

يف عجارملاو تاداهش لىل يوتسملا يلاع ضرع CUCM

تايوتحمل

[عمدقملا](#)

[قيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[تاداهش لىل نم ضرغلا](#)

[تاداهش لىل رظن عم و نم عمق تاللا فيرعت](#)

[تاداهش لىل تاضرعتسملا مادختسا في فيك](#)

[DER تاداهش لىل باقم PEM تاداهش لىل نيپ قرفلا](#)

[تاداهش لىل يمرهلا جردتلا](#)

[تلا تاللا فرطلا تاداهش لىل باقم اي تاذ عمق وملا تاداهش لىل](#)

[قلا يديبللا تاعوض وملاو عمق تاللا عامسألا](#)

[قلا يديبللا عمق اطبللا تاداهش](#)

[تاداهش لىل فيرعت](#)

[اهنم ضرغلاو تاكلر لىل في عامتجاللا فيل و فوسملا](#)

[SSL/TLS عمق فاصم في لمعو في اهنلا عمق تاللا نيپ تاداهش لىل مادختسا](#)

[تاداهش لىل CUCM مادختسا في فيك](#)

[تموتلا عمق تاللا نيپ قرفلا](#)

[يارقلا](#)

[قلاص تاذ تامولعم](#)

عمدقملا

Cisco تادنتسم لمكي هنإ. تاداهش لىل تاطلسو تاداهش لىل تايساسأ دننتسملا اذه فصوي Cisco Unified Communications Manager (CUCM) في عمق فاصم وأ ريفشت تازيم يلا ريفشت ي تاللا ىرخألا (CUCM).

قيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دننتسملا اذهل عمق فاصم تابلطتم دجوت ال

عمدختسملا تانوكملا

عمق فاصم تانوكم و جمارب تارادصا ىلع دننتسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةي لم عم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، ةرشابم كتكبش

تاحالطصالا

تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتسملا

تاداهشلا نم ضرغلا

اذه . تانايبلا ريفش تو ةقداصملا/ةقثلا ءانبل ةياهنلا طاقن نيب تاداهشلا مادختسا متي يتطقن نيب تانايبلا ريفش راخي مهيدلو بوغرملا زاوجلابل لصتت ةياهنلا طاقن نا دكؤي ةياهنلا

 [Cisco ل ةداهشلا عاشنإ ةداعا ةي لم عم ريثات ىللا](#) ريشي ةداهش لك ريثات مهفل : ةظحالم [Unified Communications Manager](#) تاداهشلا نزخم مسق ةطساوب

ةداهشلا رظن ةهجو نم ةقثلا فيرعت

لالخ نم اهب قوثلولا نكمي يتلا ةياهنلا طاقن فيرعت وه تاداهشلا نم ةيمهأ رثكالأ عزجلل كتانايب ريفش ةيفيك ةفرعم ىلع دنتسملا اذه كدعاسي . كب ةصاخلا ةياهنلا ةطقن اه فيرعتو كلذ ىللا امو هديرت يذلا FTP مداخو فتاهلاو بيولا عقوم عم اهتكراشمو

ىلع اقبسمة تبثم (تاداهش) ةداهش دوجو ينعى اذهف ، ام ةداهش يف كمماظن قثي ام دنع ةياهنلا ةطقن عم تامولعملل اهتكراشم نم ةئاملابل 100 ةبسنب قثاو هنا ينعى امم ، كمماظن هذه ةياهنلا طاقن نيب لاصتالا يهني هناف ، ال او . ةحجحصلا

(ةمدخ/مداخ ةداهش) ةصخرلا هذه مدختست . كب ةصاخلا ةداي قلا ةصخر وه كلذ ىلع لاثم ريخو تابكرملا عرفل يلحملا مسقلا نم ةصخرلا ىلع تلصح ، كلذك كنانا ني لوقت نم كنانا تبثتل كتلود يف (DMV) ةيالال تابكرملا مسق نم نذا ىلع لصح يذلا (ةطسوتم ةداهش) ةيالال ملعي ، طابضلا دحا ىللا (ةمدخ/مداخ ةداهش) كتصخر راهظا ىللا جاتحت ام دنع . (ةداهش ةطلس) ةطلس) ةيالال تابكرملا مسقو (ةطسوتم ةداهش) DMV عرفب قوثلولا هنا كماب نا طابضلا ققحتلا مت . (ةداهش ةطلس) مهلبق نم ردص دق صيخرتلا اذه نا نم ققحتلا هنكميو ، (ةداهش ححص ريغ صيخرت اعطاب تمق اذا ، ال او . تنانم كنانا نوقت ي ناللا مهو طابضلل كتويوه نم نمب اوقثي نلف ، (ةطيسولا ةداهشلا) DMV ةطساوب هعيقوت متي مل (ةمدخ ةداهش/مداخ) تاداهشلل يمرهلا جردتلل اينقتو واقمعتم احرش دنتسملا اذه يقاب مدقي . كنانا لوقت

تاداهشلا تاضرعتسملا مادختسا ةيفيك

1. URL ناو نع لخدأ ، بيوعقوم ةرايزب موقت ام دنع . <http://www.cisco.com> لثم ،
2. عقوملا اذه فيضتسي يذلا مداخلابل صاخلا IP ناو نع ىلع DNS رثعي .
3. عقوملا اذه ىللا ضرعتسملا لقتني .

مت اذا ام وأ، هم ادختسإ مت دق عداخم DNS مداخ ناك اذا ام ة فرعم ليحتسملا نم ، تاداهش نود نم بيولا عقوم ىلا نم أوحىحص لكشب كهيجوت تاداهشلا نمضت . رخآ مداخ ىلا كهيجوت ةساسحلا وأ ةيصخشلا تامولعمل نوكت شيح ، كنبلاب صاخلا بيولا عقوم لثم ، دوصقملا ةنم آاهلخدت يتلا

يف لفق ىرت ام ةداع نكلو ، هم دختست ةفلتخم تانوقيا ىلع تاضرعتسملا عيجم يتوتحت



Identified by VeriSign

اذهك نيوانعلا طيرش

1. ةذفانلا ضرعتو لفلقلا ىلع رقنا:

يكبشلا عقوملا ديدحت 1: لكشلا



Website Identification

VeriSign has identified this site as:

Website or Company Name
Location City, State
US

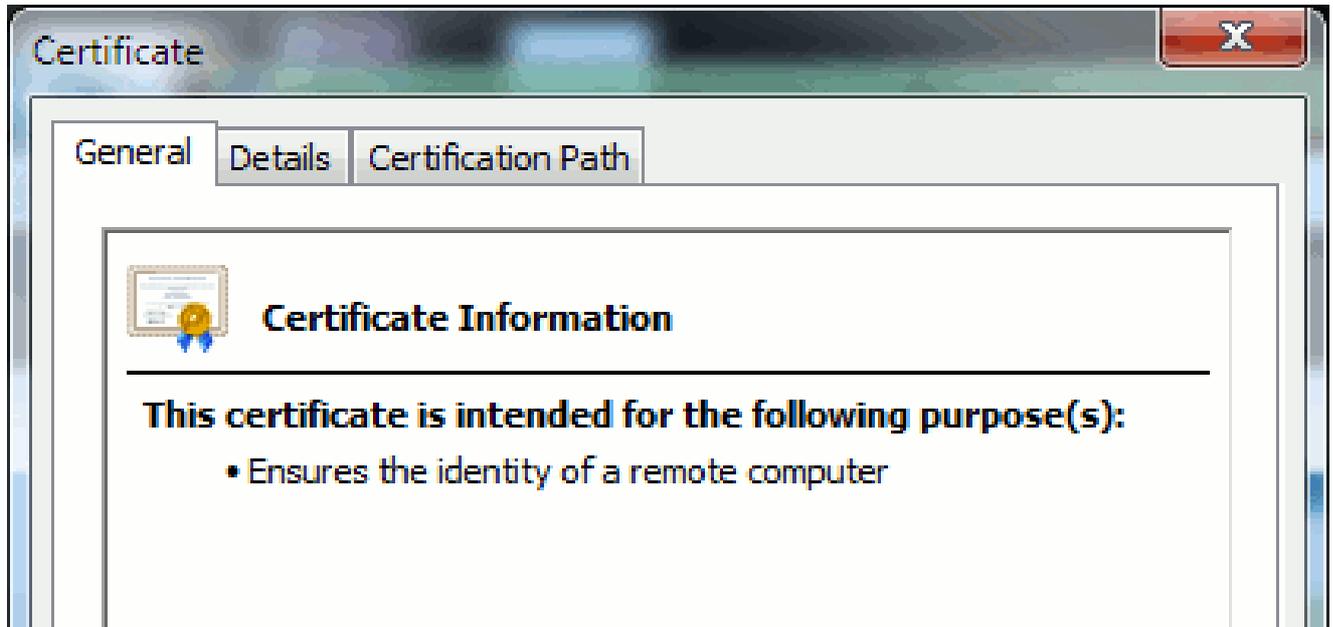
This connection to the server is encrypted.

Should I trust this site?

[View certificates](#)

2. لاثملا اذه يف حضوم وه امك عقوملا ةداهش ىرتل تاداهشلا ضرع ىلع رقنا:

ةماعلا بيوبتلا ةمالع ، ةداهشلا تامولعم 2: لكش



ةمهم ةزربملا تامولعمللا

- كم اظن اهب قثي يتلا (CA) ةداهشلا حنم ةهج وأ ةكرشللا ةطساوب اهرادصا مت لعل فلأب
- ضع ب ي ف). ل/انم حل اص هي ف ةداهشلا هذه مادختسا نكمي يذلا خيراتلا قاطن نأ ىرت كنكل ، قدصملا عجرملا ي ف قثت كنأ ملعت شيح ةداهش ىرت نايحلأا

دق ناك اذا ام فرعت ىتح خيراتاللا يف قيقدتلاب امئاد مق .ةحلل اص ريغ ةداهشلا
(ال.م اهتيجالصل ةدم تهتنا



لبق ةداهشلا ديذجتل ميوقتلا يف ريكذت عاشنلا يه ةسرامم لصفأ: حيملت
لبقتسملا يف لكاشم ثودح عنمي اذهو. اهتيجالصل اهتنا

DER تاداهش لباقم PEM تاداهش ني ب قرفلا

PEM ةداهش قيسنت حضوي 3 لكشلا. يئانث وه DER، ASCII، وه PEM.

PEM ةداهش لاثم: 3 لكش

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIID2DCCAsCgAwIBAgIIDY2I6UJvckUwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwADEXMBUGA1UE
AwWODUxUHViLmtqbC5jb20xDDAKBgNVBAsMA1RBQzERMA8GA1UECgwIQ1VDTV9M
YWIxEzARBgNVBAcMckJveGJvcn91Z2Z2gxCzAJBgNVBAGMAk1BMQswCQYDVQQLGwJV
UzAeFw0xMjA2MDgxNDA0MzdaFw0xNzA2MDgxNDA0MzdaMGkxFzAVBgNVBAMMDjg1
MVB1Yi5ramwuY29tMQwwCgYDVQQLDANUQUxUMxETAPBgNVBAoMCENVQ01ftGFiMRMw
EQYDVQQHDApCb3hib3JvdWdoMQswCQYDVQQIDAJNQTElMAkGA1UEBhMCVVMwggEi
MA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQC261nIdUNKiaMqFH29vClz4iC/
E/4A8zAiqsAupLw0FpDpQnUCkquw6Tntk0nxo2SbUQdtjyheaHa9YphkECsynDwa
aIEfcoMdTpWawRjvJ7VCQpG8dGettLoklB8Ne08tv8D/HYdKGG+zhF1i4kzvwYJy
ipthH1ZB0+MnMg1M/R7RcZ18oAUF3IMihv6p3sm6o51J0HhvVJm9JDA7zyz7iCvg
WHolJa9ck338/R9rd0KUhidIahQBqOiUAN8pYdgxcPxtE5REx7/3CMoDCBKeC5W
wGMJyHpAeGW8zaTqpXLXDM/7hJwIWWVXomUU7Qwvm/DceGnc4e6uaZ/a9B3zAgMB
AAGjgYMWgYAwCwYDVR0PBAQDAgK8MCCGA1UdJQQgMB4GCCsGAQUFBwMBBggrBgEF
BQcDAgYIKwYBBQUHAwUwKQYDVDR0RBCIwIIIOODUxUHViLmtqbC5jb22CDnBob251
cy5ramwuY29tMB0GA1UdDgQWBbTbWvEUfpl7hvrstJpQfmcoNpB4LzANBgkqhkiG
9w0BAQUFAAOCAQEAr2Weqarg4tagW000rQElzj6UJ9S8ZAcP9XDT4Iz1QwRaaiBr
EBhfulamjmtMKXFV5eCU9QcPbPG8XmirZiEg9Q8Wtn0OZpuPglkwxmFYRz40aY4T
5lw+d0wVb9sPChNQEGccjjqwtstElYWDo/A4RoqdH0ALceP8a4bovK/CpmRGdb5C
+hgP4zIJs4P+YKmrJeq7H8xCCqgkYXcRLkmG6mif78txFQ5lr8rJEoU1VlL8znc
fJvSfEsCfwnSqPaGcQTnxMOZOIym00jXvvhWIEzrpk8cyj3vSTgXSTw053f1ZX4L
tu28d5H3AHo8U6cfHRIJ1f6Yv2ClGBShXwFp6Q==
-----END CERTIFICATE-----
```

DER ةداهش حضوي 4 لكشلا

DER ةداهش لاثم: 4 لكشلا

ىل تاداهشلا لاسرال PEM قيسنت Thawt و VeriSign لثم CA تاكرش مظعم مدختست
اهلمكأب ةلسلسلا حسن ليمعلا ىلع بجي. ينورتكلاللا دي ربلل ةمئالماه نأل، عمال
ي صن فلم يف اهقصلو —END CERTIFICATE— و —BEGIN CERTIFICATE— ني مضتو
.CER، و PEM. قحلل عم اهظفحو

ةرادب صاخلا ريغصلا قيبطتلا مادختساب CER و DER تاقيسنت ةعارق Windows ل نكمي

5. لكشال يف حضوم وه امك ةداهشال راهظاوا تاداهشال

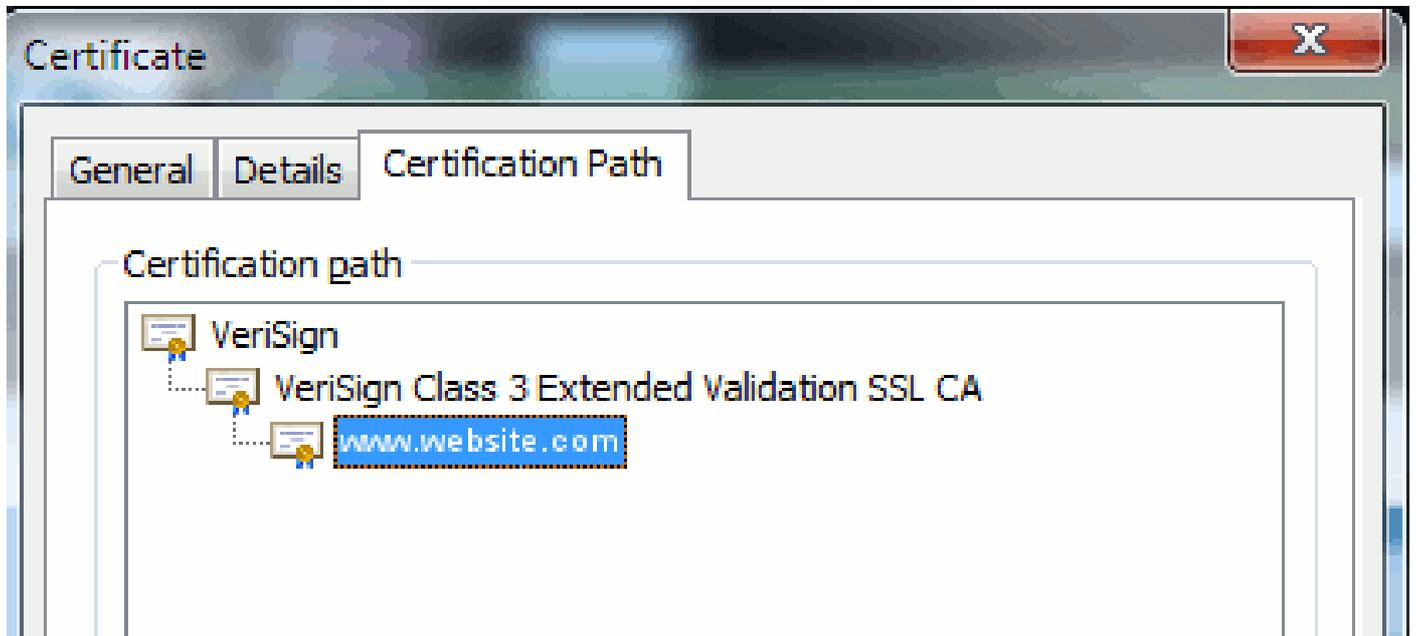
ةداهشال تامولعم :5 لكشال

ليزنتب مق ،اذه ريغت ل (يئانث أو ASCII) نيعم قيسننت زاهجال بلطتي ،تالاحال ضعب يف لثم ،SSL لوجم ةادا مدختسا وأ بولطمال قيسننتلاب قدصملا عجرملا نم ةداهشال <https://www.sslshopper.com/ssl-converter.html>.

ةداهشال ليمرهال جردتال

عم لعفلاب اهواشنإ مت ةقث كانه نوكت نأ بجي ،ةياهن ةطقن نم ةداهش يف ةقثال لجأ نم ليلكيه لسلسلت كانه نأ حضوي 6 لكشال ،لاثملا ليلبس يلع .ةيجراخ ةهج نم قدصم عجرم تاداهش ةثالث نم

ةداهشال ليمرهال جردتال :6 لكش



- Verisign وه CA.
- مداخل عيقوت مداخل ةداهش وأ ةطيسو مداخل ةداهش يه 3 ةئفال نم ةعسوملا SSL ةقداصم (اهمساب تاداهش رادصال CA لبق نم ضوفم).
- www.website.com ةمدخ وأ مداخل ةداهش وه.

قدصملا عجرملا نم لكب قثت نأ نكمي اهنا ةفرعم يلاكب ةصاخلا ةياهنلا ةطقن جاتحت لالخنم ةمدقملا مداخل ةداهشب قثت نأ نكمي اهنا فرعت نأ لبق الو ةطيسولا تاداهشلاو يلا عجرا ،لضفأ لكشب ةقثال هذه لمع ةيفيك مهفل .(هاندا ليلصافتلا) SSL ةحفاصم ةداهشال رظن ةهجو نم "ةقثال" فيرعتب مق :دنتسملا اذه يف مسقلا

ثلاثال فرطال تاداهش لباقم ايتاذ ةعقوملا تاداهشال

يلع عقونم يه ثلاثال فرطال تاداهشو يثاذا ل عيقوتلا تاداهش نيبي ةيسيرلا قورفال .اهب قثت تنك ءاوس ،ةداهشال

ةداهش نإف كذللو؛ اهمدقت مداخل لبق نم ةعقوم ةداهش يه ايتاذ ةعقوملا ةداهشلاو
اهسفن يه قدصملا عجرملا ةداهشو ةمدخل/مدخل

وأ (Digicert و Entrust و Verisign لثم) ماع قدصم عجرم نم ةمدقم ةمدخ يه ةيجراخ ةهجب صاخلا CA
ةمدخل/مدخل ةداهش ةيخالص ي ف مكحتي (IOS و Unix و Linux و Windows 2003 لثم) مداخ

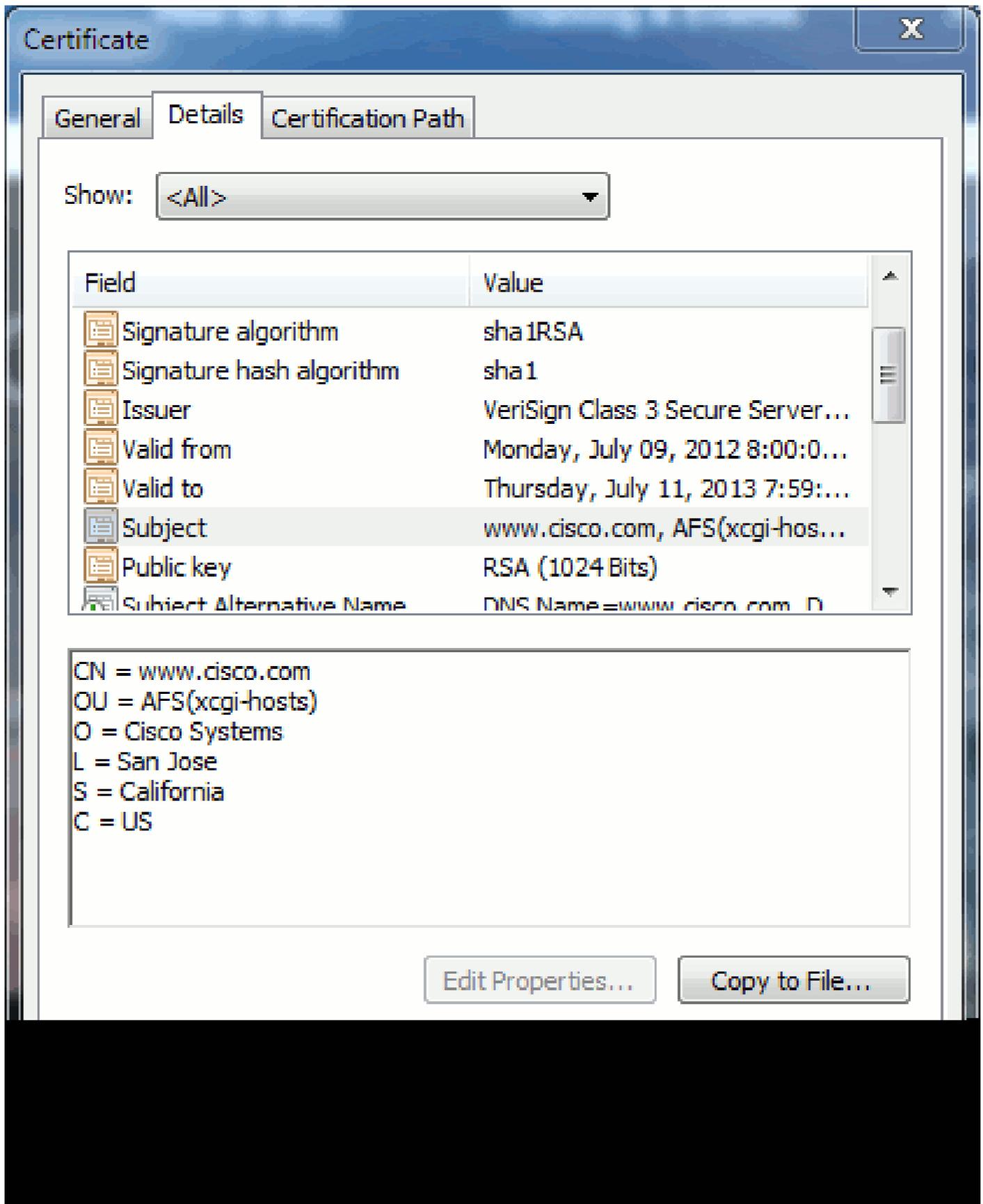
نإف، ال م CA ي ف قثي كيدل ماطنلا ناك ءاوس. قدصملا عجرملا نوكت نأ نكمي اهنم ةدحاو لك
ةي مهأ رومألا رثكأ وه اذه

ةليدبلا تاعوضوملاو ةعئاشلا عامسألا

مسا وأ IP ناو نع لىل عجارم يه (SAN) عوضوملل ةليدبلا عامسألاو (CN) ةعئاشلا عامسألا
لاخداب تمق اذ، لاثملا لىبس لىع. بولطملا ناو نعلل (FQDN) لمالكلا لهؤملا لاجملا
سأرلا ي ف www.cisco.com لىع SAN وأ CN يوتحي نأ بجي ف، <https://www.cisco.com>

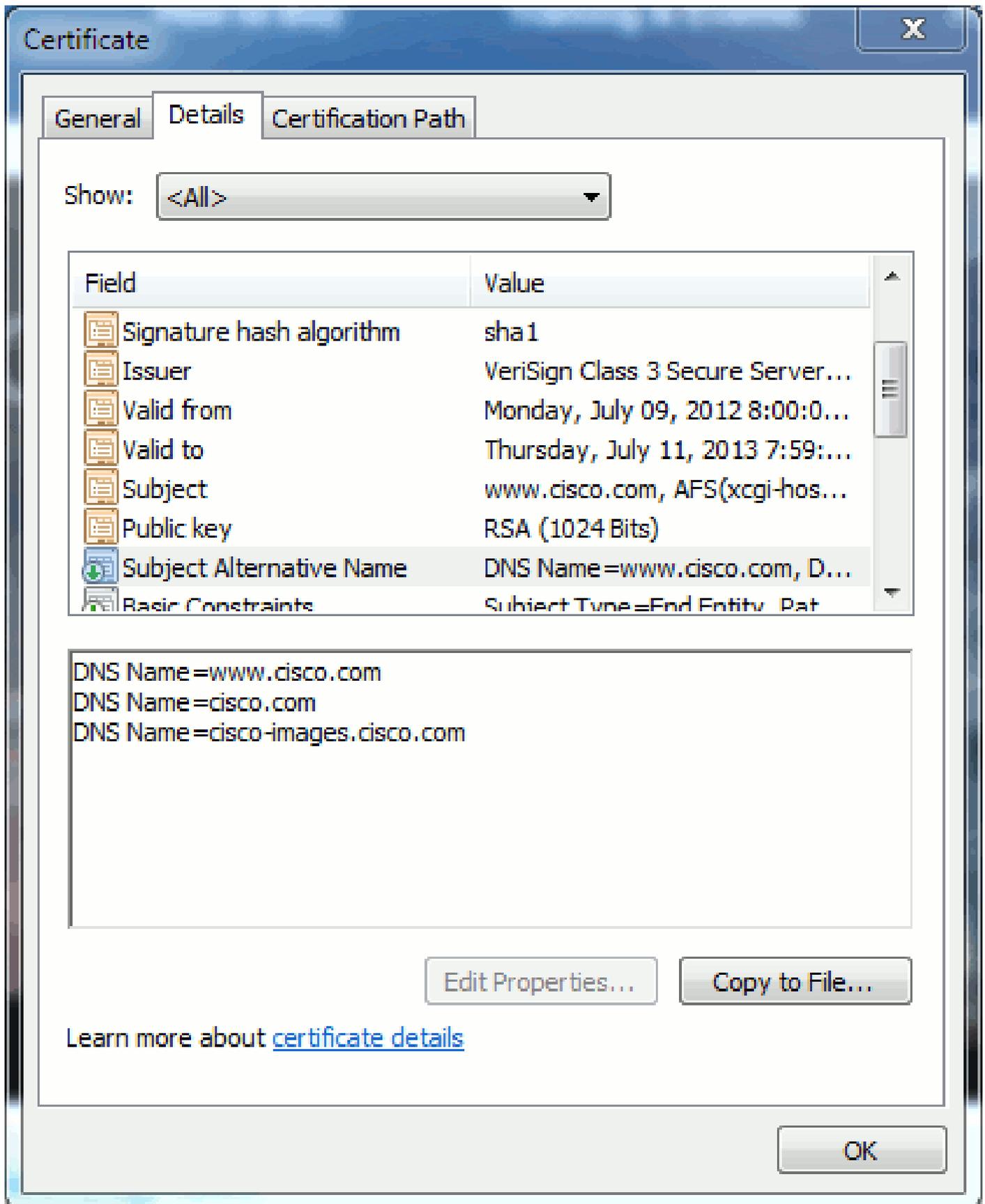
ققحتي www.cisco.com مساب CN لىع ةداهشلا يوتحت، 7 لكشلا ي ف حضوملا لاثملا ي ف
اهمدقت يتلا تامولعمل لباقم URL FQDN نم ضرعتسملا نم www.cisco.com ل URL بلط
عقوم نأ نم ققحتلا مت. ةحجان SSL ةحفاصم نأ رهظتو، قباطت، ةلاحلا هذه ي ف. ةداهشلا
عقومو بتكملا حطس نيبتا لاصتالا ريفشت نألا متي و، حيحصلا عقوملا وه اذه بيولا
بيولا.

يكبشلا عقوملا نم ققحتلا: 7 لكشلا



FQDN/DNS: نيوانع ةثالث (SAN) نيزتلا ةقطنم ةكبش سار دجوي، ةداهشلا سفن ي

(SAN) نيزتلا ةقطنم ةكبش سار: 8 لكش



قودى/ةداهش اذه قداصي نأ نكمي www.cisco.com (CN في اضيأ فرعي)، cisco.com، و cisco-images.cisco.com. ةداهشلا هذە مادختسا نكمي و، cisco.com ةباتك اضيأ كنكمي هنا ينعى اذه. اذه بيولا عقوم ريفشتو ةقداصل اهسفن

موقى يذلا [CUCM](#)، Jason Burn دننسم لىا عجرا. SAN سوؤر عاشناب CUCM موقى نأ نكمي

تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل معدلا عم تجم ىلع [CCMAdmin Web GUI](#) تاداهش ليمحتب SAN نيوانع لوح

ةيربلة قاطبلا تاداهش

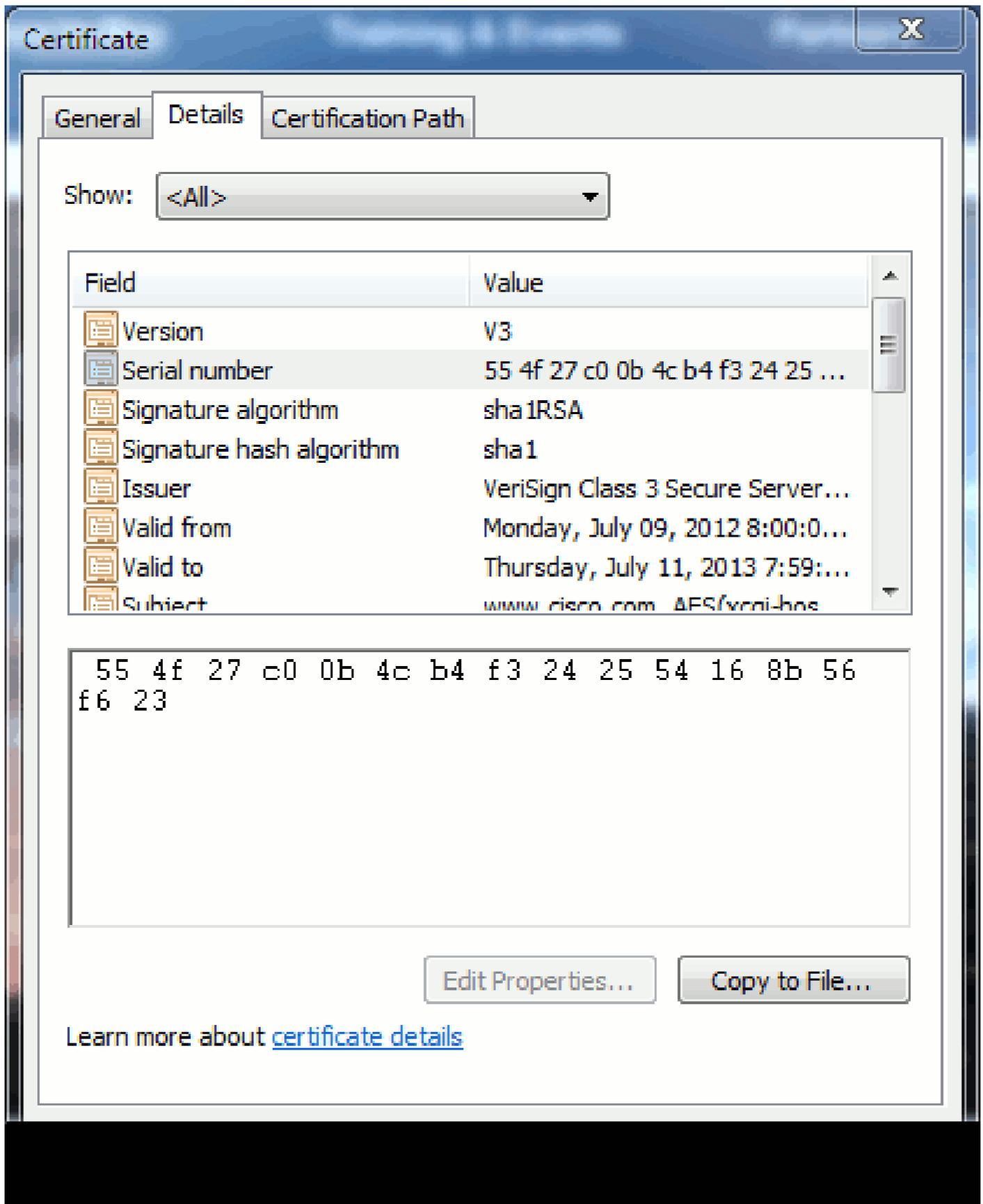
نم مسق يف ةلسلس ياً ليمتل (*) ةيمجن ةمالع مدختست تاداهش يه لدبلا فرحاً تاداهش و [ftp.cisco.com](#) و [www.cisco.com](#) ل ةداهش ىلع لوصحلل، لاثملا ليمبس ىلع URL ناونع ريفوتل *.cisco.com. ل ةداهش عاشنإ ىل طقف لوؤسملا جاتحي س، كلذ ىلإ امو [ssh.cisco.com](#). ةددعتم تاداهش عارش ىل جاتحي الو ةدحاو ةداهش عارش ىل طقف لوؤسملا جاتحي، لاملا

كنكمي، كلذ عم و. ايلاح ةزيملا هذه (CUCM) Cisco Unified Communications Manager معدت ال جاتفملاو CUCM داريتسا يف لدبلا فرحاً ةداهش معد بلط: [CSCta14114](#): نيسحتلا اذه بقعت صاخلا.

تاداهشلا فيرعت

ةداهشلا سفن تناك اذا ىرت نأ كنكمي، تامولعمل سفن ىلع تاداهشلا يوتحت ام دنع تناك اذا ةنراقملا اذه مادختسا كنكمي. ديرف يلسلس ت مقر ىلع تاداهشلا عيمج يوتحت الاثم مدقي 9 لكشلا. ةفيزم وأ، اهديلوت داعم، تاداهشلا سفن يه تاداهشلا

ةداهشلا يلسلس تال مقرلا: 9 لكش



اهنم ضرغل او تاك رشلل ةي عامتجالا ةيلوؤسما

تنأف CUCM مداخل ةيجراخ ةهج ةداهش عاشن اديرت تنك اذا. ةداهشلا عيقوت بلط لشمي CSR تنأف PEM (ASCII) ةداهش اريثك هبشت CSR هذو. CA ىلا اهميدقتل CSR ىلا ةجأب

✎ ةدحاوك اهمادختسا نكمي الو ةداهش تسيل هذه :ةظحالم

١

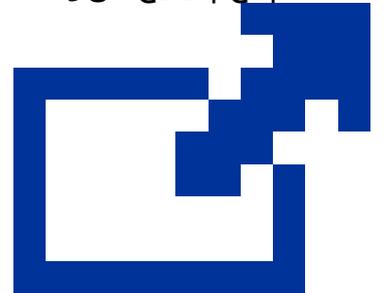
ةرادا :ببولا ىلع (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ربع ايئاقولت CSRs عاشناب CUCM موقوي يتلا ةمدخلال رتخأ ، CSR عاشناب > تاداهشلا ةرادا > نامألا > Cisco نم دحوملا ليغشلتلا ماظن حاتفم عاشناب متي ،رايخلا اذه مادختسا متي ةرم لك . CSR عاشناب مث SNF ةداهشلا عاشناب ديرت CSR و ديدج صاخ

✎ ادبا كلذ يطي نابعي الو . ةمدخلال و مدخالل اذهل ديرف فلم وه صاخلا حاتفملا :ةظحالم هرفوت يذلا نامألاب لخي هنإف ، ام صخشل صاخ حاتفم ريفوتب تمق اذا !صخش يأل CSR مدختست تنك اذا ةمدخلال سفنل ديدج CSR عاشناب ةداعاب مقت ال ، اضيا . ةداهشلا ، امه لجم لحي و صاخلا حاتفملا و مي دقلا CSR فنحب CUCM موقوي . ةداهش عاشناب مي دقلا ، ةدئاف يذريغ مي دقلا CSR لعي ام

مدختسملا ةهجاو تاداهشل CUCM ليمحت :معدلا عم تجم لوح نريب نوس ياج قئاثو ىلا عجرا تاودأ عاشناب ةيفيك لوح تامولعم ىلع لوصحلل CCMAdmin ل ببولا ربع (GUI) ةيموسرلا (CSRs) لوصولاب مكحتلا

ةحفاصم ةيلمعو ةياهنلا ةطقن نيب تاداهشلا مادختسا SSL/TLS

تامولعم ىلع ضوافت يتلا ةلسلستملا لئاسرلا نم ةلسلس وه ةحفاصملا لوكتورب



ليصفتلاب SSL/TLS ىلا عجرا . تانايبلا لقن ةسجل نامألا طاقتلا يف كلذ ةظحالم نكمي و . ةحفاصملا لوكتورب يف لئاسرلا لسلسل قثوي يذلا ، متي يتلا ةياهنلا و ةقحلالا ةيلوالا لئاسرلا ليصافتلا نمضتتو . (PCAP) مزحلا . مدخالل و ليمعلا نيب اهلابقتسا و اهلاسرا

تاداهشل CUCM مادختسا ةيفيك

تموتلا ةقثو تموتلا نيب قرفلا

نم دحوملا ليغشلتلا ماظن ةرادا ربع ةمدخل لك نارايخ كانه ، CUCM ىلا تاداهشلا ليمحت دنع . شحبال > ةداهشلا ةرادا > نامألا > Cisco .

يه CUCM يف تاداهشلا ةراداب كل حمست يتلا سمخال تامدخال

- tomcat

- IPsec
- callmanager
- capf
- TVS (ثدحأل تارادصلإاو 8.0 رادصلإا CUCM في)

CUCM: إلى تاداهشلا ليمحتب كل حمست يتلا تامدخللا يلي اميف

- tomcat
- تسرت تاكومت
- IPsec
- IPsec ةقث
- callmanager
- CallManager-Trust جم انرب
- capf
- CAPF-trust

ثدحأل تارادصلإاو 8.0 رادصلإا CUCM في ةحاتملا تامدخللا يه هذه

- tvs
- TVS-Trust ةينقت
- phone-trust
- phone-vpn-trust
- phone-sast-trust
- phone-ctl-trust

نم عاونأل هذه لوح ليمصافتلا نم ديزم يلع لوصحلل [رادصلإا ةطساوب CUCM نامأ ةلدأ](#) عجار طقف نامضل ةداهش و ةمدخل ةداهش نيب قرفلا مسقلا اذه حرشي . تاداهشلا

ثيحب ةطيسولا تاداهشلا او CA ل لمحت TomcatTrust نإف ، tomcat عم ، لاثملا ليمس يلع . طيسولا مداخل او CA نم ةقوم ةداهش ي أ في قثت نأ نكمي اهنأ CUCM ةدقعل هذه فرعت إذا مداخل اذه يلع TOMCAT ةمدخ ةطساوب اهميدقت متي يتلا ةداهشلا يه TOMCAT ةداهش تاهجلا تاداهش ضرعب حامس لل . مداخل اذه يلى HTTP بلط لمعب موقت ةياهن ةطقن تناك مداخل او CA في قثت نأ نكمي اهنأ CUCM ةدقعل فرعت نأ بجي ، TOMCAT لبق نم ةيجراخلا (ةمدخ) ةداهش ليمحت لبق ةطيسولا تاداهشلا او CA ليمحت يروضلا نم ف ، كلذل . طيسولا tomcat.

لوصحلل معدلا عم تجم يلع [CUCM ليمحتل](#) Jason Burn [ب ةصاخلا CCMAdmin تاداهش](#) عجار

CUCM إلى تاداهش لليمحتة فيك مهف ىلع كدعاست تامولعم ىلع

رخآل ىلع امهنم لك لمعي ال. اب ةصاخ ةقوت تاداهشو ةمدخ ةداهش ىلع ةمدخ لك يوتحت ةيئاهن ةقوت ةمدخك نيتمحمل ةطيسولا ةداهش لىل CA مادختسا نكمي ال، رخآ ىنعم ب CallManager ةمدخ ةطساوب

✎ مت تاداهش ىل ةجاحب تنك اذا، كلذل. ةدقع لك ساسأ يه CUCM في تاداهش لىل: ةظحالم ةجاحب تنأف، تاداهش لىل سفن نيكرتشم لل نوكي نأ ىل ةجاحتو، رشان لىل اهل يمتحت CUCM 8.5 رادصلال في. CUCM 8.5 رادصلال بق ةدقعو يدرف مداخل لك ىل اهل يمتحتل في دقعل ةيقب ىل اهل يمتحت مت يتل تاداهش لل ةلثامم ةمدخ دجوت، ثدخال تارادصلال او ةومحمل ماظن

✎ ةدقع لك ةطساوب CSR ءاشن بجي، كلذل. فل تخم CN ىلع ةدقع لك يوتحت: ةظحالم ةصاخ ل اهتاداهش ةمدخل مدقت يكل

نامأل قئاثو ىل ةجراف، CUCM نامأ تازيم نم يا لوح ةدحم ةيفاضا ةلئسا كيدل تنك اذا

رارقلا

اذه حبصي نأ نكمملا نم. تاداهش لىل ةفرعملا نم لىل ةوتسم ينيبو دنتسملا اذه دعاسي تنك اذا. تاداهش لىل عم لمعلل فيكي امب كفيرعي دنتسملا اذه نكل، اقمعت رثكأ عوضوملا لوصحلل رادصلال قيروط نع CUCM نامأ ةلدا عجار، CUCM نامأ تازيم نم يا نع ةلئسا كيدل تامولعملا نم ديزم ىلع

ةلص تاذ تامولعم

- [هراصتخا Cisco Unified Communications Manager جم انربل ةنايصلال او نامأل ةلدا CallManager](#)
- [Cisco Unified Communications Manager \(هراصتخا CallManager\)](#)
- [Cisco نم قئاثو ةدوملا تالاصتالال ريديم](#)
- [لبيولال ربع \(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو تاداهش لىل CUCM ليمحت: Cisco معد عم تجم CCAdmin](#)
- [صاخ حاتممو CUCM حاتم داريتسا في لىل ةداهش معد بلط: CSCta14114 أطلال](#)
- [Cisco Emergency Responder \(CER\) حرش](#)
- [تادنتسملا او ينيقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

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 دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىلچنل اءل دن تسمل