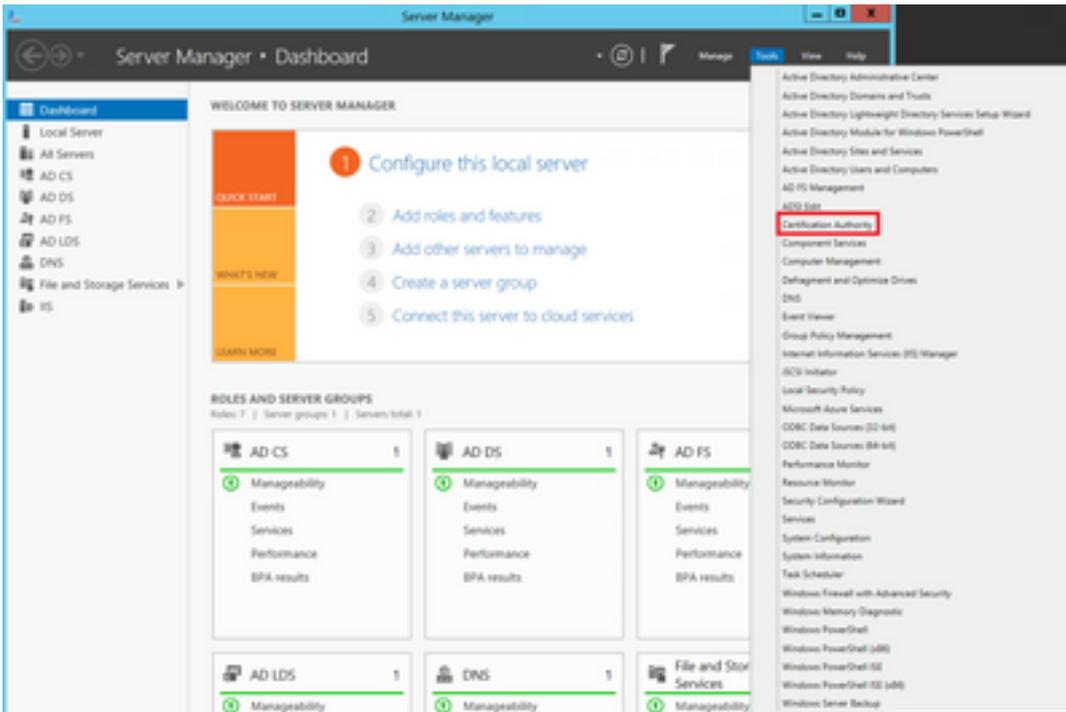
اِه نِييَعَت بَحِي يَتَلّا X.509 دادتمالا تابلطتم ضعب يَلع تاداهش لّا هذِه نم ةداهش لك يوتحت افنأ ةروكذملّا تامدخالّ نم يَأ يَف كولس ءوس هجاوت دق، الّاو

ةداهش	حاتفم مادختسا X.509	عسوملا X.509 حاتفم مادختسا
CallManager	<ul style="list-style-type: none"> <li>· يمقرلا عِيقوتلّا</li> <li>· حاتفم ريفشت</li> <li>· تانايبل ريفشت</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· بِيو مداخ ةقداصم</li> <li>· بِيو ليْمع ةقداصم</li> </ul>
tomcat	<ul style="list-style-type: none"> <li>· يمقرلا عِيقوتلّا</li> <li>· حاتفم ريفشت</li> <li>· تانايبل ريفشت</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· بِيو مداخ ةقداصم</li> <li>· بِيو ليْمع ةقداصم</li> </ul>
IPsec	<ul style="list-style-type: none"> <li>· يمقرلا عِيقوتلّا</li> <li>· حاتفم ريفشت</li> <li>· تانايبل ريفشت</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· بِيو مداخ ةقداصم</li> <li>· بِيو ليْمع ةقداصم</li> <li>· IPsec ةيَاهن ماطن</li> </ul>
CAPF	<ul style="list-style-type: none"> <li>· يمقرلا عِيقوتلّا</li> <li>· ةداهش ةمالع</li> <li>· حاتفم ريفشت</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· بِيو مداخ ةقداصم</li> <li>· بِيو ليْمع ةقداصم</li> </ul>
TVS	<ul style="list-style-type: none"> <li>· يمقرلا عِيقوتلّا</li> <li>· حاتفم ريفشت</li> <li>· تانايبل ريفشت</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· بِيو مداخ ةقداصم</li> <li>· بِيو ليْمع ةقداصم</li> </ul>

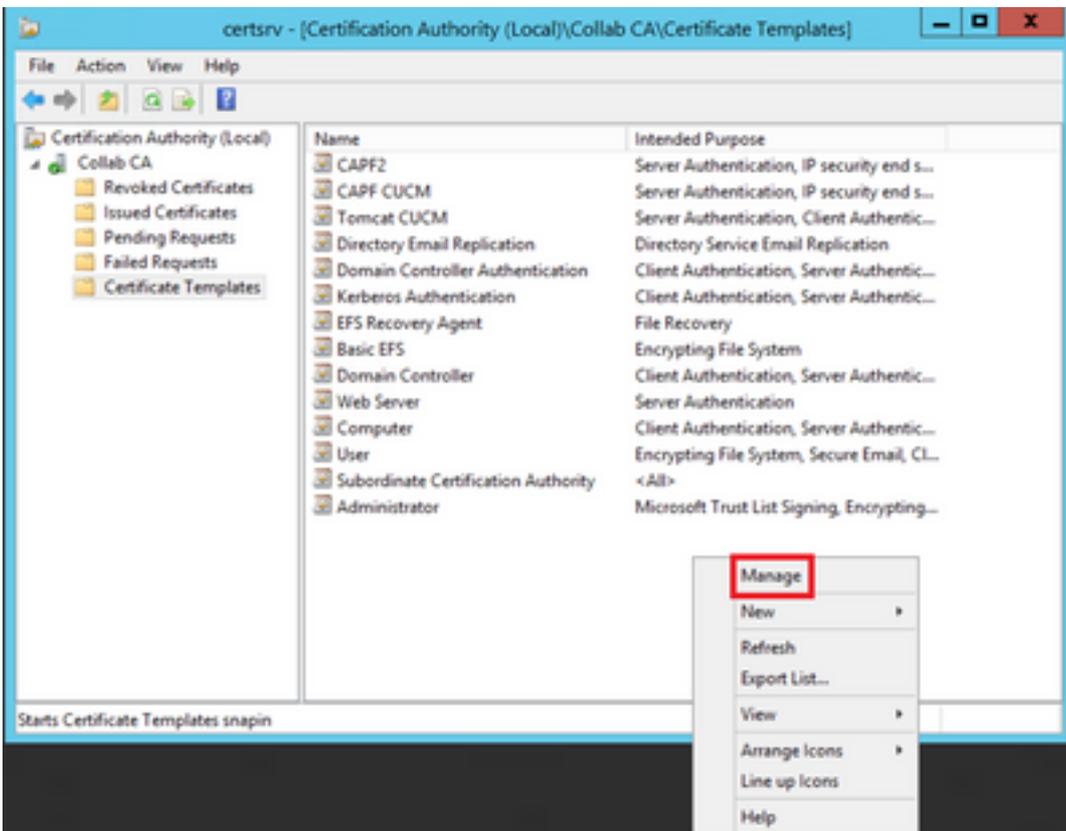
ل Cisco Unified Communications Manager ل نامألا ليْلد يَلع عِجْرّا، تامولعملّا نم ديْزَم

## نيوكتلّا

يف حضورم وه امك ، ق دصم عجرم > تاودا > مداخل الريدم ىل لقتنا ، Windows مداخل ىل ع 1. ةوطخلل ةروصلل.



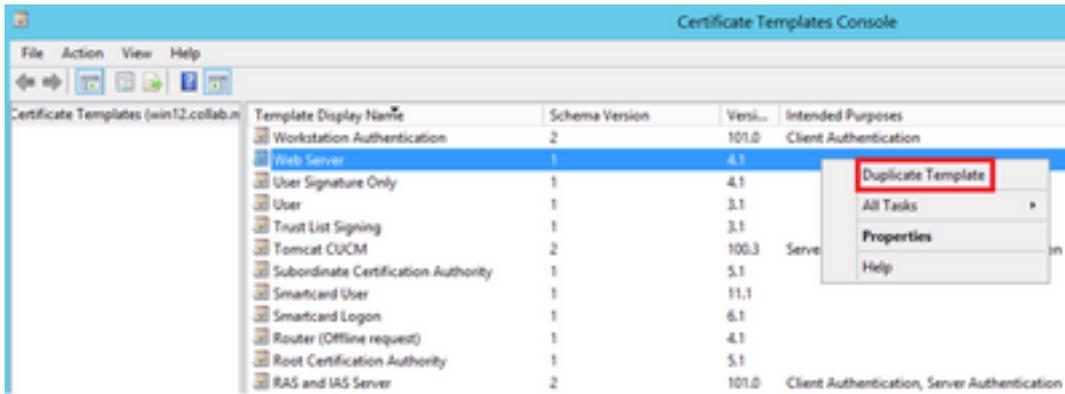
قوف نميال سوامل رزب رقناو ، تاداهشلل بلاوق ىل لقتنا م ، ق دصم ل عجرم ل دح 2. ةوطخلل ةروصلل يف حضورم وه امك ، ةرادا دحو ةمئاقلا.



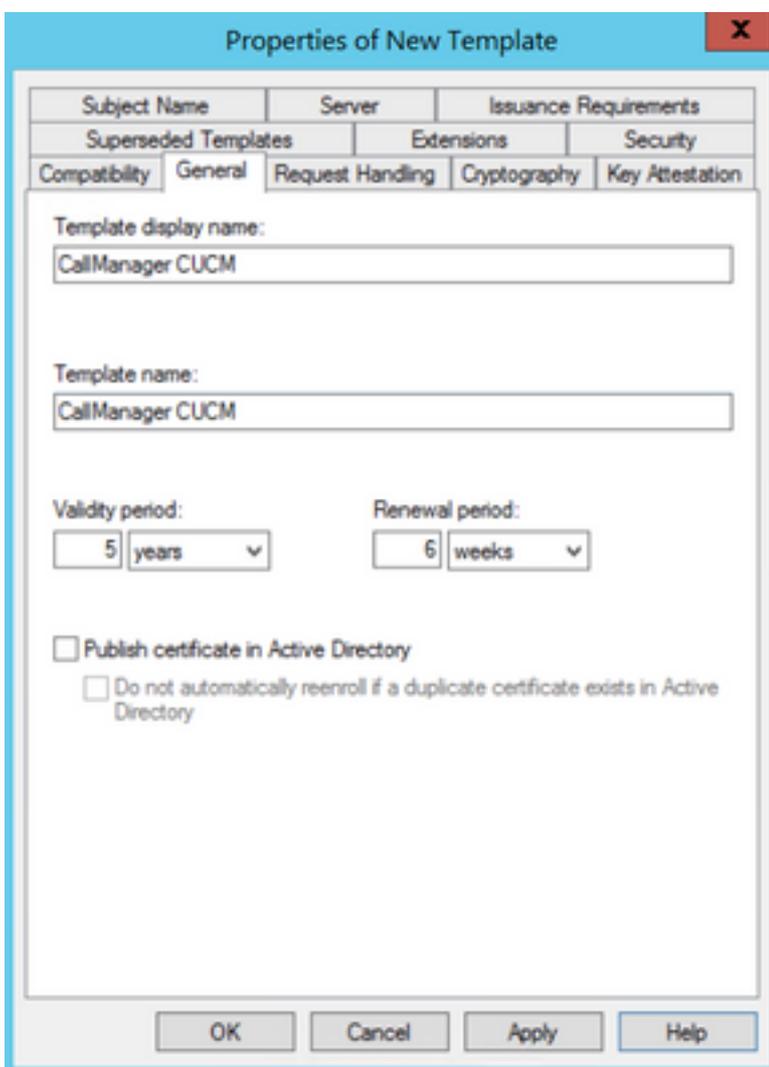
## بلاق CallManager / Tomcat / TVS

اهسفن تاوطخلل عابتا نكمي نكلو ، طقف CallManager بلاق عاشن ةيلا لاروصلل ضرعت نم دكأتلا يف ديجولا فالخال نمكي . Tomcat و TVS تامدخل تاداهشلل بلاوق عاشن ل 2. ةوطخلل يف ديج بلاق لكل صخال ةمدخلل مسا مادختسا

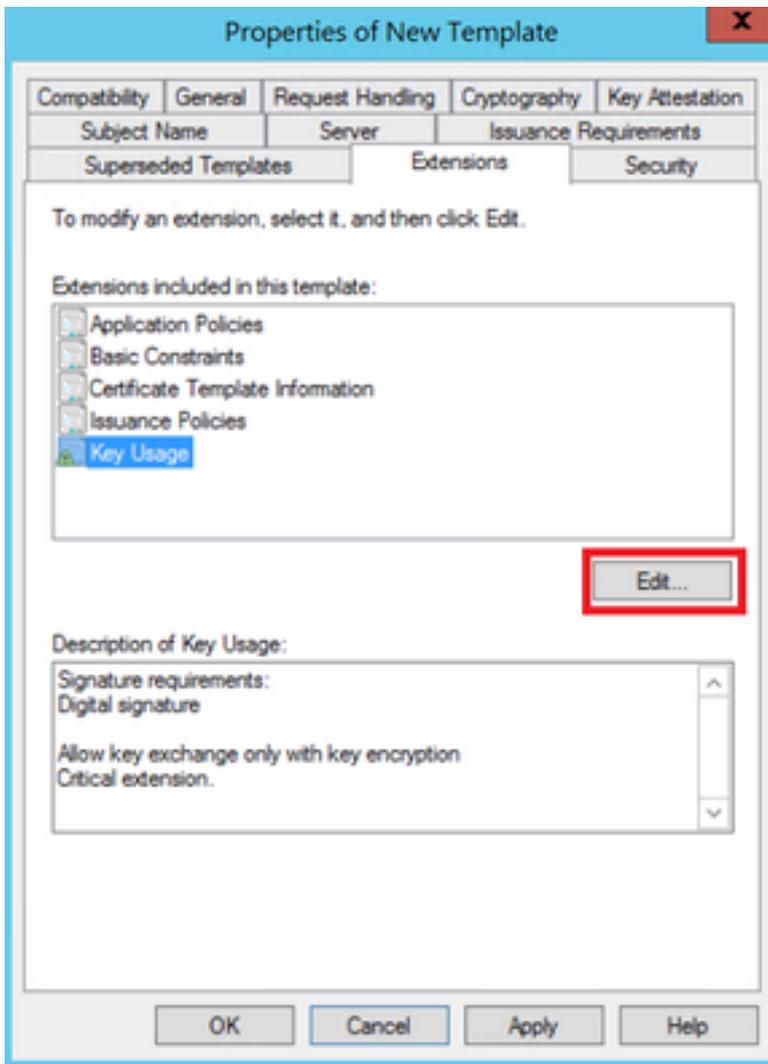
امك، بلال راركت ددحو هقوف نميألسواملا رزب رقناو، بيولا مداخ بلال نع شحبا. 1. ةوطخال  
 ةروصلال يف حضوم وه.



خل، ةيخالصلا، ضرعلا مسا، ةداهشلا بلال مسا ريغت كنكمي، ماع تحت. 2. ةوطخال

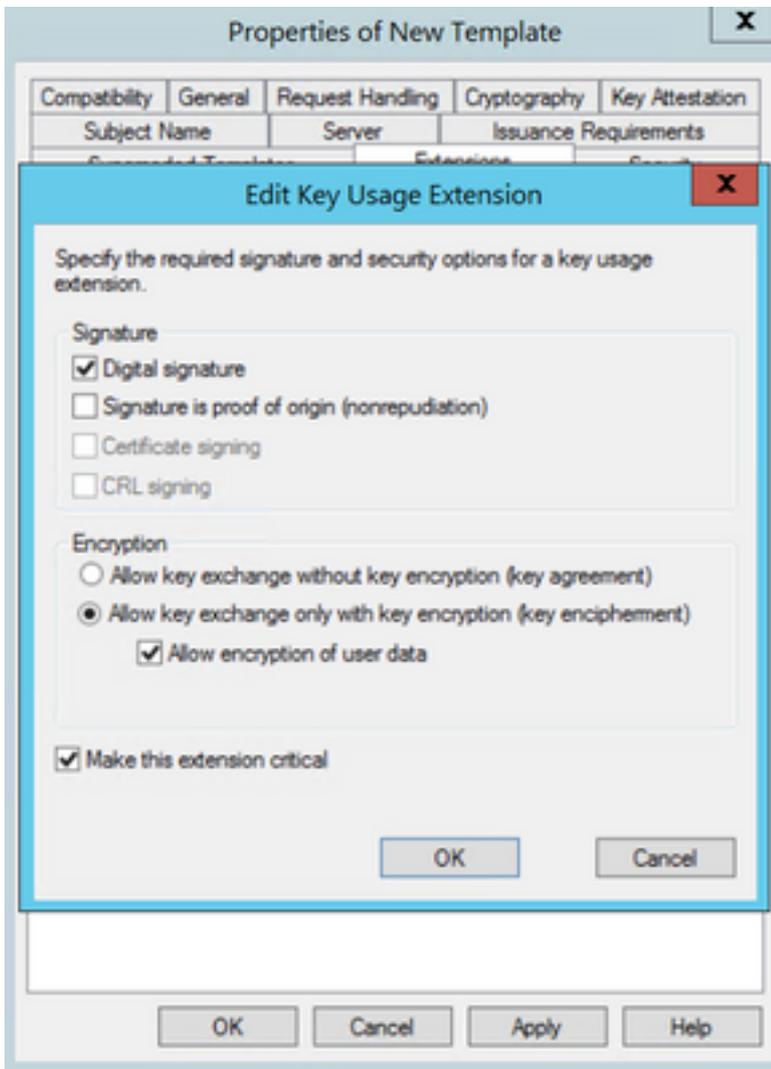


ةروصلال يف حضوم وه امك، ريرحت > حيثافملا مادختسا > تاقحلما لىل لقتنا. 3. ةوطخال



ةروصلال ي ف حضوم وه امك ، قفاوم ددحو تارايلال هذو ددح . 4 ةوطخلال

- يمقرللا عيقوتللا
- (حاتفملا ريفشت) حاتفملا ريفشت عم طقف حيتافملا لدابتب حامسلا
- مدختسملل تانايب ريفشتب حامسلا



في حضورم وه امك ،ةفاض| > ريرحت > قي بطتلا تاسايس > تاقحل مل اى ل لقتنا 5. ةوطخلا ةروصللا.

## Properties of New Template



Compatibility	General	Request Handling	Cryptography	Key Attestation
Subject Name		Server	Issuance Requirements	
Superseded Templates		Extensions		Security

To modify an extension, select it, and then click Edit.

Extensions included in this template:

- Application Policies
- Basic Constraints
- Certificate Template Information
- Issuance Policies
- Key Usage

Edit...

Description of Application Policies:

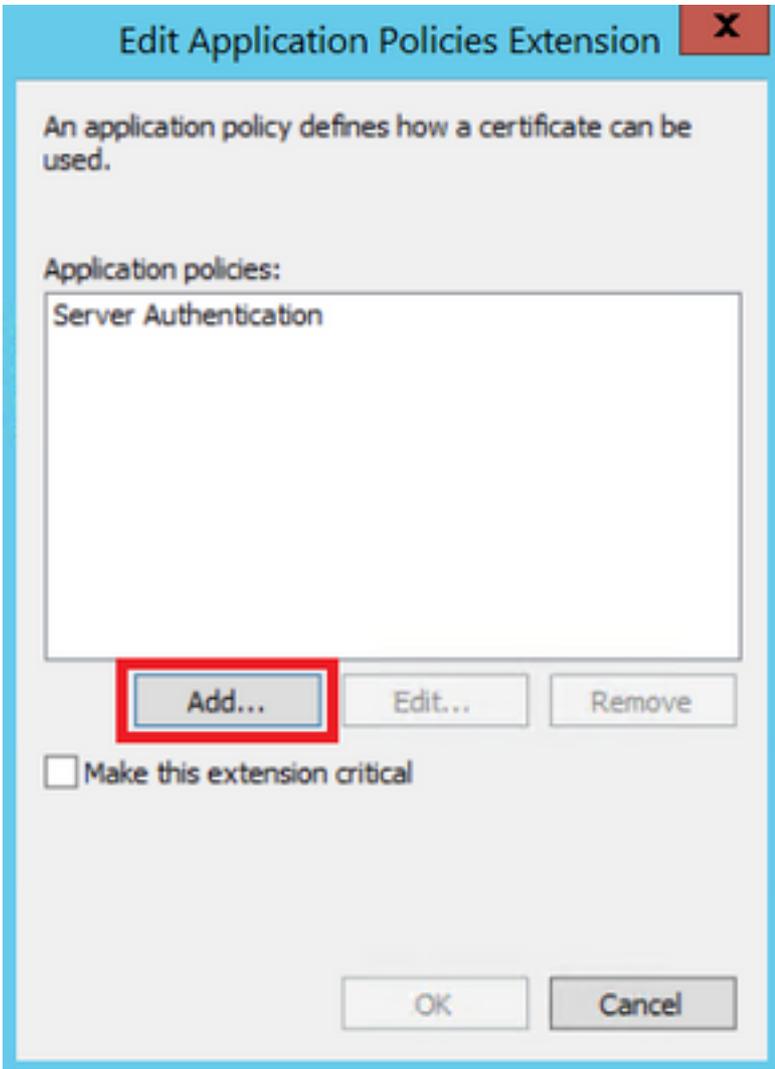
Server Authentication

OK

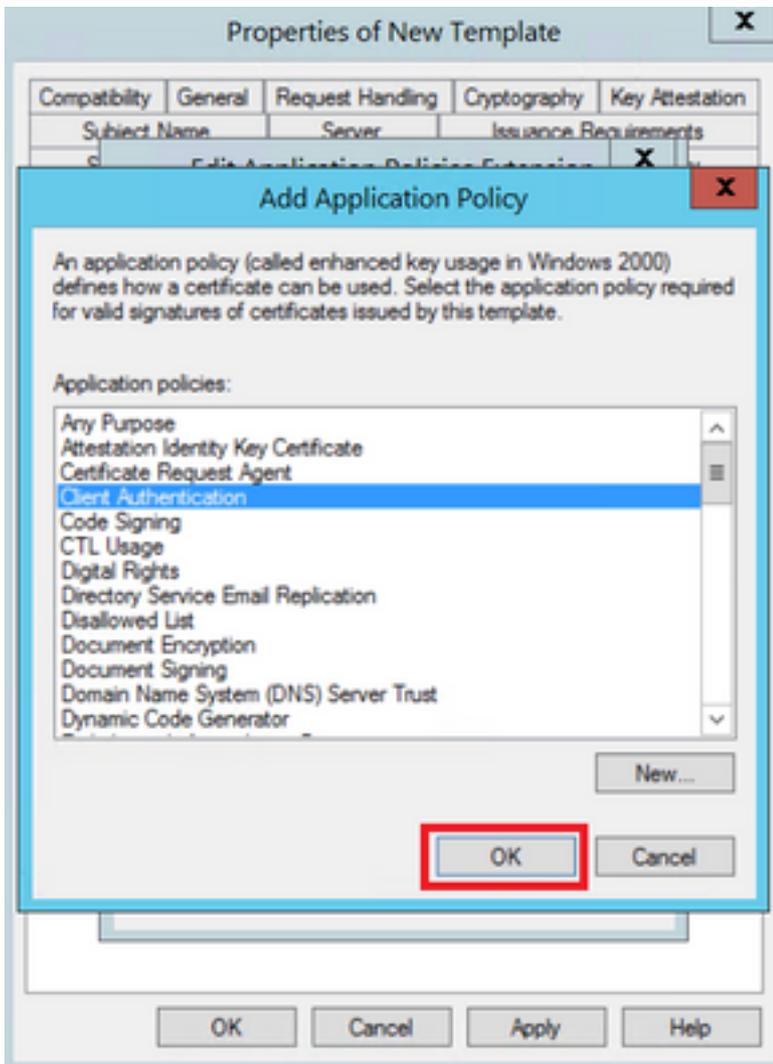
Cancel

Apply

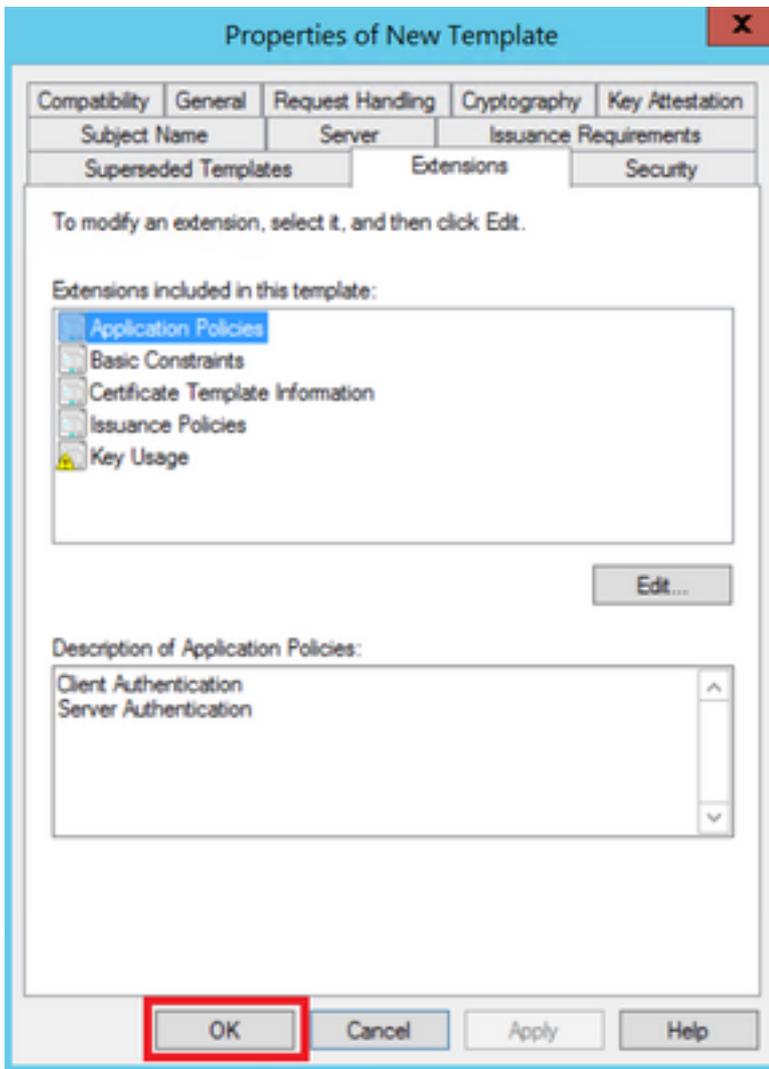
Help



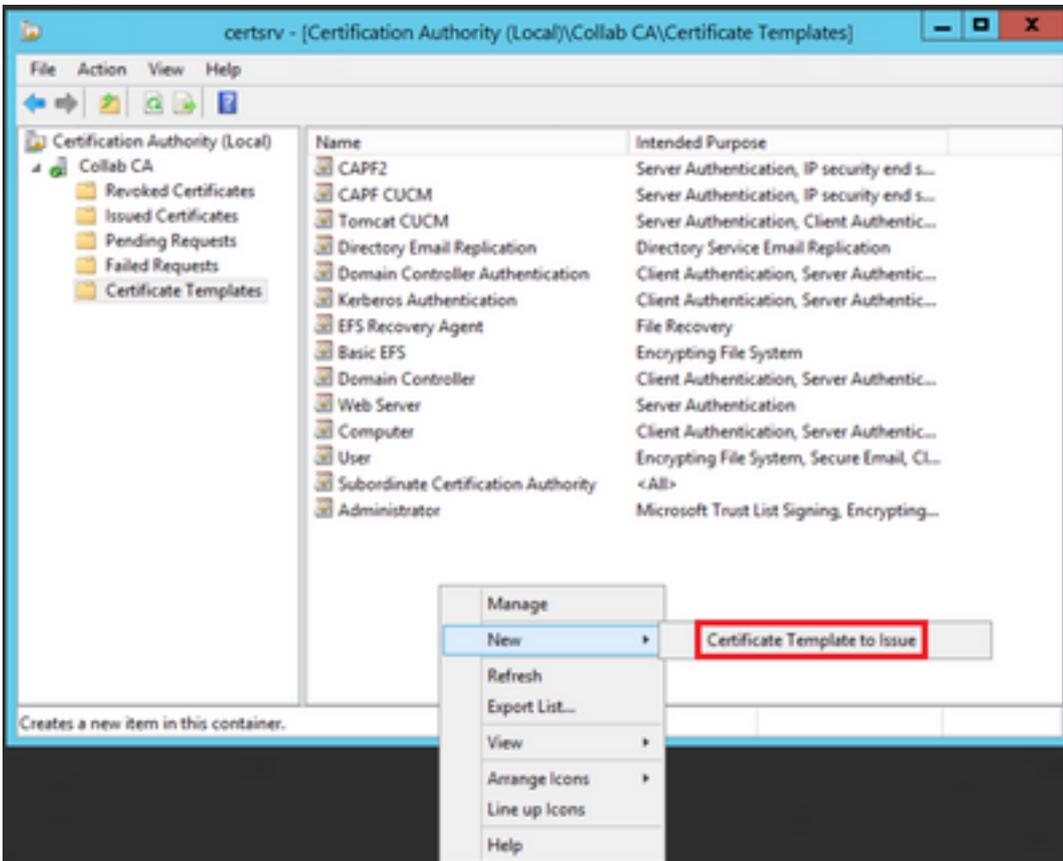
،ةقباسلا ةذفانلاو راطإلا اذه نم لك ىلع OK ددحو اهددحو ،لېمءلا ةقءاصم نع شءبا .6 ةوطءلا ةروصلا ىف ءضوم وه امك .



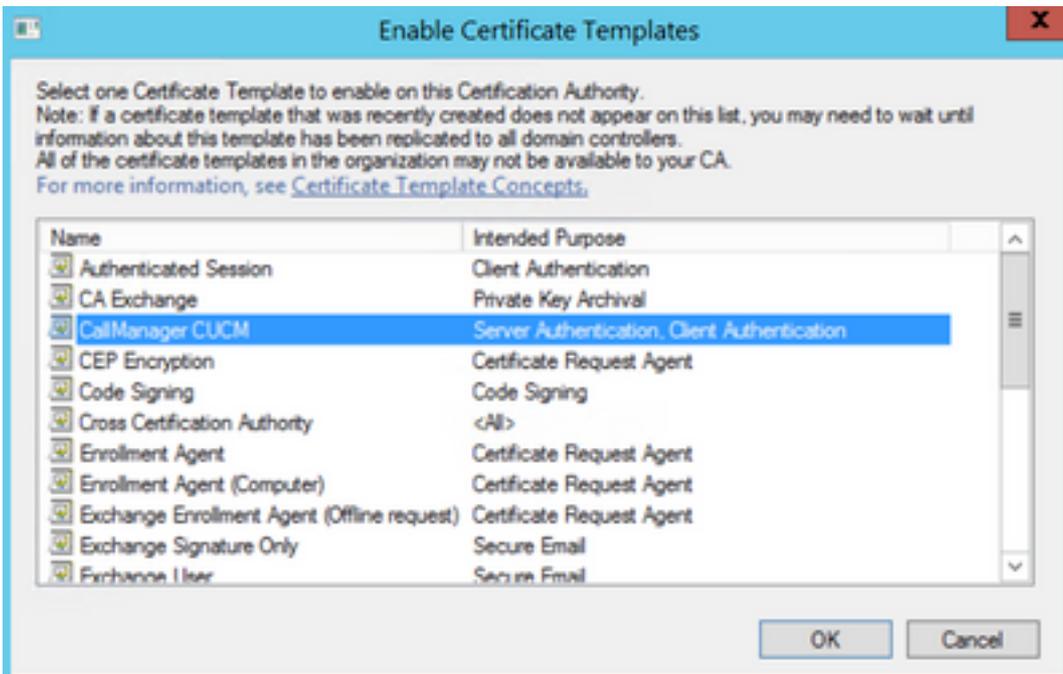
قفاوم م ث قيبطت دح ،بلاقلا ىلإ عوجرلاب .7 ةوطخلا



> ديدج ىل حفتو ، لوالا راطال ىل عجرا م ، ةداهشلا بلق مكحت ةدحو ةذفان قلغأ . 8 ةوطخل ا ةروصل ا يف حضورم وه امك ، هرادص ا دارملا ةداهشلا بلق



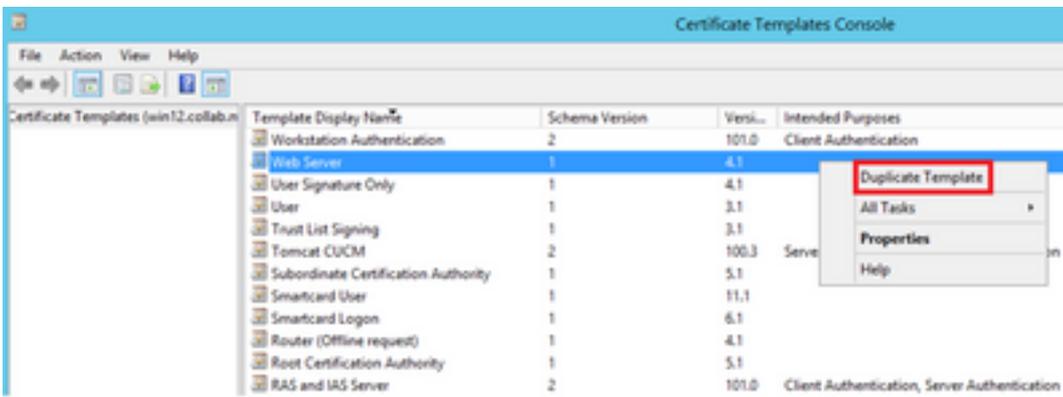
ة.ةروسلا يف ءصوم وه امك ،OK ءءو CallManager ءيءال CUCM ءلاق ءءء 9. ةوطءال.



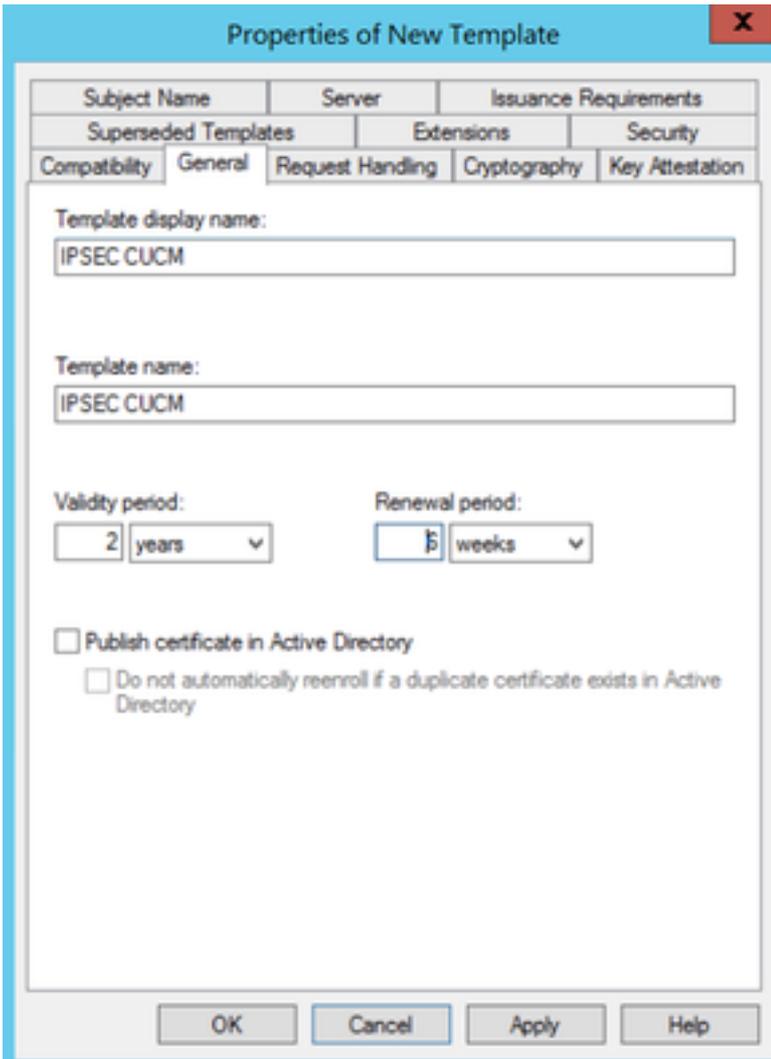
ءسء TVS و Tomcat ءامءءل ءاءاءش ءل اوق ءاشءال ءق ءاسلا ءاوطءال ءفاك رءك 10. ةوطءال ءءءال.

## ءلاق IPsec

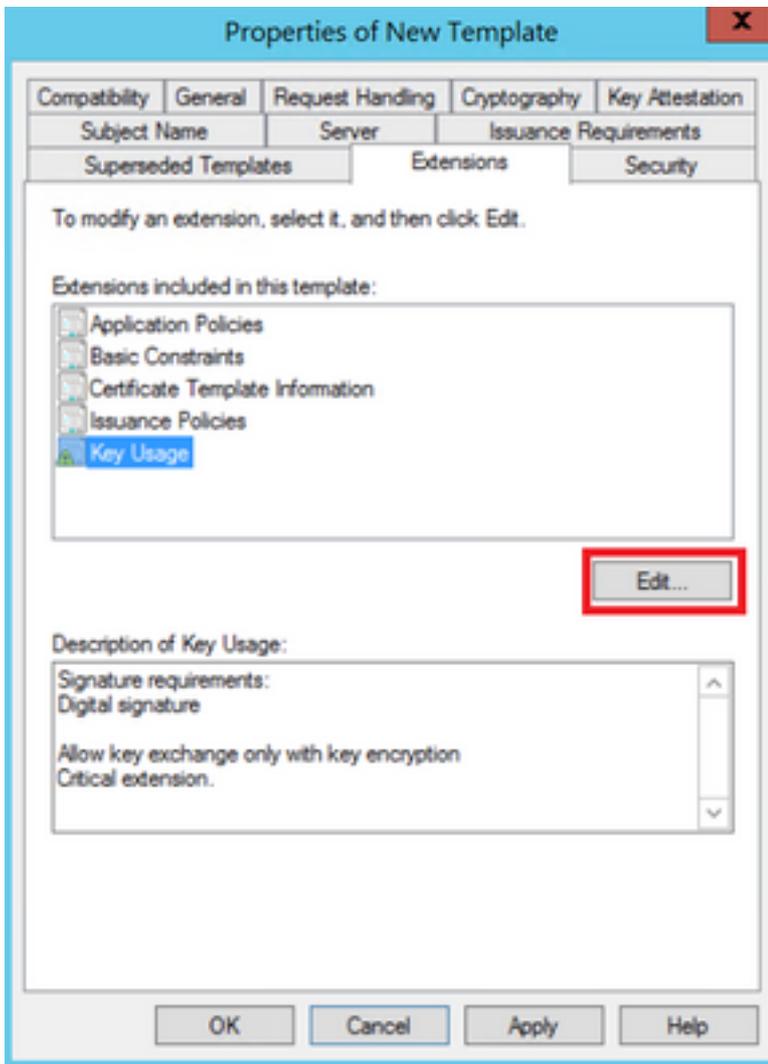
امك ،ءلاقلا رارءء ءءو ءقوف نم ءالسا وامل رءب رءناو ،ءءولامءء ءلاق نع ءءءا 1. ةوطءال ءءءال يف ءصوم وه.



..إخلاء، ةيصالصلا، ضرعلا مسا، ةداهشلا بلاق مسا ريغت كنكمي، مع تحت 2. ةوطخلا

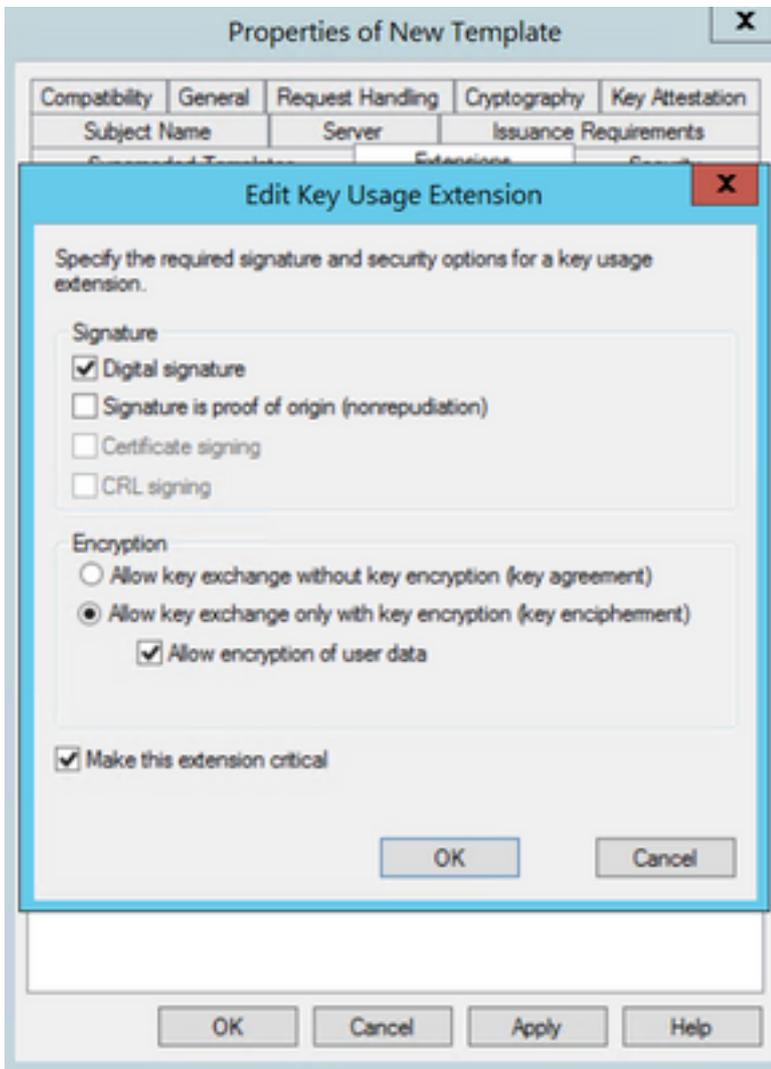


ةروصل ي ف حضوم وه امك، ريحت > حيتافملا مادختسا > تاقحلملا لقتنا 3. ةوطخلا



ةروصلال ي ف حضوم وه امك ، قفاوم ددحو تاراخال هذه ددح . 4 ةوطخال

- يمقرلا عيقوتلا
- (حاتفملا ريفشت) حاتفملا ريفشت عم طقف حيتافملا لدابتب حامسلا
- مدختسملا تانايب ريفشتب حامسلا



في حضورم وه امك ،ةفاض| > ريرحت > قي بطتلا تاسايس > تاقحل مل اى ل ل ق تنا 5. ةوطخلا ةروصللا

## Properties of New Template



Compatibility	General	Request Handling	Cryptography	Key Attestation
Subject Name		Server	Issuance Requirements	
Superseded Templates		Extensions		Security

To modify an extension, select it, and then click Edit.

Extensions included in this template:

- Application Policies
- Basic Constraints
- Certificate Template Information
- Issuance Policies
- Key Usage

Edit...

Description of Application Policies:

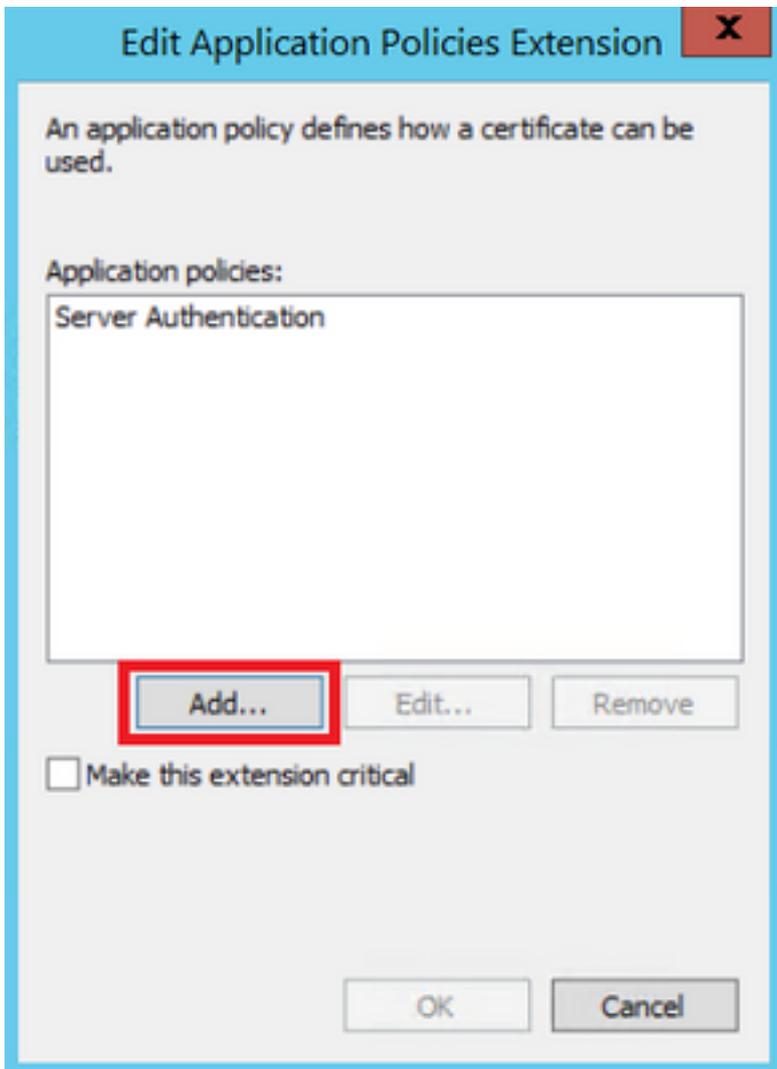
Server Authentication

OK

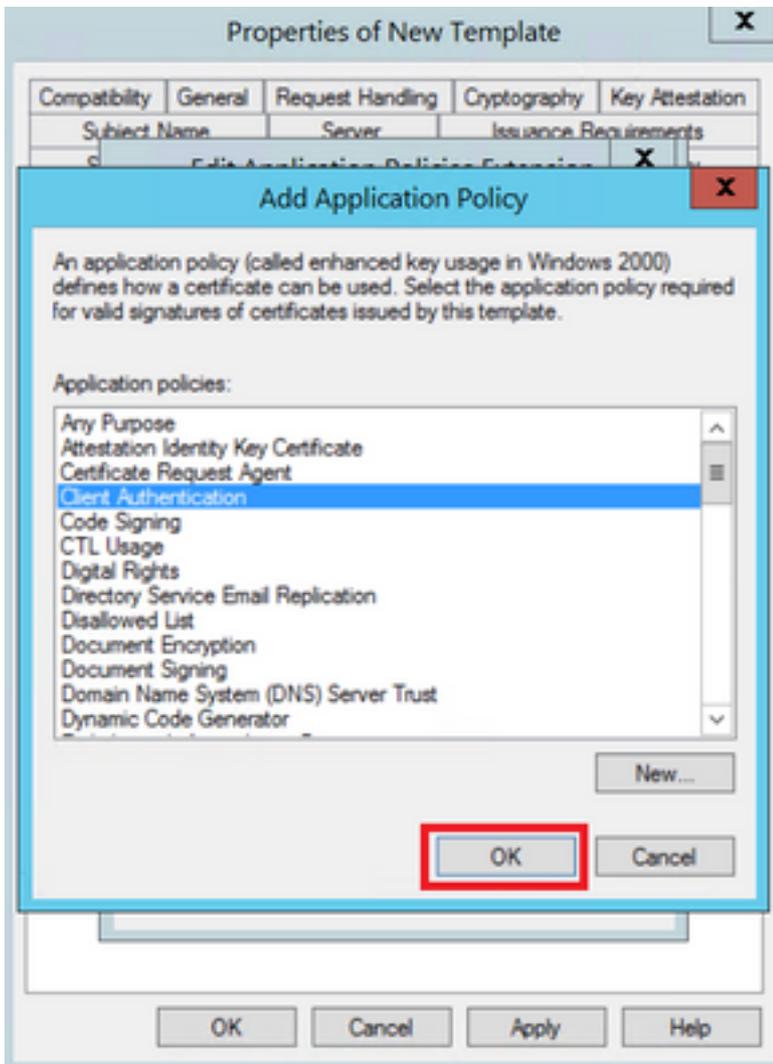
Cancel

Apply

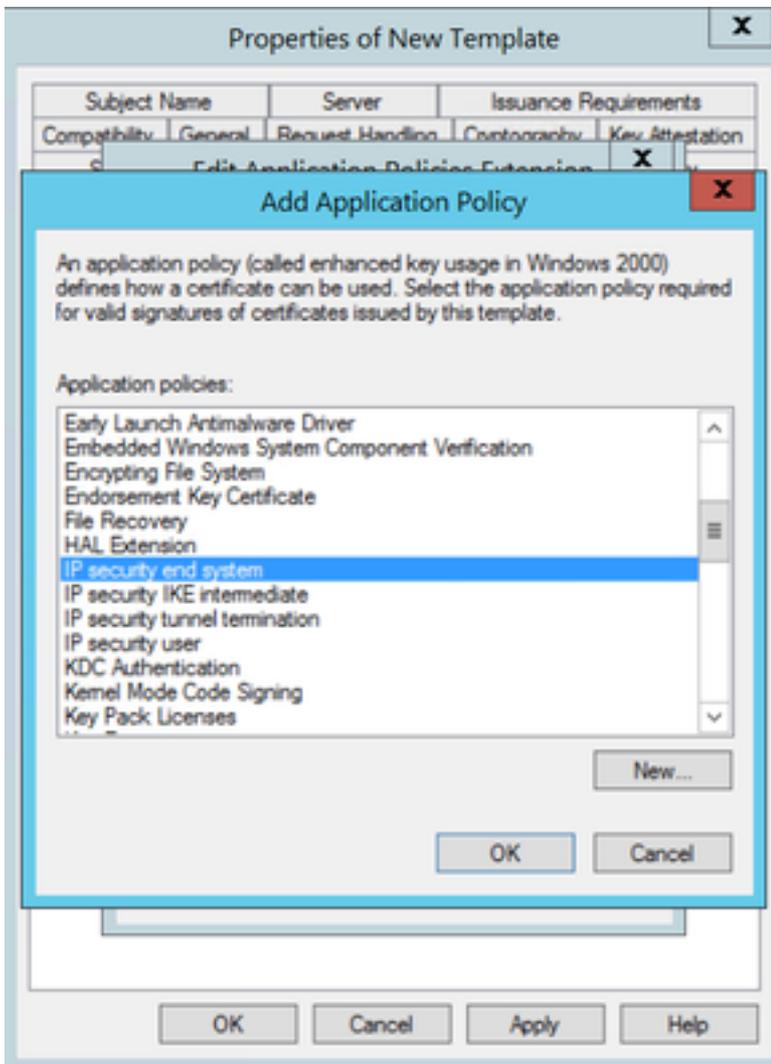
Help



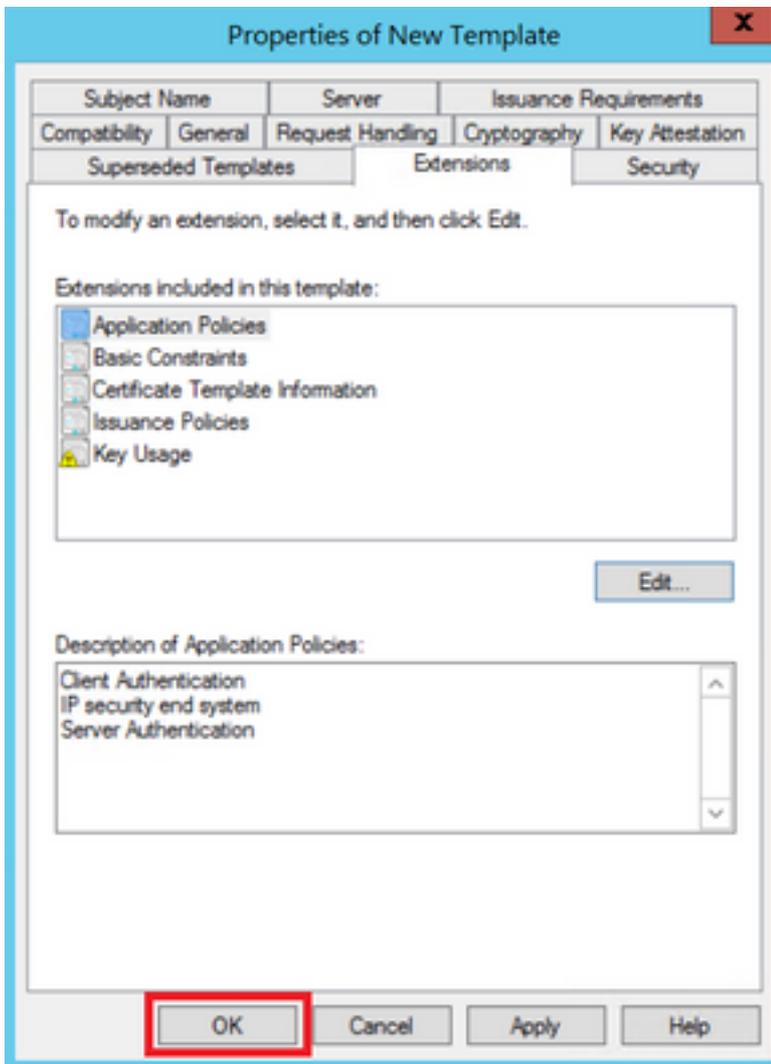
ةروضلا يف حضوم وه امك ،قف اوم م ت اهددح ،لېمعال ةقداصم نع شحبا .6 ةوطخلا



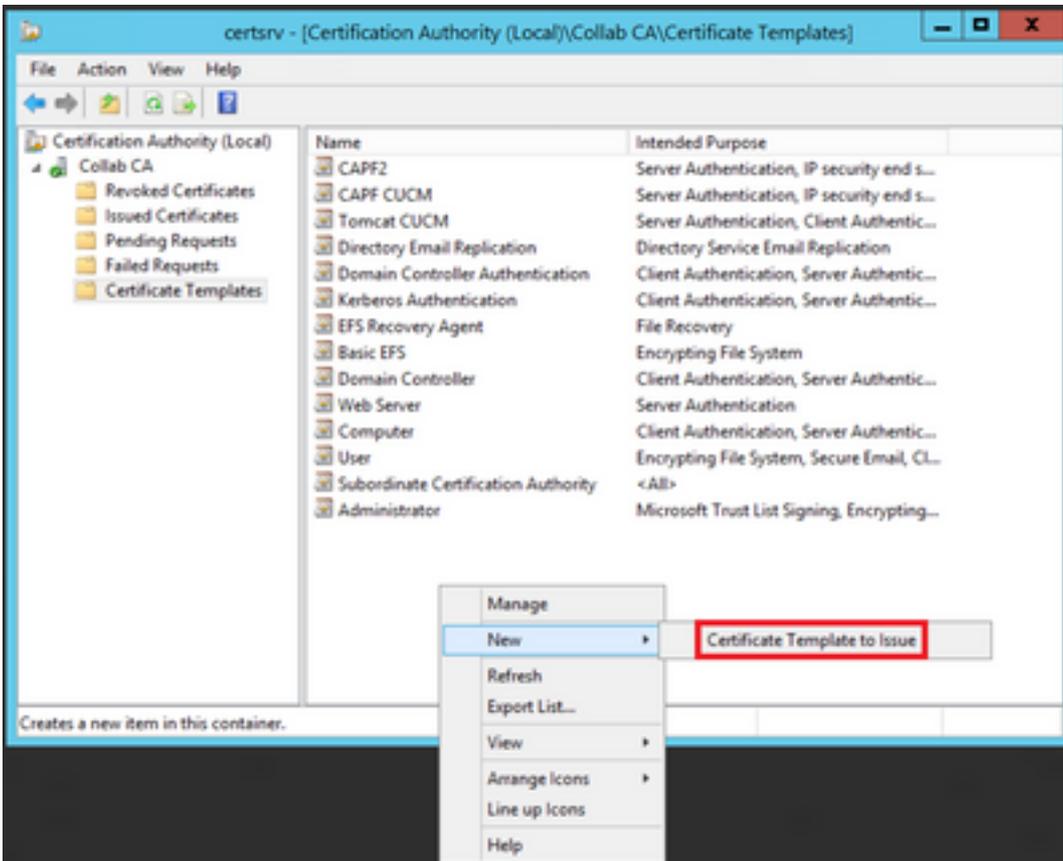
رابطه اذہ یلے قفاوم ددح مٹ ہددحو، IP ناماً ةی اہن ماظن نع شحبا، یخاً ةرم ةفاضل ددح. 7 ةوطخل افاضی قباسلا رابطہ یلے و



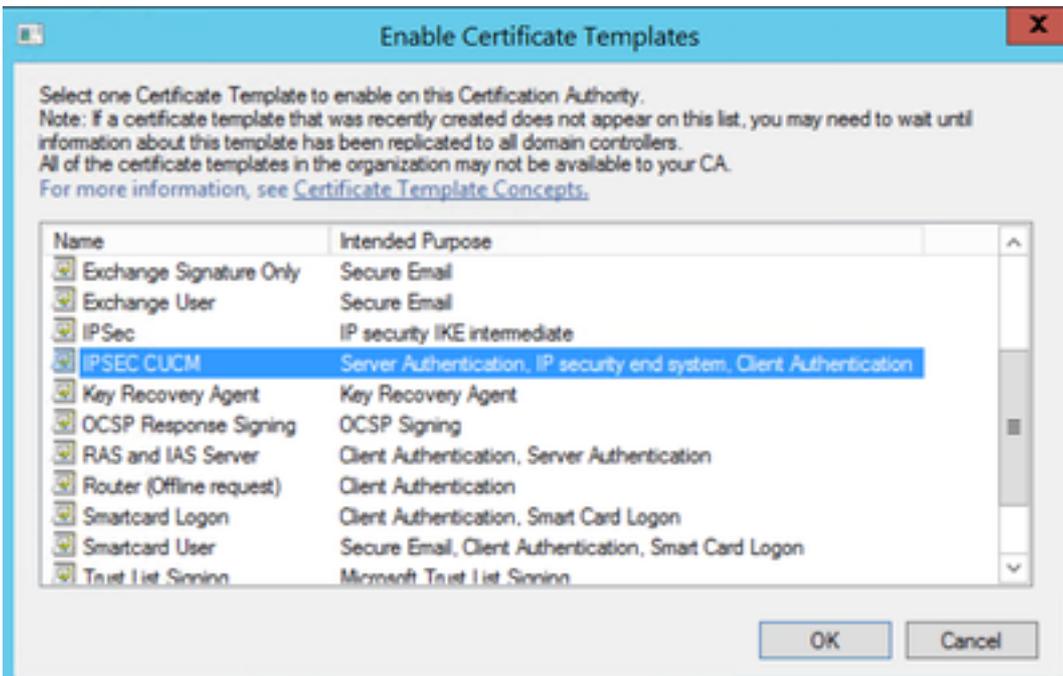
ةروصلال ي ف حضوم وه امك ، قفاوم م ث ق ي ب ط ت د د ح ، بلالقال ال ة دوع . 8 ةوطخال



حفظت و، لوالا راطال ال عجا م ث ، تاداهش ال بلاوق مكحت ةدحو ةذفان قالغب مق . 9 ةوطخال ةروصل ال ف حضورم وه امك ، هرادصل دارم ال ةداهش ال بلاق > ديچ ال

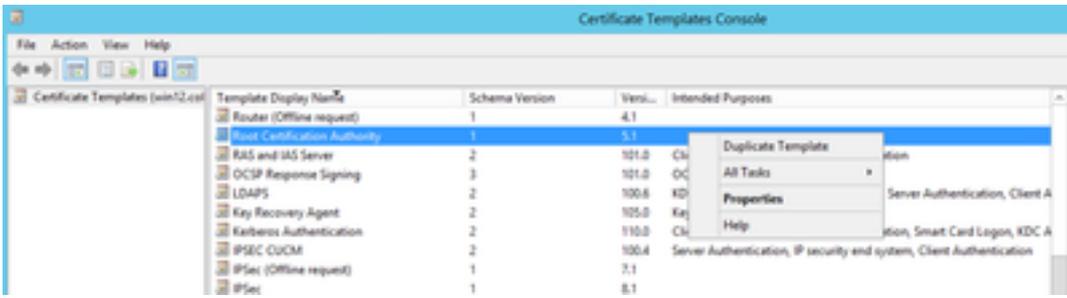


ةروصلال ي ف حضورم وه امك ، OK لى ع ددو دي دجال IPsec CUCM بلق ددح . 10 ةوطخلال

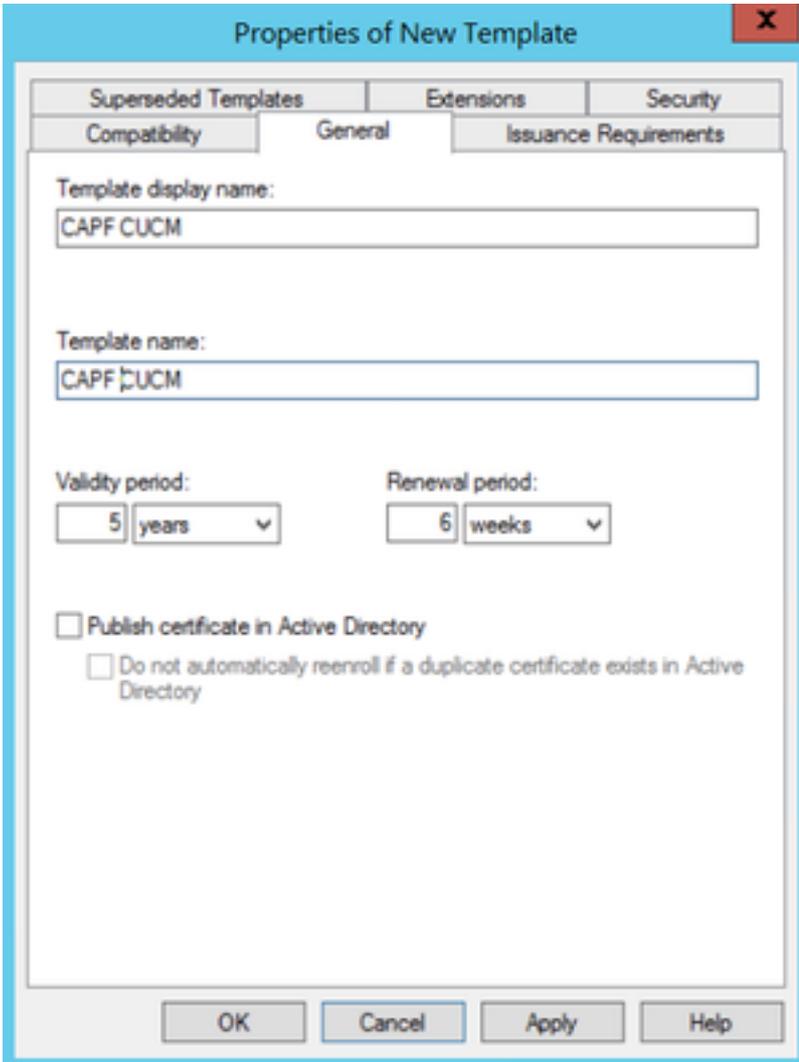


## بلق CAPF

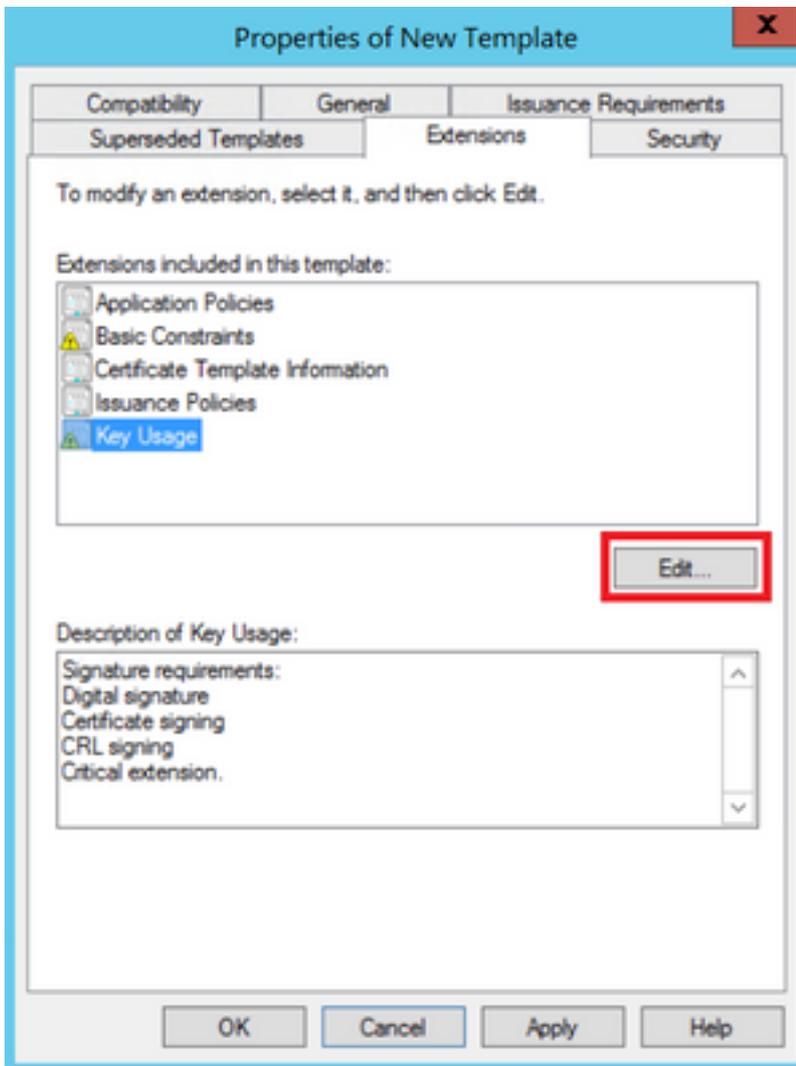
ددح م ث .نم يال سوامل رزب ه قوف رقن او رذجال ق دصملا عجرملا بلق نع شحبا . 1 ةوطخلال ةروصلال ي ف حضورم وه امك ، بلق ال ةف عاضم



خ. لإ،ةيحل الصل،ضرعل مسا،ةداهشلل بلق مسا ريغت كنكمي،ماع تحت 2. ةوطخل

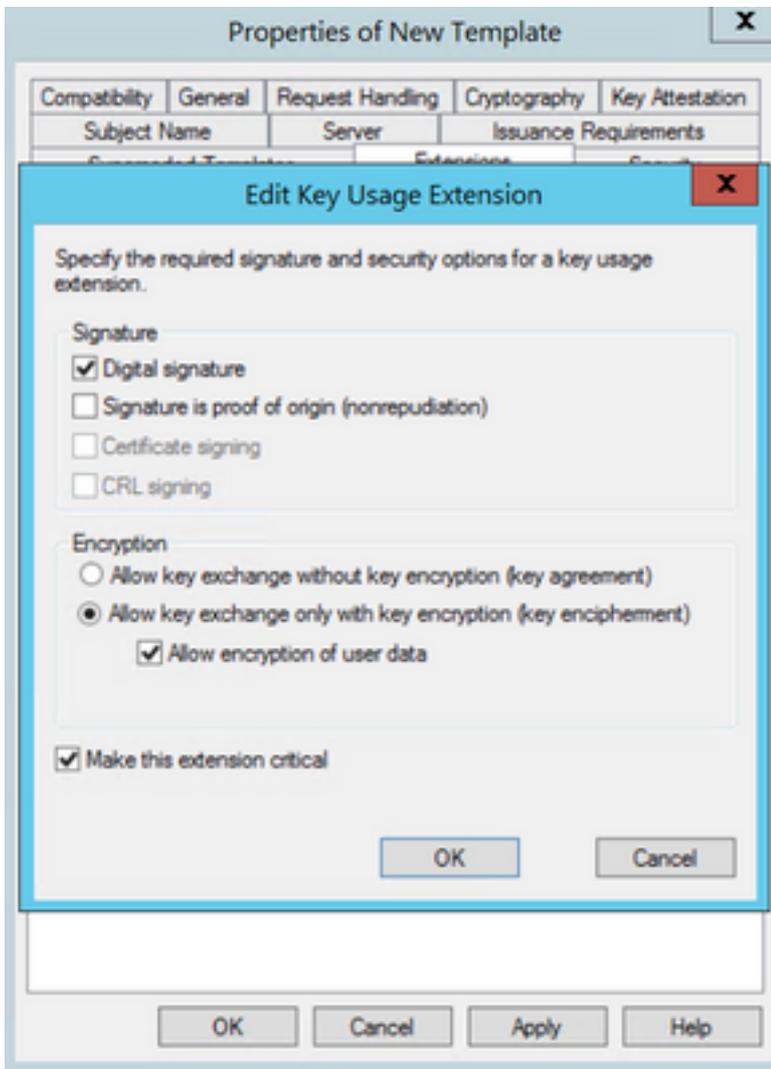


ةروصلل ي ف حضورم وه امك،ريحت >حيثافملا مادختسا > تاقحل ملا إلى لقتنا 3. ةوطخل



ةروصللا يف حضوم وه امك ، قفاوم ددحو تارايلال هذه ددح . 4 ةوطخلال

- يمقرلا عيقوتلا
- ةداهشلا عيقوت
- عيقوت CRL



في حضورم وه امك ،ةفاض| > ريرحت > قي بطتلا تاسايس > تاقحل مل اى ل ل ق ت نا . 5 ةوطخلا ةروصللا

## Properties of New Template



Compatibility	General	Request Handling	Cryptography	Key Attestation
Subject Name		Server	Issuance Requirements	
Superseded Templates		Extensions		Security

To modify an extension, select it, and then click Edit.

Extensions included in this template:

- Application Policies
- Basic Constraints
- Certificate Template Information
- Issuance Policies
- Key Usage

Edit...

Description of Application Policies:

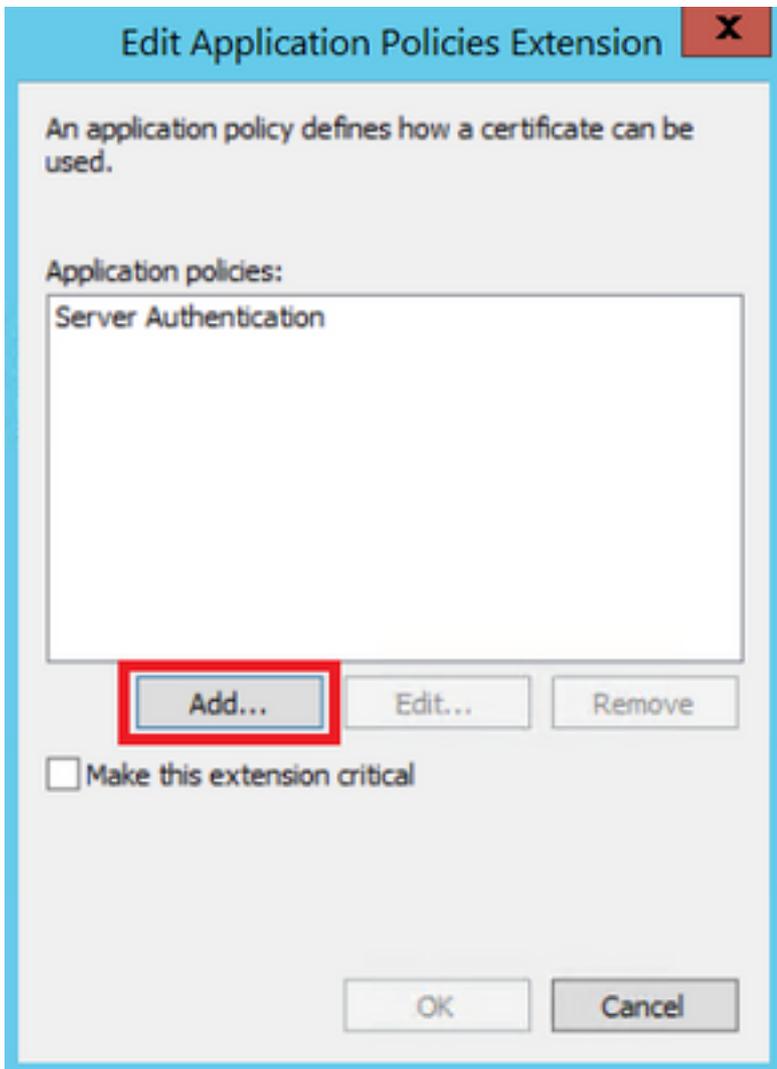
Server Authentication

OK

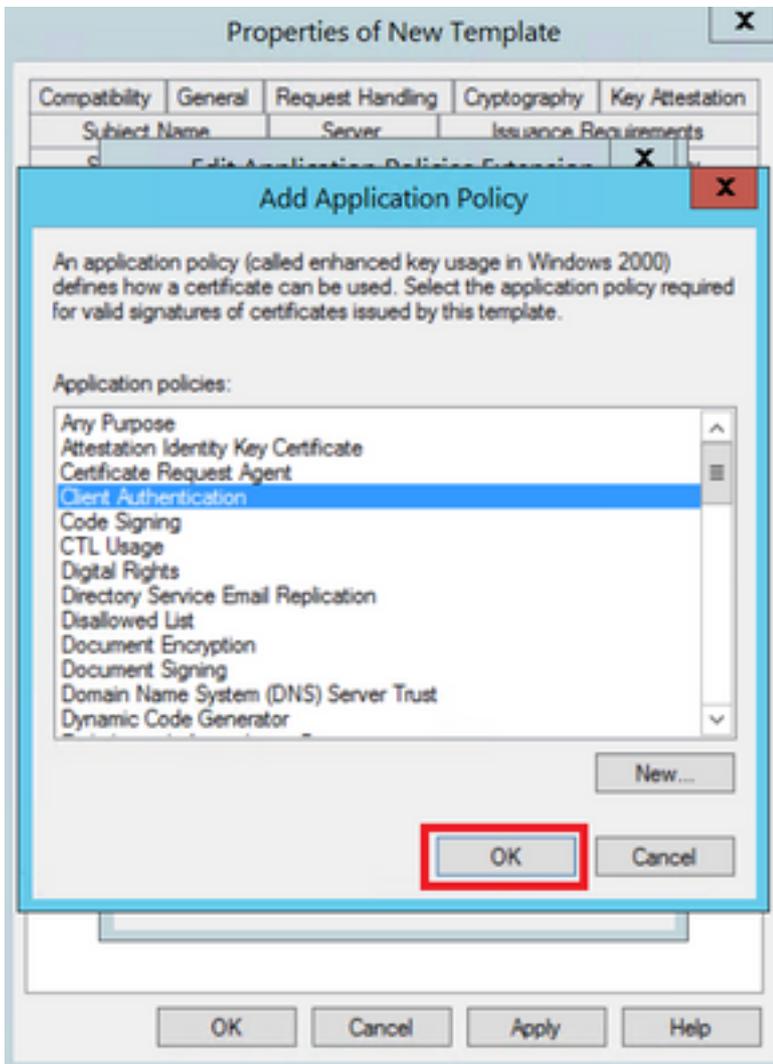
Cancel

Apply

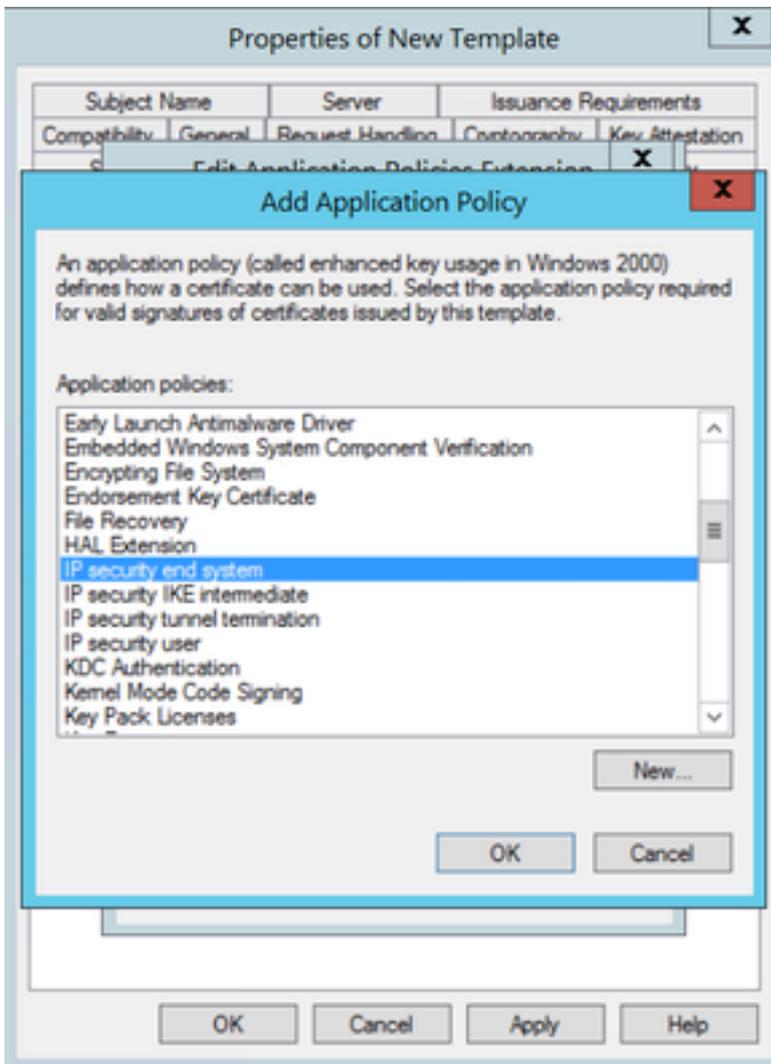
Help



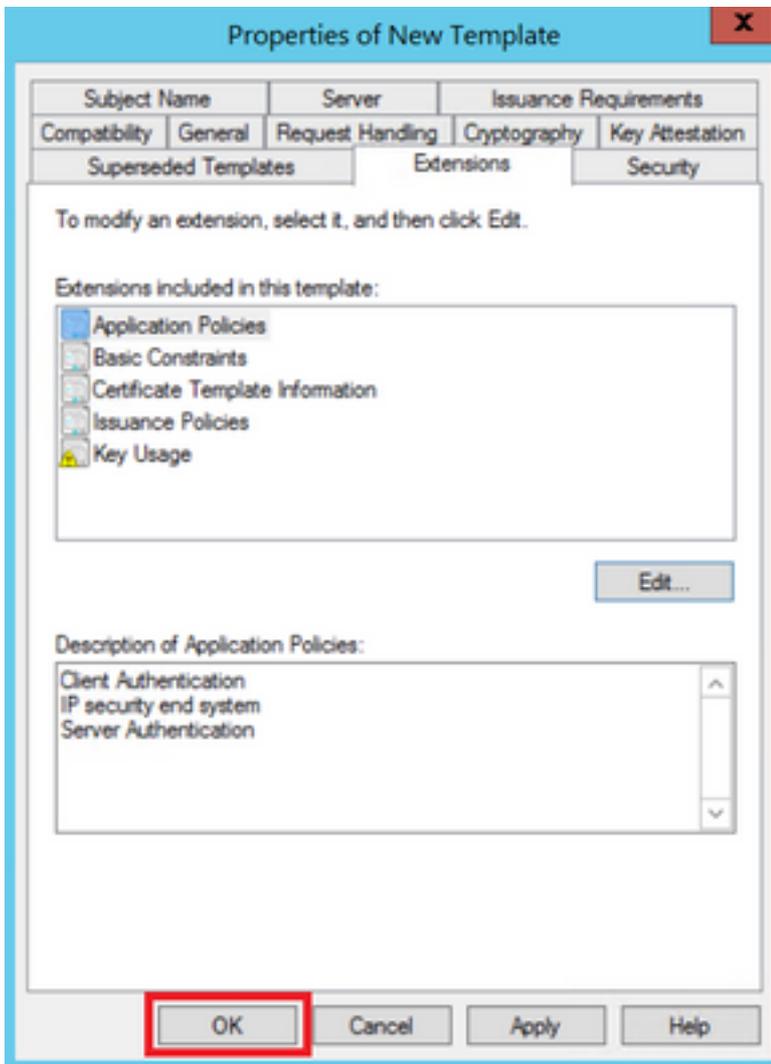
ةروصولا يف حضورم وه امك ،OK ددح م ت اه ددحو ،ل يم عمل ة ق داصم نع شحبا .6 ة و طخال



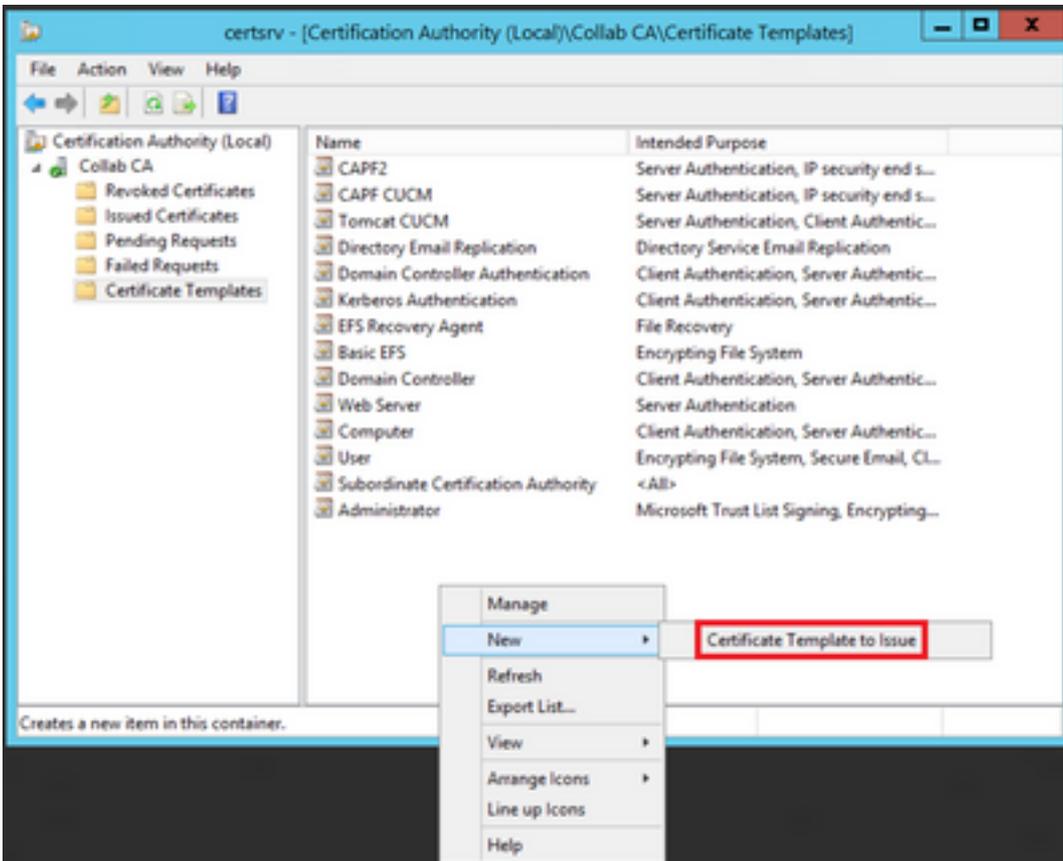
يلعبون هذه اليل قفاوم ددح م ث هددحو، IP نام أةي اهن ماطن نع شحبا، يرخ أةرم ةفاضل ددح. 7 ةوطخل ال ةروصل ال ي ف حضوم وه امك، اضيأ ق باسلا راطلإا



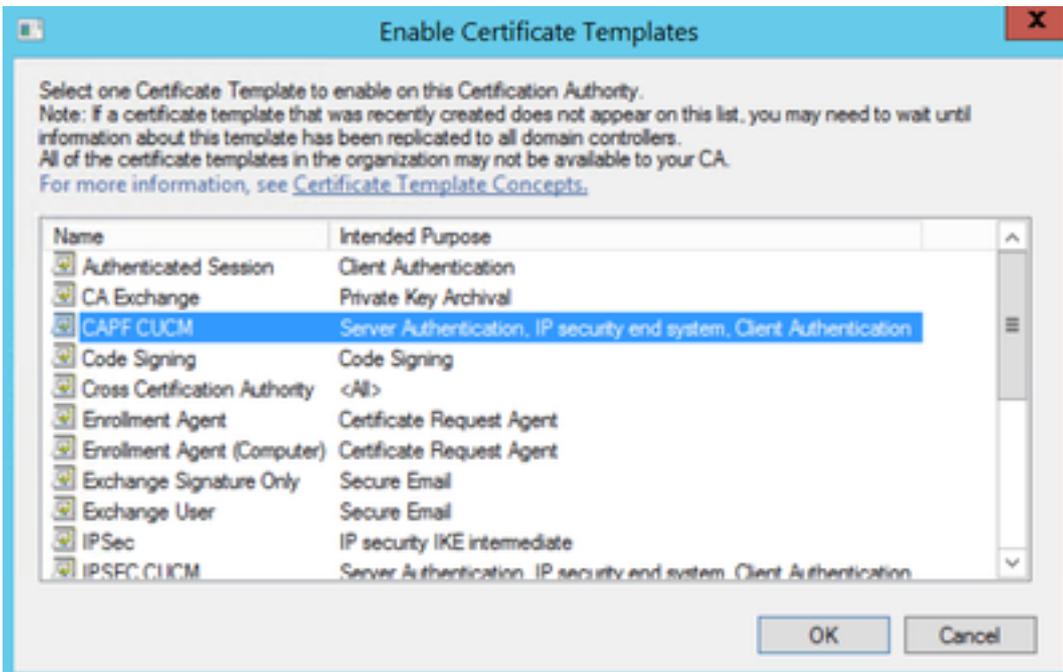
ةروصلال ي ف حضوم وه امك ، قفاوم م ث ق ي ب ط ت د د ح ، بلالقال ال ة دوع . 8 ةوطخال



حفظت و، لوالا راطال ال عجا م ث ، تاداهش ال بلاوق مكحت ةدحو ةذفان قالغب مق . 9 ةوطخال ةروصل ال ف حضورم وه امك ، هرادصل دارم ال ةداهش ال بلاق > ديچ ال



ةروصلال ي ف حضورم وه امك ،OK ددحو دي دجال CAPF CUCM بل ا ق ددح .10 ةوطخلال



## ةداهش عيقوت بل ط عاشن

ا.ثي دح اهؤاشن ا مت ي تل بل اوقال مادختس اب CallManager ةداهش عاشن ا ل ا ثمل ا اذه مدختس ا بل ا ق ل ا و ةداهش ل ا عاون ا دي دحت ي وس ك ي ل ع ام ف ،ةداهش عون ي ا ل ا ر ج ا ل ا س فن مادختس ا ن ك مي ك ل ذل ا ق و

CSR عاشن | > تاداهش ل ا ةراد | > نام ا ل | > ل ي غ ش ت ل ا ما ظن ةراد | ل ا ل ق ت ن ا ،CUCM ي ف .1 ةوطخلال

ةروصلال ي ف حضورم وه امك ،دي ل و ت ددحو تارا ي خ ل ا هذ ه ددح .2 ةوطخلال

- عداده شال ضرغ: CallManager
- >دعتم SAN تاكل بشل وا دحاو مدخل طقف اذه نوكل نأ نكل مئ: عئزوتلا

**Generate Certificate Signing Request**

Generate Close

**Status**

Warning: Generating a new CSR for a specific certificate type will overwrite the existing CSR for that type

**Generate Certificate Signing Request**

Certificate Purpose \*\* CallManager

Distribution \* Multi-server(SAN)

Common Name \* 115PUB-ms.maucabal.lab

**Subject Alternate Names (SANs)**

Auto-populated Domains

115PUB.maucabal.lab  
115SUB.maucabal.lab

Parent Domain maucabal.lab

Other Domains

Choose File No file chosen

Please import .TXT file only.  
For more information please refer to the notes in the Help Section

Key Type \*\* RSA

Key Length \* 2048

Hash Algorithm \* SHA256

Generate Close

ةروصلال في حضوم وه امك ،ديكأت ةلاسر عاشنإ متي 3. ةوطخلال

**Generate Certificate Signing Request**

Generate Close

**Status**

Success: Certificate Signing Request Generated

CSR export operation successful on the nodes [115PUB.maucabal.lab, 115SUB.maucabal.lab].

في حضوم وه امك ،هدحو طقف CSR عونلا يذ لخدملا نع شحبا ،صئخرتلا ةمئاق في 4. ةوطخلال

**Certificate List**

Generate Self-signed Upload Certificate/Certificate chain Generate CSR Download CSR

**Status**

36 records found

**Certificate List (1 - 50 of 56)** Rows per Page 50

Find Certificate List where Certificate begins with Find Clear Filter

Certificate *	Common Name	Type	Key Type	Distribution	Issued By	Expiration	Description
authz	AUTHZ_admin	Self-signed	RSA	115PUB.maucabal.lab	AUTHZ_admin	01/27/2018	Self-signed certificate generated by system
CallManager	115PUB-ms.maucabal.lab	CSR Only	RSA	Multi-server(SAN)	--	--	
CallManager	115PUB-115PUB-115PUB.ms	Self-signed	RSA	115PUB.maucabal.lab	115PUB.maucabal.lab	05/30/2023	Self-signed certificate generated by system
CallManager-ECDSA	115PUB-EC.maucabal.lab	Self-signed	EC	115PUB.maucabal.lab	115PUB-EC.maucabal.lab	03/04/2023	Self-signed certificate generated by system
CallManager-trust	115PUB-EC.maucabal.lab	Self-signed	EC	115PUB.maucabal.lab	115PUB-EC.maucabal.lab	03/04/2023	Trust Certificate

رتوئبمكلال لعل فلملا ظفحاو ،CSR لئزنت دح ،ةقشبنملا ةذفانلا في 5. ةوطخلال

**CSR Details for 115PUB-ms.maucabal.lab, CallManager**

Delete Download CSR

**Status**  
 Status: Ready

**Certificate Settings**

File Name	CallManager.csr
Certificate Purpose	CallManager
Certificate Type	certs
Certificate Group	product-cm
Description(friendly name)	

**Certificate File Data**

```
PKCS10 Request: [
Version: 0
Subject: CN=115PUB-ms.maucabal.lab, OU=disco, O=disco, L=disco, ST=disco, C=MX
SubjectPKInfo: RSA (1.2.840.113549.1.1.1)
Key value:
3082010a0282010100c18a6119e66450eef211e6ac9a2349f3466616bd77017095303de7d
cabbc144fd5f1538efe514fd8207d3dde43b35ce4f0512cf748a2032bfd72fd7431b41a7cc34
f902277c2ee55d7e5a4d680f8c96b6f46ed533b21c6146619f775b65da8b7a5a2de7dd8dd2
9fbd3d5aae5f4f02237ecabca74cf6e2d9b463805eae9ee17b98f83e6232ccc0a7dcd33c76b
79d661582952880d98b3290d44117a2d8cbfac2b164ace9a23611fa8683ba82d9a3d30a0c
9be410e8d3b4e1f18a89bcd3858463ae5e039fd2fd31a8fdd6e45cf48734f97b339a962164
5a9467d4963f226b6ab0567b7f92735368edee64713f627d76b0c0e1e1b45b23698f15b8c
6b25a37e84cd0203010001
Attributes: [
Requested Extensions [
```

Delete Download CSR

ة دحو لوؤسم دامتعا تانايب لخدأو، اذه URL ناونع ىل لقتنا، ضرعتسم لىل ع 6. ةوطخلال  
 ك: <https://<WindowsServerIP>/certsrv/>

ةروصلال ىف حضوم وه امك، مدقتم ةداهش بلط > ةداهش بلط ىل لقتنا 7. ةوطخلال

Microsoft Active Directory Certificate Services — Coliab CA 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](#)

---

Microsoft Active Directory Certificate Services — Coliab CA Home

**Request a Certificate**

Select the certificate type:

- [User Certificate](#)

Or, submit an [advanced certificate request](#).

هتاوتحم لك خسن او CSR فلم حتفا 8. ةوطخلال



دح ،ةداهشلا بلاق تحت .64 ساسألأب زمزم ةداهشلا بلط لقح ي ف CSR قصلأ 9 ؤوطخلأ ةروصلأ ي ف حضوم وه امك ،لاسرا دحوح ي حصلأ بلاقلأ



عيطتسي دلوملا فلملا ،ةلسلس ةداهش download ؤومزم 64 ؤدعأقلأ دح ،أريخأ 10 ؤوطخلأ لأمحي نأ نألأ CUCM ل



## ةحصلأ نم ققحتلا

عقاولأ ي ف نيوكتلا ؤيلمع نم اعزج ؤحصلأ نم ققحتلا ءارجأ دعي

## اهأالصاؤ ءاطخألا فاشكتسا

للكشت اذه ل رفوتي ؤمولعم اهأالصاؤ ءاطخألا فاشكتسا صأخ نم ام ايلأح كانه

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل