

SMA ىلع ةداهش تيبتتو عاشنإ ةيفيك

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[SMA ىلع ةداهش تيبتتو عاشنإ ةيفيك](#)

[ESA نم ةداهش ريصتو عاشنإ](#)

[ةردصملا ةداهشلا ليوت](#)

[OpenSSL مادختساب ةداهش عاشنإ](#)

[ESA نم ةداهش ريصت، يفاضل راخي](#)

[SMA ىلع ةداهشلا تيبتت](#)

[لائم](#)

[SMA ىلع اهنويوكتو اهداري تسانم تيبتت ةداهشلا نم ققحتلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

نم نامألا ةرادا زاهج ىلع اهمادختساو نويوكتلل ةداهش عاشنإ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي Cisco (SMA).

ةيساسألا تابلطتملا

اي لحم openssl رمألا ليغشتل لوصول قح ىل جاتحتس.

لوؤسملا لوصولو (ESA) ينورتكلال دي ربل نامأ زاهج ىل لوؤسملا باسح لوصول ىل جاتحتس SMA ب ةصاخلا (CLI) رماوأل رطس ةهجاو ىل.

.pem. قيسنتب ةرفوتم رصانعل اذه نوكت نأ بجي:

- X.509 ةداهش
- كتداهش قباطي يذلا صاخلا جاتتملا
- (CA) صيخرتلل ةئيه نم ةمدقم ةطيسو تاداهش يأ

SMA ىلع ةداهش تيبتتو عاشنإ ةيفيك

Cisco ىصوت ال. ةقت قيصم عجرم نم ةعقوم ةداهش كانه نوكت نأب ىصوي: جيملت كنكمي، هب لمعل ترتخأ يذلا قيصملا عجرملا بسح ىلع. ددجم قيصم عجرم رادصا (كلذ قبطني امثي) ةطيسولا ةداهشلاو، صاخلا جاتتملا، ةعقوملا ةداهشلا عاجرتسا قيسنت قيصملا عجرملا عم قرشابم شاقنلا وأ ثحبلا يجرى. ةفلتخم تاقيسنتب ةداهشلا تيبتت لب قكيلا هم دقي يذلا فلملا.

ايتاذا ةعقوم ةداهش عاشنإ نكمملا نم، كلذ نم ادب. اي لحم ةداهش عاشنإ SMA معدت ال، اي لاج اهنويوكتو اهداري تسانم ل SMA ل ةداهش عاشنإ ليدب لحك اذه مادختسا نكمي. ESA ىلع

ESA نم ةداهش ري دصت و عاشن

1. > ةكبش ل نم ايتاذ ةعقوم ةداهش عاشن اب مق ،ESA ةيموسرل م دختس مل ةهجاو نم . مسال "ل مهمل نم ، ايتاذ ةعقوم ل ةداهش ل عاشن دن ع . ةداهش ةفاض | > تاداهش ل نم كي شي حب ،ESA مس س ل و SMA ب صا ل ل فيض مل مس ا م ادختس | " (CN) عئاش ل ل . جحص لكشب ةداهش ل م ادختس | . اهذي فننت و تاريغي ت ل ل ل اسر | .
2. (1) ، نارايخ كي دل . تاداهش ري دصت > تاداهش > ةكبش نم ةأشنم ل ةداهش ل ري دصت (اذا) ةداهش ل عي قوت بلط ليزنت (2) و ، ايتاذ ةعقوم ةداهش ك م ادختس | /ظفحو ري دصت رتخأ : ايتاذ ةعقوم ةداهش ك م ادختس | /ظفح : (اي جرخا ةداهش ل عي قوت ل اجاتحت تنك م تيس رورم ةرابعو (mycert.pfx ل اثم ل ل بس ل ع) فلم مس ا هطعأت تاداهش ل ري دصت فلم ل ظفحب ايئاق لت كت بلط ل اطم ل ل ل ل ذ ي دويس . ةداهش ل ل ي وحت دن ع اهم ادختس | ةداهش ل عي قوت بلط ليزنت . " ةردصم ل ةداهش ل ل ي وحت " ل ل عبات م ل اب مق . اي ل حم نم رداصل ل عي قوت ل " مس ق ي ف . هتأشن أ ي ذل ةداهش ل مس ا ل ع رقت تاداهش > ةكبش ل ل هل سرأ و اي ل حم pem . فلم ظفح ا... ةداهش ل عي قوت بلط ليزنت ل ع رقت ، " ل بق ق . ق دصم ل عجرم ل

ةردصم ل ةداهش ل ل ي وحت

قي س ن ت SMA م عدت . pfx . قيس ن ت ESA نم اه ري دصت و اه و اشن | مت ي ت ل ةداهش ل نوكتس | . pfx . قيس ن ت نم ةداهش ل ي وحت ل . ةداهش ل هذه ل ي وحت مزل يس ك ل ذل ، داريت س ل ل طقف pem . ي ل ل ل openssl رم ال ل اثم م ادختس | ا ج ر ل ، pem . قيس ن ت ل :

```
openssl pkcs12 -in mycert.pfx -out mycert.pem -nodes
```

pem . فلم ي وحت ي فوس . ESA نم ةداهش ل عاشن | ا نثأ ةم دختس مل رورم ل ةرابع ل ع ضحتس ةداهش ل pem . قيس ن ت ب حات فم ل او ةداهش ل نم لك ل ع ل Open SSL رم ال ي ف ه و اشن | مت ي ذل هذه ي ف " ةداهش ل تي ب ثت " مس ق ل ل عبات م ل ا ج ر ي . SMA ل ع ا ه ني وكت مت ي ل ن ال ة ز ه ا ج ة ل ا ق م ل .

OpenSSL م ادختس اب ةداهش عاشن

رتوي بمك ل نم OpenSSL ل ي غ ش ت ل ل ي ل حم ل و ص و ق ح كي دل ن ا ك اذا ، ك ل ذ نم ال دب pem . فلم ظفحو ةداهش ل عاشن | ل ل ا ت ل ل رم ال رادص | ك ن ك م ي ف ، لم ع ل ة ط ح م / ي ص خ ش ل ل : ن ي ل ص ف نم ن ي فلم ي ف ص ا ل ل حات فم ل او ب و ل ط م ل

```
openssl req -newkey rsa:2048 -new -nodes -x509 -days 3650 -keyout sma_key.pem -out sma_cert.pem
```

" ةداهش ل تي ب ثت " مس ق ل ل عبات م ل ا ج ر ي . SMA ل ع ا ه ني وكت مت ي ل ن ال ة ز ه ا ج ة داهش ل ل . ة ل ا ق م ل هذه ي ف

ESA نم ةداهش ري دصت ، ي فاض | رايخ

ن و د ب ني وكت فلم ظفح ك ن ك م ي ، ه ا ل ع أ روك ذم وه امك ، pem . ل ل pfx . نم ةداهش ل ل ي وحت نم ال دب ة م ال ع ن ع ش ح ب او ظ و ف ح م ل ESA . xml . ESA ني وكت فلم ح ت ف ا . ESA ل ع رورم ل ا م ل ك ع ي ن ق ت ة داهش ل خ س ن ا . pem . قيس ن ت ب ل ع ف ل ل ب ص ا ل ل حات فم ل او ة داهش ل نوكتس . <certificate> تي ب ثت " مس ق ل ل ي ف ح ص و م وه امك SMA ل ل عبات م ل ا ج ر ي س ف ن داريت س ل ص ا ل ل حات فم ل او ه ا ن د ا " ة داهش ل ل

مذقألآ تارادصلالو AsyncOS 11.1 لغشت يتلآ ؤزهألل طقف حلأصل رايألآ اذه :ةظالم رفو . "ةيداعل رورملآ ؤرابع" رايألآ ماذختساب نيوكتلآ فلم ظفح نكمي شيح . طقف رورملآ ؤرابع ريفشت وأ رورملآ ؤرابع عانق رايألآ AsyncOS نم ثدخالآ تارادصلالآ وأ داريتسإ رايألآ ايرورض نوكي يذلآ ، صخالآ حاتفملا ريفشتب ني رايألآ الك موقوي . صيخرتلآ قصل

عي قوتب تمقو ، "ةداهشلآ عي قوت بلط ليزنت" ، هالعا #2 ؤداهشلآ ترتخأ اذآ :ةظالم ESA لآلآ يرخأ ؤرم ؤعقووملآ ؤداهشلآ داريتسإ لآلآ حاتحتس ، قدصم عجرم نم ؤداهشلآ ؤداهشلآ نم ؤخسن نيوكتل نيوكتلآ فلم ظفح لبق هانم ؤداهشلآ عاشنإ مت يتلآ مذختسملآ ؤهحو يف ؤداهشلآ مساقوف رونلاب داريتسالآ اراج نكمي . صخالآ حاتفملاو "ةعقووملآ ؤداهشلآ ليمحت" رايألآ ماذختس او ESA ل (GUI) ؤيموسرلآ

SMA لآلآ ؤداهشلآ تيبت

تامذخالآ نم لكل ؤيدرف ؤداهش ماذختسإ نكمي وأ ، تامذخالآ عي مجل ؤدحو ؤداهش ماذختسإ نكمي :ةعبرالآ

- دراوولآ TLS
- رداصلآ TLS
- HTTPS
- LDAAP

ةيلالآ تاوطلآ لمكأو رماوألآ رطس ؤهحو ربع لوخذلآ لآلآ SMA ، يف

1. `certconfig` لآلآ لغشتب مق
2. دادعإل رايألآ ترتخأ
3. ماذختسإ وأ تامذخالآ لكل ؤداهشلآ سفن ماذختسإ ديرت تنك اذآ ام رايألآ لآلآ حاتحتس دحو حاتفم/ةداهش ماذختسإ ديرت له "ميدقت دنع :ةيدرف ؤمدخ لكل ؤلصفنم تاداهش "Y" لآلآ درلآ يضتقيس ، "LDAPs و HTTPS ؤراد لآلآ لوصولآو ميلستلآو مالتسالل اذآ . تامذخالآ ؤفالآ ؤداهشلآ كلت نييعت م ، طقف ؤدحو ؤرم حاتفملاو ؤداهشلآ لآلآ (امثيح) ؤطيسوولآ ؤداهشلآو حاتفملاو ؤداهشلآ لآلآ لآلآ حاتحتس ، "N" لآلآ ترتخأ ؤرادلآو HTTPS و رداصلآو دراوولآ :اهبلط دنع ؤمدخ لكل (كلذ قبطني حاتفملاو ؤداهشلآ قصلب مق ، كنم بلطي ام دنع
4. قصل نم تيهمت نا دق كنأ لآلآ ؤراشلل لآلآ لآلآ لآلآ رطسالآ لآلآ ' ' ب ؤهان
5. ("لآلآ" مسق عجار) . يلالآ رصنعلا
6. كلذ كنم بلطي ام دنع اهلالآ نم دكأت ، ؤطيسو ؤداهش كي دل ناك اذآ
7. SMA ب صخالآ يسيلآلآ CLI هجوم لآلآ ؤدوعلل `Enter` لآلآ طغضا ، اهلامتكا درجم ب
8. نيوكتلآ ظفحب مازتلالآ لآلآ لغشتب مق

روفالآ لآلآ كتاريغت يغلآ اذه نأل `Ctrl+C` عم `certconfig` رمالآ جرت ال :ةظالم

لآلآ

```
mysma.local> certconfig
```

Currently using the demo certificate/key for receiving, delivery, HTTPS management access, and LDAPS.

Choose the operation you want to perform:

- SETUP - Configure security certificates and keys.

[> setup

Do you want to use one certificate/key for receiving, delivery, HTTPS management access, and LDAPS? [Y]> y

paste cert in PEM format (end with '.')

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDXTCCAkwGAWIBAwIJAIXvilkArow9MA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMG4xCzAJBgNV
BAYTAlVTMRowGAYDVQQDDBF3dS5jYWxvLmNpc2NvLmNvbTEEMMAoGA1UEBwwDU1RQ
MQ4wDAYDVQQKDAVDAxNjBzEXMBUGA1UECAwOTm9ydGggQ2Fyb2xpbmExDDAKBgNV
BASMA1RBQzAeFw0xNzExMTAxNjA3MTRaFw0yNzExMDgxNjA3MTRaMG4xCzAJBgNV
BAYTAlVTMRowGAYDVQQDDBF3dS5jYWxvLmNpc2NvLmNvbTEEMMAoGA1UEBwwDU1RQ
MQ4wDAYDVQQKDAVDAxNjBzEXMBUGA1UECAwOTm9ydGggQ2Fyb2xpbmExDDAKBgNV
BASMA1RBQzCCASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAPz0perw3QA
ZH8xctOrvvjsnOPkItmSc+DUqtVKM6000kNHA2WY9XJ3+vESwkIdwexibj6VUQ85
K7NE6zOgrfpydQsxpmpIWhzYf9qCBOxKsRw/9jonKk98DfHFM02J3BSmmgZ0MPp7
6EwA/sZAN+aqYB7IE1fgnqpEXek8xFlfcVnS2Ytc7NXz781NK0jvXOtCVBrWfu0z
lEmZVpAj0AKkz1nujvzfOqEzed+tjauZr7nDIaiTrzhLKte4pJUm3T61q/PhegvN
Iy/WHN1xojP+FzjRAU1mtmjMzHyM2///dmq8JivU1aLXX9vUfdK3VViIOIz4zngG
Rz85QXO7ivcCAwEAATANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAM10zCc00tqV1LDBmoDqd
4G2IhVbBESsbvZ/QmB6kpikT4pe5clQucskHq4D/xg1EzyfuXu+4auMie4B9Dym8
8pjbMDDi9hJPZ7j85nWMD6SfWhQUOPankdazpCycN6gNVzRBgPdR8tLOvt90vtV4
KCPmDYbwi6kf0l8tvjWHMh/wYicfvFRy0vPMpemtbcVGYC3cpquv8nFDutB6exym
skotn5wixCqErKlnHdUa3Z+zhutIAM/Q0sVWQQ1bZZ+MIxBegyJ0ucTmBqqQHhhJ
pS07PbevxwanYVXvNR8o2feAWs5LYkrwqdGRxLJmHjFnMV3PbkwrPqFWQ6AD1g12
34==
-----END CERTIFICATE-----
```

paste key in PEM format (end with '.')

```
-----BEGIN PRIVATE KEY-----
MIIEvQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBCkwggSjAgEAAoIBAQCj89KXq8N0AGR/
MXLTq7747Jzj5CLZknPg1KrVSjOjJjPDRwNlmpVyd/rxEsJCHcHsYm4+lVEPOSuz
ROszoEX6WHULMZqSFoc2H/aggTl7irEcP/Y6JypPfa3xxTNNidwUppoGdDD6e+hM
AP7GQDfmqmaeyBNX4J6qRF3pPMRZX3FZ0tme3OzV8+/JTStI71zrQlQa1hbtM5RJ
mVaQI9ACpM9Z7o783zqhM3nfrY2rma+5wyGok684SyrXuKSVJt0+tavz4XoLzSMv
1hzdcaIz/hc40QFJzrZozMx8jNv//3ZqvCYr1Jw11/b1H3St1VYiDiM+M54Bkc/
OUFzu4r3AgMBAAECggEAB9EFjsaZHGwyXmAipe/PvIVnW3Qsd0YEsUjiViXh/V+4
BmIZ1tuqhAkVVS38RfOuPatZrzEmOrASlcro3b6751oVRnHYeTOKwblXZEKU739m
vz6Lai1Y1o5HCepJb15uUctTN5CNjzueERWRD/ma0Kv5xi3qwitK1TpKMeb8Q3h2
YABmpk0TyJQ5ixLw3ch9ru1nqi05zQ91GvIuDckudUu/bBnao+jV7D362l1PYLG8
03GqNviNZ6c3wjD0yQWg619g+ZmjM8DTtDR16zmzBvQ4TgZi22sUWrSSILRa69jW
q8XszQVRydl+gt666iUeN/ozmEMt5J8pu3i9vf3G2QKBgQDHfyv55rjZbWYf0eAT
Ch5T1YsjjMgM0tC9ivi5mMQCunWyRiyZ6qqSBME9Tper/YdAA07PoNtTpVPYyuVX
DDmyuWGHE04baf5QEmsGvQjXOSUPN5TI9hc5/mtvD8QjDO6rebUWxv3NJoR7YNrz
OmfARMXxaF+/mej+6blsjZuGaQKBgQDSFKvYownPL6qTFhIH7B3kOLwZHk6cJUau
Zoaj7vTw7LrVJv1B0iLpmttEXeJgxzlFYR8tzn0kTxGQlnhQxXkQ1kdDeqailvm
0TtmHMDupjDNKCNH8yBPqB+BIA4cB+/vo23W1HMHPGgqYWRX/qremL72XFZSRnM
B8nRwK4aXwKBgB+hkwtVxB5ofLixAFEDYRnUzVqrh2CoTzQzNH3t+dqUut2mzpjv
1mGX7yBNuSW51hgEbg3hYdg0bLn+JaFKhjgNsas5Gzyr41+6CcSJKUUp/vwRyLSo
gbTk2w2SaXNDMOZ1No6MYPWCC6edBg1MSfDe8pft9nrXGXeCeZzgXqdBAoGAQ6Iq
DQ24076h0Ma70Ve36+CkFgYe0sBheAZD9IUa0HG2WK7w7QORv4Y93KuTe/1rTnu
YUW94hHb8Natrr1Ak74YpU3YVcB/3Z/BAnfxzUz4ui4KxLH5T1AH0cdo8KeaW0Z
EJ/HBL/WVUaTkGsw/YHiWiQCGmzZ29edyvsIUSCgYEAvtX0ZBAJ443WeHajZWm
J2SLKy0KHeDxZOZ4CwF5sRGsmMofILbK0OuHjMirQ5U9HFLpcINT11VWwhoiZZ51
k6o79mYhfrTma4LlHOTyScvuxELqow82vdj6gqX0HVj4fUyrrZ28MiYOMcPw6Y12
34VjKaAsxgZIGN3LvoP7aXo=
-----END PRIVATE KEY-----
```

Do you want to add an intermediate certificate? [N]> **n**

Currently using one certificate/key for receiving, delivery, HTTPS management access, and LDAPS.

Choose the operation you want to perform:

- SETUP - Configure security certificates and keys.
- PRINT - Display configured certificates/keys.
- CLEAR - Clear configured certificates/keys.

[]>

mysma.local> **commit**

Please enter some comments describing your changes:

[]> **Certificate installation**

Changes committed: Fri Nov 10 11:46:07 2017 EST

SMA ىل ع اهنىوكتو اهدارىتسإ مت یتلا ةداهشلا نم ققحتلا

1. HTTPS مادختساب (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ربع SMA ب لاصتالاب مق ك. كبة صاخلا لوخدلا ليحست دامتعا تانايب لخدأو (<https://<SMA IP أو hostname>>) زمر قوف رقنا، كبة صاخلا ضرعتسمل في نيوانعلا طيرش في URL ناوئع راوجب.
2. كذلذ لىلإ امو، ةيخالصلا ءاهتناو ةداهشلا ءحص نم ققحتلل تامولعملا زمر وأ لفلقلا جئاتنلاو تاءارجلال فلتخت دق، همدختست يذلا ضرعتسمل لىل ع ادامتعا.
3. تاداهشلا ةلسلس نم ققحتلل صيخرتلا راسم لىل ع رقنا.

ةلص تاذا تامولعم

- [تادنتسمل او ينقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

