

جاتنإ نم SSL تاداهش تيبتت ةيفيك - CSM مدختسملا ةهجاو ىلا لوصولل ةيجراخ ةهج ةيموسرلا

تايوتحمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[مدختسملا ةهجاو نم CSR عاشنإ](#)

[CSM مداخ ىلا ةيوهلا ةداهش ليجحت](#)

ةمدقملا

صيخرت تائيه اهردصت يتلا نامألا تاداهش مادختسإ رايج (CSM) Cisco نم نامألا ريديم رفوي يمظنتلا جهنلا عنمي امدنع تاداهشلا هذه مادختسإ نكمي. (CAS) ةيجراخ تاهجل ةعبات لوصولل مت ةداهش مادختسإ ةمظنألا نم بلطي وأ عيقوتلا ةيتاذ CSM تاداهش مادختسإ نيعم قدصم عجرم نم اهيلع.

اذه فصي. ليجمعلل ضرعتسمو CSM مداخ نيبلصاوتلل تاداهشلا هذه TLS/SSL مدختسي تيبتت ةيفيكو CSM يف (CSR) ةداهش عيقوت بلط عاشنإل ةمزاللا تاوطلال دنتسملا اهيف رذجلل قدصملا عجرملا تاداهشو ةيوهلا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- SSL تاداهش ةينب ةفرعم
- Cisco نم نامألا ريديمب ةيساسأ ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتل ةيدامل تانوكملا وجماربلل تارادصل ىلا دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دنتست:

- Cisco Security Manager، رادصلإاو 4.11 رادصلإا.

مدختسملا ةهجاو نم CSR عاشنإ

CSR عاشنإ ةيفيك مسقلا اذه حضوي

> مداخل > مداخل ةرادإ دحو Cisco نم نامألا ةرادإل ةيسيسيئرلا ةحفصلال ليجشتب مق 1. ةوطلال

ةداهشلا دادع | > دحاولا مداخل ةرادا > نامألا

للودجلا اذه يف ةحضورملا لوقحلل ةبولطملا ميقلا لخدأ 2. ةوطخل:

مادختسالا تاظحالم
ن.يفرحلا دلب زمر
ل قحلا
دلبلا مسا
وأ ةيالولا
ةعطاقملا
ةدلبلا وأ ةنديملا لمالكلا مسالا وأ ةقطنملا وأ فرحلا ةلاح زمر
ةنديملا لمالكلا مسالا وأ نيفرحلا وذ ةدلبلا وأ ةنديملا زمر
راضتخالا وأ كتسسؤملا لمالكلا مسالا م
س
ةسسؤملا

راضتخا | وأ مسقلا لمالكلا مسا
ةدحوللا مسا
ةيميظنتلا

رتوي بمكلا ل فيضملا مسا و IP ناوع و DNS مسا
ءاوس) كتداهش يف اذه ضرع متي .لحلل لباق بسانم لاجم مساب مداخل مسا لخدأ
127.0. وأ يلحملا فيضملا ريفوت مدع بجي .(ةجراخ ةهج لبق نم ةرداص و ايتاذ ةعقوم

ن ا و ن ع
ه.ل | دبرلا لاسرا بجي يذلا ينورتكلال دبرلا ناوع د ر ب ل ا
ينورتكلال

Certificate Setup

Self Signed Certificate Setup

Country Name:

State or Province:

City (Eg : SJ):

Organization Name:

Organization Unit Name:

Server Name*:

Email Address:

Certificate Bit: 2048

Note:
Server Name (Hostname or IP Address or FQDN) is the mandatory field. This is required to create the certificate. Ensure that the server name is same as the peer hostname that is used for setting up peer relations. Entering other fields are optional. However, it is desirable to provide all input fields for certificate regeneration.

CSR ءاشنإل قيبطت قوف رقنا 3. ةوطخل

ةيلا تافلما ةيلمعلا دلوت:

- صاخلا مداخل حاتفم—key.مداخل

- اي تاذ ع ق و م ل ا م دا خ ل ا ة د ا ه ش .
- server.pk8— ق ي س ن ت ب ص ا خ ل ا م دا خ ل ا ح ا ت ف م— PKCS#8.
- server.csr— ة د ا ه ش ل ا ع ي ق و ت ب ل ط ف ل م— (CSR).

ا ه و ا ش ن ا م ت ي ت ل ا ت ا ف ل م ل ا ر ا س م و ه ا ذ ه : ة ط ح ا ل م

- ~CSCOpX\MDC\Apache\conf\ssl\chain.cert
- ~CSCOpX\MDC\Apache\conf\ssl\server.crt
- ~CSCOpX\MDC\Apache\conf\ssl\server.csr
- ~CSCOpX\MDC\Apache\conf\ssl\server.pk8
- ~CSCOpX\MDC\Apache\conf\ssl\server.key

ت ا م و ل ع م ل ا ه ذ ه ل ي د ع ت ك ن ك م ي ا ل ف ، ا ي ت ا ذ ع ق و م ة د ا ه ش ل ا ت ن ا ك ا ذ ا : ة ط ح ا ل م

CSM م دا خ ل ا ة ي و ه ل ا ة د ا ه ش ل ي م ح ت

CSM م دا خ ل ا ل ا C A ن م ة م د ق م ل ا ة ي و ه ل ا ة د ا ه ش ل ي م ح ت ة ي ف ي ك م س ق ل ا ا ذ ه ح ض و ي

ع ق و م ل ا ا ذ ه ي ف ح ا ت م ة د ع ا س م ل ا S S L ة ا د ا ل ي ص ن ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ن ع ث ح ب ا 1 ة و ط خ ل ا

NMSROOT\MDC\Apache

ه ي ف C S M ت ي ب ث ت م ت ي ذ ل ا ل ي ل د ل ا ب N M S R O O T ل ا د ب ت س ا ب ج ي : ة ط ح ا ل م

ت ا ر ا ي خ ل ا ه ذ ه ل ع ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ه ذ ه ل م ت ش ت

ر ا ي خ د د ع

... ل ع ف ي ا ذ ا م

- 1 م دا خ ل ا ة د ا ه ش ت ا م و ل ع م ض ر ع
 - C S M م دا خ ة د ا ه ش ل ي ص ا ف ت ض ر ع ي .
 - ر ا ي خ ل ا ا ذ ه ض ر ع ي ، ث ل ا ث ف ر ط ن م ة ر د ا ص ل ا ص ي خ ا ر ت ل ل ة ب س ن ل ا ب ج ر م ل ا ة د ا ه ش و ، ت د ج و ن ا ، ة ط ي س و ل ا ت ا د ا ه ش ل ا ، م دا خ ل ا ة د ا ه ش ل ي ص ا ف ت ر ذ ج ل ق د ص م ل ا .
 - ة ح ي ح ص ة د ا ه ش ل ا ت ن ا ك ا ذ ا ا م ق ق ح ت ل ا .
 - و ل ا خ ا ذ ك ة د ا ه ش ر ا ي خ ل ا ا ذ ه ل ب ق ي
- 2 ل ا خ ا ذ ا ل ا ة د ا ه ش ت ا م و ل ع م ض ر ع
 - ز م ر م ل a . 509 X ة د ا ه ش ق ي س ن ت ب ة د ا ه ش ل ا ت ن ا ك ا ذ ا ا م ق ق ح ت ل ل .
 - ر ا د ص ا ل ا ة د ا ه ش ل ي ص ا ف ت و ة د ا ه ش ل ا ع و ض و م ض ر ع .
 - م دا خ ل ا ل ع ة ح ل ا ص ة د ا ه ش ل ا ت ن ا ك ا ذ ا ا م ق ق ح ت ل ا .
- 3 ع ج ر م ل ا ت ا د ا ه ش ض ر ع ا ه ب ق و ث و م ل ا ر ذ ج ل ق د ص م ل ا م دا خ ل ا ة ط س ا و ب

ر ذ ج ل ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ت ا د ا ه ش ل ك ب ة م ئ ا ق د ل و ي

ن م ا ه ر ا د ص ا م ت ي ت ل ا م دا خ ل ا ة د ا ه ش ل ي م ح ت ن ك م ي ن ا ك ا ذ ا ا م ق ق ح ت ل ا ة ي ج ر ا خ ت ا ه ج

ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ، ر ا ي خ ل ا ا ذ ه ر ا ت خ ت ا م د ن ع
- 4 و ا ل ا خ ا ذ ا ل ا ة د ا ه ش ن م ق ق ح ت ل ا ت ا د ا ه ش ل ا ة ل س ل س

ا س ا ل ل X . 509 Certificate ق ي س ن ت ب ة د ا ه ش ل ا ت ن ا ك ا ذ ا ا م ق ق ح ت ل ا

ز م ر م ل ا .

م دا خ ل ا ل ع ة ح ي ح ص ة د ا ه ش ل ا ت ن ا ك ا ذ ا ا م ق ق ح ت ل ا

ل ا خ ا ذ ا ل م دا خ ة د ا ه ش و ص ا خ ل ا م دا خ ل ا ح ا ت ف م ن ا ك ا ذ ا ا م ق ق ح ت ل ا

ن ي ق ب ا ط ا ت م .

• م ل ا ع ج ر م ل ا ة د ا ه ش ل ا م دا خ ل ا ة د ا ه ش ع ب ت ت ة ي ن ا ك م ا ن م ق ق ح ت ي .

اهم ادخات ساب اه عي قوت مت يتلا ةبولطملا رذجل.
• ةمدقم ةطيسولا لسلسلا تناك اذا ، تاداهشلا ةلسلس ينبي
عجرملا ةداهشب يهتنت ةلسلسلا تناك اذا امم ققحتي و ، اضيأ
ميسلسلا رذجل (CA) قدصملا
تاداهشلا لي محت كنم بلطي ، حاجنب ققحتلا لامتك دع
CSM. مداخل

أطخ ةدعاسملا ةادألا ضرعت

- بولطملا قيسنتلاب تسيل لادإل تاداهش تناك اذا
- تهتنا دق ةداهشلا تناك اذا وأ حل اص ريغ ةداهشلا خيرات ناك اذا
لعللاب اهتي حالص
- سم عجرم ةداهشلا اعبتت وأ مداخل ةداهش نم ققحتلا رذعت اذا
يرذج .
- تالخدمك ةطيسولا تاداهشلا نم يءاطع متي مل اذا
- ةحص نم ققحتلا رذعت اذا وأ ادوقفم صاخلا مداخل حاتفم ناك اذا
صاخلا مداخل حاتفم م ادخات ساب اه لي محت متي يتلا مداخل ةداهش
بق لكاشملا هذه حيحصت تاداهشلا رصأ يذلا CA ب لاصتالا بجي
CSM. لي تاداهشلا لي محت

ذده دحت لبق 4 راخلا م ادخات ساب تاداهشلا نم ققحتلا كيلع بجي
راخلا .

طقف كانهو ةطيسو تاداهش دوجو مدع ةلاح يف طقف ، راخلا اذه ددح
زراب يزكرم قي دصت عجرم ةداهش نم ةعقوم مداخل ةداهش
ددحت الف ، CSM لبق نم هب قووم ريغ رذجل قدصملا عجرملا ناك اذا
راخلا .

يرذج قدصم عجرم ةداهش كيلع لصحت نأ بجي ، تالاحل هذه لثم يف
تاداهشلا الك لي محت و قدصملا عجرملا نم ةداهشلا عي قوتل مدختست
6. راخلا م ادخات ساب

ةدعاسملا ةادألا ، ةداهشلا ناكم رفوتو ، راخلا اذه ددحت ام دنع

- ساسألل X.509 ةداهش قيسنتب ةداهشلا تناك اذا امم ققحتلل
زمرملا .
- رادصلا ةداهش لي صافاتو ةداهشلا عوضوم ضرع .
- مداخل كيلع ةحلاص ةداهشلا تناك اذا امم ققحتلا .
- لادإل مداخل ةداهشو صاخلا مداخل حاتفم ناك اذا امم ققحتلا
نبي قباطتم .
- سم عجرملا ةداهشلا مداخل ةداهش عبتت ةيناكم نم ققحتي
عيعي قوتلل اهم ادخات ساب متي يتلا ةبولطملا رذجل .

ةداهشلا لي محت ب ةدعاسملا ةادألا موقت ، حاجنب ققحتلا لامتك دع
CiscoWorks. مداخل

أطخ ةدعاسملا ةادألا ضرعت

- بولطملا قيسنتلاب تسيل لادإل تاداهش تناك اذا
- تهتنا دق ةداهشلا تناك اذا وأ حل اص ريغ ةداهشلا خيرات ناك اذا
لعللاب اهتي حالص
- سم عجرم ةداهشلا اعبتت وأ مداخل ةداهش نم ققحتلا رذعت اذا
يرذج .
- ةحص نم ققحتلا رذعت اذا وأ ادوقفم صاخلا مداخل حاتفم ناك اذا
صاخلا مداخل حاتفم م ادخات ساب اه لي محت متي يتلا مداخل ةداهش
بق لكاشملا هذه حيحصت تاداهشلا رصأ يذلا CA ب لاصتالا بجي
يرخأ ةرم CSM يف تاداهشلا لي محت

ذده دحت لبق 4 راخلا م ادخات ساب تاداهشلا نم ققحتلا كيلع بجي
راخلا .

قت تنك اذا . صيخرت ةلسلس لي محت ب موقت تنك اذا ، راخلا اذه ددح

5 دحاولا مداخل ةداهش لي محت
مدخال لي

6 تاداهش ةلسلس لي محت
مدخال لي

دحاوك اهنيمضت بجي، رذجل قدصملا عجرملا ةداهش ليمحتب اضيأ
ةلسلسلا يف تاداهشلا

ةدعاسملا ةأدألا، تاداهشلا ناكم رفوت ورايخلا اذه ددحت ام دنع

- اساسألل X.509 ةداهش قيسنتب ةداهشلا تناك اذا امم ققحتلل
زمرملا.
- رادصإلا ةداهش ليمصافتو ةداهشلا عوضوم ضرع.
- مداخلا يلع ةحلصا ةداهشلا تناك اذا امم ققحتلا
- ققحاتم مداخال ةداهش و صاخلا مداخال حاتفم ناك اذا امم ققحتلا
- صملا عجرملا ةداهش يلا مداخال ةداهش عبتت ةيناكم نم ققحتي
عيقوتلل اهمادختسا مت يتلا رذجل
- ةطيسولا لسلسلا اعاطع مت اذا، تاداهشلا ةلسلس ينيبي
صملا عجرملا ةداهش يهتنت ةلسلسلا تناك اذا امم ققحتلا و
ميسلسلا رذجل

مداخ يلا مداخال ةداهش ليمحت متي، حاجنب ققحتلا لامتك دعب
CiscoWorks.

لا اهنيسنو رذجل CA ةداهش و ةطيسولا تاداهشلا عيمج ليمحت متي
CSM TrustStore نزم

أطخ ةدعاسملا ةأدألا ضرعت

- بولطملا قيسنتلاب تسيل لاخدا تاداهش تناك اذا
- تهتنا دق ةداهشلا تناك اذا وأ حلصا ريغ ةداهشلا خيرات ناك اذا
لعللاب اهتيحلصا
- صملا عجرم ةداهش يلا اهعبتت وأ مداخال ةداهش نم ققحتلا رذعت اذا
يرذج
- تالخدمك ةطيسولا تاداهشلا نم ي اعاطع متي مل اذا
- ةحص نم ققحتلا رذعت اذا وأ ادوقفم صاخلا مداخال حاتفم ناك اذا
صاخلا مداخال حاتفم مادختساب اهليمحت متي يتلا مداخال ةداهش

شملا هذه حيحصتلا تاداهشلا ردصأ يذلا CA ب لاصتالا كيلع بجي
يرخأ ةرم CiscoWorks يف تاداهشلا ليمحت لبق

تامدخال ةداهش يف فيضملا مسا لاخدا ليدعت رايخلا اذه كل حيتي
ةماعلا

مسا لاخدا ريغت يف بغرت تنك اذا ليدب فيضم مسا لاخدا كنكمي
دوجوملا فيضملا

7 تامدخال ةداهش ليدعت
ةكرتشملا

```
Administrator: Command Prompt
*** SSL Utility ***
Note: Any Certificate given as input to this script should be in Base64-Encoded
X.509Certificate format
You have the following options
1. Display Server Certificate Information
2. Display the input Certificate Information
3. Display Root CA Certificates trusted by Server
4. Verify the input Certificate/ Certificate Chain
5. Upload Single Server Certificate to Server
6. Upload a Certificate Chain to Server
7. Modify Common Services Certificate
8. Quit
Enter your choice [1-8]:8
```

اهيلا عوجرلل اهظفحو ةيلاخال ةداهشلا نم ةخسن يلع لوصحلل 1 رايخلا مدختسا 2 ةوطخلا
لبق تسملا يف

لبق Windows رم او هجوم يلع رمألا اذه مادختساب CSM يف خال جم انربلا ري دم فوقاً 3 ةوطخلا

ةءاهشلا لئمحت ةئلمع ءءب.

```
net stop crmdmgt
```

ةطشن رشن ئائلمع ءوءو مءع نم ءكأء. رملأا اءه ماءءءسا ب CSM ءامءء لقتنء: **ةطءالم**
ءارءالا اءه ءانءأ

ءءوم ماءءءسا ب ءءءاسملا ءاءالا هءه ءءءف نكمئ. ىرءأ ءرم ءءءاسملا SSL ءاءأ ءءءفا 4 **ةوءءالم**
رملأا اءه ماءءءسا ب اقبسم روكءملا راسملا ىلا لاقءءنالا لالء نم رماوالا

```
perl SSLUtil.pl
```

لالءءالا ءاءاهش/ءاءاهش ءلسلس نم ققءء. 4 راءءالا ءءء 5 **ةوءءالم**

(ةطئسولا ءءاهشلا و ماءءالا ءءاهش) ءاءاهشلا ءقوم لءءا 6 **ةوءءالم**.

لامءءكا ءءب. ءءءاص ماءءالا ءءاهش ءنالك اءا امم ىصنللا ءمانربلا ققءءئ: **ةطءالم**
ءاطءأ نع رءراقء ىصنللا ءمانربلا مءء اءا. ءاراءءالا ءءءاسملا ءاءالا ضرءء، ققءءءالا
ءاطءالا هءه ءئءصءءل ءامئلءء ءءءاسملا SSL ءاءأ ضرءء، قئقءءءالا و ققءءءالا ءانءأ
ىرءأ ءرم هسفن راءءالا ماءءءسا ب لواء مء لكاشملا هءه ءئءصءءل ءامئلءءءالا ءبءا

نئئلءالا نئراءءالا نم ىءا ءءء 7 **ةوءءالم**.

ةءقوم ماءءالا ءءاهش ءنالك اءا ىءو، اءلئمءءل طقف ءءءو ءءاهش كانه ءنالك اءا 5 راءءالا ءءء
رءءء (CA) ىرءرم قءصم ءءءرم ءءاهش ب

وأ

ءءاهشو ماءءالا ءءاهش كانه نالك اءا ىءا، اءلئمءءل ءءاهش ءلسلس كانه ءنالك اءا 6 راءءالا ءءء
ةطئسولا.

ءمانرب ءراءا فاقئءا مءئ مل اءا لئمءءللا عم ءءبءءملا ب CiscoWorks ءمءءل ال: **ةطءالم**
مسا ىف قبائط مءء كانه نالك اءا رءءء ءلسر ءءءاسملا ءاءالا ضرءء. CSM Daemon
ءءبءءم نكمئ نكلو، اءلئمءءل مءئ ىءءل ماءءالا ءءاهش ىف هنع فشكلا مء فئضملا
لئمءءللا

ةبءلطملا لئصافءللا هءه لءءا 8 **ةوءءالم**.

- ءءاهشلا ءقوم
- ءءءو ن، ءطئسولا ءءاهشلا ءقوم

ءءاهشلا ءنالك و ءءئءص لئصافءللا ءئمء ءنالك اءا ءءاهشلا لئمءءللا SSL ءاءأ موءء
نئمءءللا ءءاهشلا CSM ءابلءم عم ءقفاوم

نئكمءو ءئءءل رءئءءللا قئبءءل CSM Daemon ءمانرب رءءم لئءءشء ءءءاب مء 9 **ةوءءالم**
ءامء CSM.

`net start crmdmgt`

CSM تامدخ عيجم لئغشت ةداعإل الامجإ قئاقد 10 رظتنا :ةظالم

ةتبتمل ةيوهلا ةداهشل CSM مادختسا نم دكأت 10 ةوطخلا

وأ يصخشلا رتويبمكلا يف طسوتمل او رذجلا CA تاداهش تيبتت سننن ال :ةظالم
CSM لئلا SSL لاصتا عاشنن متي شيح نم مداخل

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ م ف ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م ة ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ة س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا