

# FXOS Chassis J اه ب ق و ث و م ة د ا ه ش ت ي ب ث ت Manager

## تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيس اساس ال ا تابل ط ت م ل ا](#)

[تابل ط ت م ل ا](#)

[ةمدخت س م ل ا تانوك م ل ا](#)

[ةيس اساس ا تامول عم](#)

[ن ي و ك ت ل ا](#)

[ا CSR عاش ن ا](#)

[تاداهش ل ا ع ج ر م تاداهش ة ل س ل س د ا ر ي ت س ا](#)

[مدخل ل ة ع ق و م ل ا ة ي و ل ا ة د ا ه ش د ا ر ي ت س ا](#)

[ة د ي د ج ل ا ة د ا ه ش ل ا م ا د خ ت س ال ل ك ي ه ل ا ر ي د م ن ي و ك ت ب م ق](#)

[ف ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[ا ه ح ال ص ا و ا ط خ ال ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[ق ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

## ةمدقم

ل ك ي ه ل ا ر ي د م ع م ا د خ ت س ال ل ة ي و ل ا ة د ا ه ش ت ي ب ث ت و CSR عاش ن ا ة ي ف ي ك د ن ت س م ل ا ا ذ ه ح ض و ي ل FP 4100/9300 ة ل س ل س ة ز ه ج ا ل ع FXOS ل

## ةيس اساس ال ا تابل ط ت م ل ا

### تابل ط ت م ل ا

ة ي ل ا ت ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ة ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت:

- ر م ا و ال ر ط س ن م (FXOS) ة ع س و ت ل ل ل ب ا ق ل ل ا ل ي غ ش ت ل ا م ا ظ ن ن ي و ك ت
- ة د ا ه ش ل ا ع ي ق و ت ب ل ط م ا د خ ت س ا (CSR)
- ص ا خ ل ا ح ا ت ف م ل ل ة ي س ا س ا ل ا ة ي ن ب ل م ي ه ا ف م (PKI)

### ةمدخت س م ل ا تانوك م ل ا

ة ي ل ا ت ل ا ة ي د ا م ل ا تانوك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

- 9300 و 4100 ن ا ت ل س ل س ل ا (FP) Firepower ة ز ه ج ا
- 2.10 ت ا ر ا د ص ا ل ا FXOS

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا عاش ن ا م ت ت ن ا ك ا ذ ا (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب

رمأ يأل لم تحت حمل ريثأتلل كم هف نم دكأتف ، ليغشتلل دي ق ك تكبش

## ةيساسأ تامول عم


بيو قي بطت عم مادختس الل عي قوتللا ةيتاذ SSL ةداهش عاشنإ متي ، يلوأل نيوكتللا دعب ايئاقلت اهب قوثوم ريغ اهنإف ، ايتاذ ةعقوم ةداهشللا هذه نأل ارظنو . Chassis Manager يلدج لي مع ضرعتسم اهيف لصي يتللا يلوأل ةرمللا يف . ءالمعلا تاضرعتسم ةطساوب ريغ هنب كلالصتال لثامم SSL ريذحت هي جوتب ضرعتسملا موقوي ، "لكيهلا ريدم" بيو ةهجاو هذه حمست . "لكيهلا ريدم" يلدل لوصوللا لبق ةداهشللا لوبق مدختسملا نم بلطتوي ، صاخ لمي لعلا ضرعتسملا حمسي امم هب قوثوم قدصم عجرم نم ةعقوم ةداهش تي بثتبي ةي لمعلا . تاريذحت نودب بيوللا ةهجاو راهظاؤ ، لاصلتاللا يف ةقثلاب

## نيوكتللا

### CSR عاشنإ

لهؤملا لاجملا مسا و IP ناو نع يلع يوتحت ةداهش يلع لوصولل تاوطلللا هذه ءارجاب مق (ححص لكشب مداخللا فيرعتب لي معلا ضرعتسملا حمسي يذلا) زاوجلل (FQDN) لمالكلا

- صاخلا حاتفملا بة صاخلا حيتافملا تادحو مجح ددحو حيتافم ةقولح عاشنإب مق

 مادختسا متي ، ةلثمألا هذه يف . لادخا يأ حيتافملا ةقولح مسا نوكي نأ نكمي : ءظالم firepower\_cert.

ت: 1024 حاتفم مجح حيتافم ةقولح عاشنإب لاثملا اذه موقوي

```
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # create keyring kr220
Firepower-chassis /security/keyring* # set modulus mod1024
Firepower-chassis /security/keyring* # commit-buffer
```

- عوضوملا مسا لثم طقف ةيساسأ تاراخي ب CSR دي لوت نكمي . CSR لوقح نيوكتب مق ماضيأ ةداهش بلط رورم ةملك بلطي اذه

مادختساب ، حيتافملا ةقولحل IPv4 ناو نع ب هضرعو ةداهش بلط عاشنإب لاثملا اذه موقوي ةيساسألا تاراخي:

```
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # scope keyring kr220
Firepower-chassis /security/keyring # create certreq ip 192.168.200.123 subject-name sjc04
Certificate request password:
Confirm certificate request password:
Firepower-chassis /security/keyring* # commit-buffer
```


- تامولعم نيمضت حيتت يتلا ام دقت رثكأ تاراخي مادختساب CSR عاشن ااضيأ نكمي  
• ةداهشلا يف ميظنتلا و ةيحلحما تاداعإلا لثم.

```
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # scope keyring kr220
Firepower-chassis /security/keyring # create certreq
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set "ip 192.168.200.123"
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set subject-name "sjc04"
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set country "US"
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set dns "bg1-samc-15A"
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set email "test@cisco.com"
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set locality "new york city"
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set org-name "Cisco Systems"
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set org-unit-name "Testing"
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set state "new york"
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # commit-buffer
```

- ب أدبت يتلا تاجرحملا خسن .ك ب صاخلا ةداهشلا عجرم يلى هم يدقتل CSR ري دصت ب مق  
• —ةداهشلا بلط ةياهن— (نمضتت و) ب يهتنت —ةداهشلا بلط ادب— (نمضتت و)

```
Firepower-chassis /security/keyring/certreq # show certreq
Certificate request subject name: sjc04
Certificate request ip address: 192.168.200.123
Certificate request e-mail name: test@cisco.com
Certificate request country name: US
State, province or county (full name): New York
Locality name (eg, city): new york city
Organization name (eg, company): Cisco
Organization Unit name (eg, section): Testing
Request:
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIBfTCB5wIBADARMQ8wDQYDVQQDEwZzYW1jMDQwgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD
gY0AMIGJAoGBALpKn1t8qMZ04UGqILKFXQQc2c8b/vW2rnRF80PhKbhghLA1YZ1F
JqcYEG5Y11+vgohLBTd45s0GC8m4RTLJWHo4SwccAUXQ5Zngf45YtX1Wsy1wUWV4
Ore/zgTk/WCd56RF0BvWR2Dtztu2pGA14sd761zLxt29K7R8mzj6CAUVAgMBAAGg
LTArBgkqhkiG9w0BCCQ4xHjAcMBoGA1UdEQEB/wQQMA6CBnNhbWwMwNICeCsEiXjAN
BgkqhkiG9w0BAQQFAA0BgQCcsxN0qUHYGFoQw56RwQueLTNPnrndqUwuZHU003Teg
nhsyu4satpyiPqVV9viKZ+spvc6x5PWICTWgHhH8Bim0b/00KuG8kwfIGGsED1Av
TTYvUP+BZ90FiPbRIA718S+V8ndXr1HejiQGx1DNqoN+odCXPc5kjoXD01ZTL09H
BA==
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```


## تاداهشلا عجرم تاداهش ةلسلس داري تسإ

 لى اهداري تسإ متي ىتح Base64 قي سننتب تاداهشلا عي مج نوكت نا بجي :ةظحالم  
ف، لتخم قي سننتب قدصملا عجرملا نم ةاقلتملا ةلسلسلا وأ ةداهشلا تناك اذا . FXOS  
OpenSSL لثم SSL ةادأ مادختساب اهلي وحت الوأ بجي .

- تاداهش لال ةلسلسب ظافتح لال ةديج ةقث ةطقن ءاشن |

 مادختسا متي، ةلثم ال اي في. ل اخذ اي TrustPoint مس ا نو كي ن ان كم ي: ةظحال م firepower\_series.

```
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # create trustpoint tPoint10
Firepower-chassis /security/trustpoint* # set certchain
Enter lines one at a time. Enter ENDOFBUF to finish. Press ^C to abort.
Trustpoint Certificate Chain:
> -----BEGIN CERTIFICATE-----
> MIIDMCCApmgAwIBAgIBADANBgkqhkiG9w0BAQQFADB0MQswCQYDVQQGEwJVUzEL
> BxMMU2FuIEpvc2UsIENBMRUwEwYDVQQKEwxFZGFtcGx1IE1uYy4xEzARBGNVBASt
> C1R1c3QgR3JvdXAxGTAXBgNVBAMTEHR1c3QuZXhhbXBsZS5jb20xHzAdBgkqhkiG
> 9w0BCQEWEHVzZXJAZXhhbXBsZS5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJ
> AoGBAMZw4nTepNIDhVzb0j7Z2Je4xAG56zmSHRMQe0GHemd66u2/XAoLx7YccYU
> ZgAmivyCsKgb/6CjQtsofvtrmC/eAehuK3/SINv7wd6Vv2pBt6ZpXgD4VBNKOND1
> GmbkPayV1QjbG4MD2dx2+H8EH3LmtdZrgKvPxPTE+bF5wZVNAgMBAAGgJTAjBgkq
> hkiG9w0BCQcxFhMUQSBjaGFsbGVuZ2UgcGFzc3dvcmQwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAD
> gYEAG61CaJoJaVMhzC190306Mg51zq1zXcz75+VFj2I6rH9asckC1d3mk0Vx5gJU
> Ptt5CVQpNgNLdvbDPSsXretys0hqHmp9+CLv8FDuy1CDYfualtv1WvfhevskV0j6
> jtcEMyZ+f7+3yh421ido3n04MIGeBgNVHSMegZYwgZ0AFL1NjtcEMyZ+f7+3yh42
> 1ido3n04oXikdjb0MQswCQYDVQQGEwJVUzELMAKGA1UECBMCQ0ExFDASBgNVBAcT
> C1NhbnRhIENsYXJhMRswGQYDVQQKEwJ0dW92YSBTeXN0ZW1zIE1uYy4xFDASBgNV
> BAsTC0VuZ21uZWVyaW5nMQ8wDQYDVQQDEwZ0ZXN0Q0GCAwDAYDVR0TBAAUwAwEB
> /zANBgkqhkiG9w0BAQQFAA0BgQAhWaRwXNR6B4g6Lsnr+fptHv+WVhB5fKqGQqXc
> wR4pYi04z42/j9Ijenh75tCKMhW51az8copP1EBm0cyuhf5C6vasrenn1ddkkYt4
> PR0vxGc40whuiozBo1esmsmjBbedUCwQgdFDWhDIZJwK5+N3x/kfa2EHU6id1avt
> 4YL5Jg==
> -----END CERTIFICATE-----
> ENDOFBUF
Firepower-chassis /security/trustpoint* # commit-buffer
```

 رذجال تاداهش لال جم د ب جي، ةطي سو تاداهش مدختست صيخرت ةئيهل ةبس ن ل اب: ةظحال م لكب اعوبتم، ل ع ال اي في رذجال ةداهش لال ق ص لال، ص ن لال فلم ي في. ةطي س ولال تاداهش لال او م ث (END CERTIFICATE و BEGIN تام ال ع لك نمضتت) ةلسلسال اي في ةطي سو ةداهش ENDOFBUF ني عت ل بق لم ل ل اب فلم لال كل ذ ق ص لال.

## م داخل لال ةق و م لال ةي و ه لال ةداهش داريتسا

- مت ي تال حيتا ف م لال ةق ل ح عم ةق با س لال ةوط خ لال اي في ه و ا ش ن | مت ي ذل ا TrustPoint ط ب ر ا | ل ا ه و ا ش ن | CSR.

```
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # scope keyring kr220
Firepower-chassis /security/keyring # set trustpoint tPoint10
```

- ق.دصملا عجرملا نم ةمدقملا ةيوهلا ةداهش تايوتحم قصللا.

```
Firepower-chassis /security/keyring* # set cert
Enter lines one at a time. Enter ENDOFBUF to finish. Press ^C to abort.
Keyring certificate:
> -----BEGIN CERTIFICATE-----
> MIIB/zCCAwwCAQAwZkxkCzAJBgNVBAYTAlVTMQswCQYDVQQIEwJDQTEVMBMGA1UE
> BxMMU2FuIEpvc2UsIENBMRUwEwYDVQQKEwxFeGFtcGx1IEluYy4xEzARBgNVBAST
> ClRlc3QGR3JvdXAxGTAXBgNVBAMTEHRlc3QuZkxkCzAJBgNVBAYTAlVTMQswCQYDV
> 9w0BCQEWElVhbnRlc3QGR3JvdXAxGTAXBgNVBAMTEHRlc3QuZkxkCzAJBgNVBAYT
> AoGBAMZw4nTepNIDhVzb0j7Z2Je4xAG56zmSHRMQeOGHemdh66u2/XAoLx7YCCyU
> ZgAMivycsKgb/6CjQtsofvtrmC/eAehuK3/SINv7wd6Vv2pBt6ZpXgD4VBKOND1
> GMbkPayVlQjbG4MD2dx2+H8EH3LMtdZrgKvPxPTE+bf5wZVNAGMBAAGGJTAjBgkq
> hkiG9w0BCQcxFhMUQSBjaGFsbGVuZ2UgcGFzc3dvcmQwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAD
> gYEAG61CaJoJaVMhzCl90306Mg51zq1zXcz75+VFj2I6rH9asckClD3mkOVx5gJU
> Ptt5CVQpNgNLdvbDPSSxretysOhqHmp9+CLv8FDuy1CDYfuaLtv1WvfhevskV0j6
> mK3Ku+YiORnv6DhxrOoqau8r/hyI/L4317IPN1HhOi3oha4=
> -----END CERTIFICATE-----
> ENDOFBUF
Firepower-chassis /security/keyring* # commit-buffer
```

## ةديدجل ةداهشلا مادختسالا لكيهالا ريديم نيوكتب مق

دعب اهمادختسالا بيو ةمدخ نيوكتب متي مل نكلو، نآلا ةداهشلا تيبتت مت

```
Firepower-chassis# scope system
Firepower-chassis /system # scope services
Firepower-chassis /system/services # enable https
Firepower-chassis /system/services* # set https port 443
Warning: When committed, this closes all the web sessions.
Firepower-chassis /system/services* # set https keyring kring7984
Firepower-chassis /system/services* # set https cipher-suite-mode high
Firepower-chassis /system/services* # commit-buffer
```

## ةحصلالا نم ققحتالا

ححص لكشب نيوكتالا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسالا

- show https - مسالا سكة هنيكمي. HTTPS مداخب ةطبترملا حيتافملا ةقو لجاخال اضرعي - show https  
ذئدنع، يضارتفالا رهظي لازي ال ناك اذإ. اقباس ةروكذمال تاوطلخال يف هؤاشنإ مت يذل  
ةديدجل ةداهشلا مادختسالا هتي دحت متي مل

<#root>

```
Firepower-chassis /system/services #
```

```
show https
```

```
Name: https Admin State: Enabled Port: 443 Operational port: 443 Key Ring: kring7984
```

```
Cipher suite mode: Medium Strength Cipher suite: ALL:!ADH:!EXPORT40:!EXPORT56:!LOW:!RC4:!MD5:!IDEA:+HIGH
```

- اهداريت سا مت يتلا ةداهشلا تايوتحم جارخال اضري - <keyring\_name> لي صافت راهظا،  
ال مأ ةحيحص تناك اذا ام رهظيو.

```
<#root>
```

```
fp4120 /security #
```

```
scope security
```

```
fp4120 /security #
```

```
show keyring kring7984
```

```
detail
```

```
Keyring
```

```
kring7984
```

```
: RSA key modulus: Mod2048 Trustpoint CA: tPoint10
```

```
Certificate status: Valid
```

```
Certificate: Data: Version: 3 (0x2) Serial Number: 45:00:00:00:0a:de:86:55:16:82:24:f3:be:00:00:00:00:
```

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
```


```
MIIE8DCCBJagAwIBAgITRQAAAAreh1UWgiTzvgAAAAACjAKBggqhkJOPQQAjBT MRUwEwYKCZImiZPyLQGvBGRYFbG9jYWwxGDAWBg
```

```
-----END CERTIFICATE-----
```

```
Zeroized: No
```

- لوصولل ضرعت ساو، بيو ضرعت سمب نيوانعلا طيرش يف [https://<FQDN\\_or\\_IP>/](https://<FQDN_or_IP>/) لخدأ  
ةديجال اهب قوثوملا ةداهشلا مي دقت نم ققحتو، Firepower، لكة ره ري دم سا

---

 يف لاخلال لباقم ةداهشل عوضوملا مسا نم اضيا تاضرعت سملا ققحتت: ريذحت  
بجي، لمالك لاب لهؤملا لاجملا مسالا ةداهشلا رادصا مت اذا كذل، نيوانعلا طيرش  
IP، ناوع ربع هيل لوصولا ةلاح يف. ضرعت سملا يف قويرطالا هذبه اهيل لوصولا  
ةداهشلا مادختسا ةلاح يف ىتح (حل اص ريغ عئاشلا مسالا) فلتخم SSL أطخ حرط متي  
اهب قوثوملا.

---

## اهحال صاوا عاخال فاشكتسا

لېكشت اذه یرحتي نأ رفوتي ةددم ةمولعم نم ام ایلح كانه

## ةلص تاذا تامولعم

- [FXOS ل \(CLI\) رمأألارطس ةهجاوی ل لوصولیا](#)
- [تادنتس ملأوی نقتلأ معدلأ - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإا دن تسمل