

# مدخستسملا ةهجاول HTTPS ةداهش نيوكت ACI ل (GUI) ةيموسرلا

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدخستسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[تانوكتلا](#)

[CA ةسيهل ةطيسولا ةداهشلا وأ رذجلا ةداهشلا داريتسلا. 1 ةوطخلا](#)

[حيثافملا ةقلح عاشنلا. 2 ةوطخلا](#)

[CSR وصاوخاتفم عاشنلا. 3 ةوطخلا](#)

[CA ةسسؤملا هلاسراو CSR كيلع لوصحلا. 4 ةوطخلا](#)

[بيولا كيلع عيقوتلا ةداهش شيخت. 5 ةوطخلا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالصاو عاخذألا فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

ايتاذا ةعقوملا SSL و ةصصخملا SSL تاداهش نيوكت دننتسملا اذه فصوي.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلالتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- ةيمقرلا تاداهشلاو ةيمقرلا تاعيقوتلا
- (CA) تاداهشلا ةئيه لبق نم ةداهشلا رادصا ةيلمع

### ةمدخستسملا تانوكملا

ةيلالتلا ةيدامل تانوكملاو جماربلا تارادصا لىل دننتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننتست:

- (APIC) ةيساسألا ةينبال ةسايس قيبطت ةصاخلا مكحتلا ةدحو
- ضرعتسملا
- 5.2 (8e) ليغشتلا ماظن لمعت يتلا (ACI) تاقيبطتلا ةجمر ةهجاو

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنلا مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكت دننتسملا اذه يف ةمدخستسملا ةزهجال عيمج تادب

رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشلتلا ديقتك بش

## نيوكتلا

ةعقوملا ةداهشلا . HTTPS ل SSL ةداهشك يثأتلل عيقوتلا ةداهش مدختسي ، زاهجلا ةئيهت دعب موي 1000 ةدمل ةحالصا يثأتل

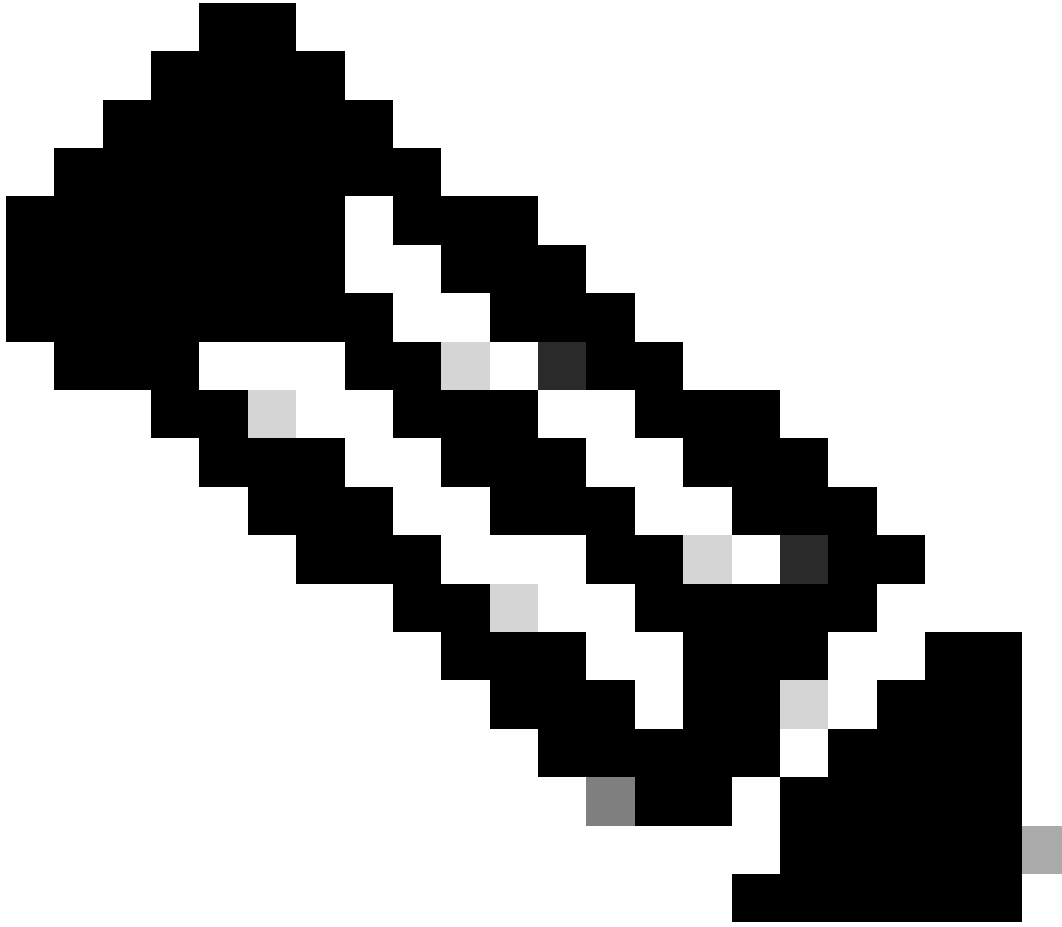
نم دحاو رهش لبق يثأتل ةعقوم ةديج ةداهش دلوي و ايئاقلت زاهجلا ددي ، يضارتفا لكش ب ايثأتل ةعقوملا ةداهشلا ةيخالصا ءهاتنا

## تانيوكتلا

(APIC) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يلا لوصولا دن ع . ايثأتل ةعقوم ةداهش زاهجلا مدختسي دنتمسلا اذم مدختسي ، ةلكشملا هذه لجل . ةقتلاب ةريج ريغ ةداهشلا نأ ضرعتسملا بلطي . ةداهشلا عيقوتل ةقت قوصم عجرم



ةطيسولا ةداهشلا وأ CA ةئيهل رذجلا ةداهشلا داريستسا . 1 ةوطخلا



كنكم مي، ةرشابم عي قوتلل قدصملا عجرملا رذج ةداهش مدختست تنك اذا: ةظحالم  
، عي قوتلل ةطيسو ةداهش مدختست تنك اذا نكل. قدصملا عجرملا رذج ةداهش داريتسا  
رذجال ةداهشلا: يه يتللاو، ةلماك صيخرتلا ةلسلس داريتساب موقت نأ بجي  
ةقت لقالا ةطيسولا تاداهشلاو.

فيل طيرش يف ةمئاقلا لقتنا، Admin > AAA > Security > Public Key Management > Certificate Authorities.

The screenshot shows the Cisco ICM GUI with the following navigation path: Admin > AAA > Security > Public Key Management > Certificate Authorities. The 'Create Certificate Authority' button is highlighted in red.

Name	Description	FP	N	Actions
ACI_Root		[Cert 0] d7:29:6e:1c:60:26:4...	1	Delete
Cisco_AD_CA		[Cert 0] 57:1a:80:28:12:9a:5f...	1	

User Management - Security

### Create Certificate Authority

Name:  !

Description: optional

Certificate Chain:

Cancel Submit

بولطم: مسالا

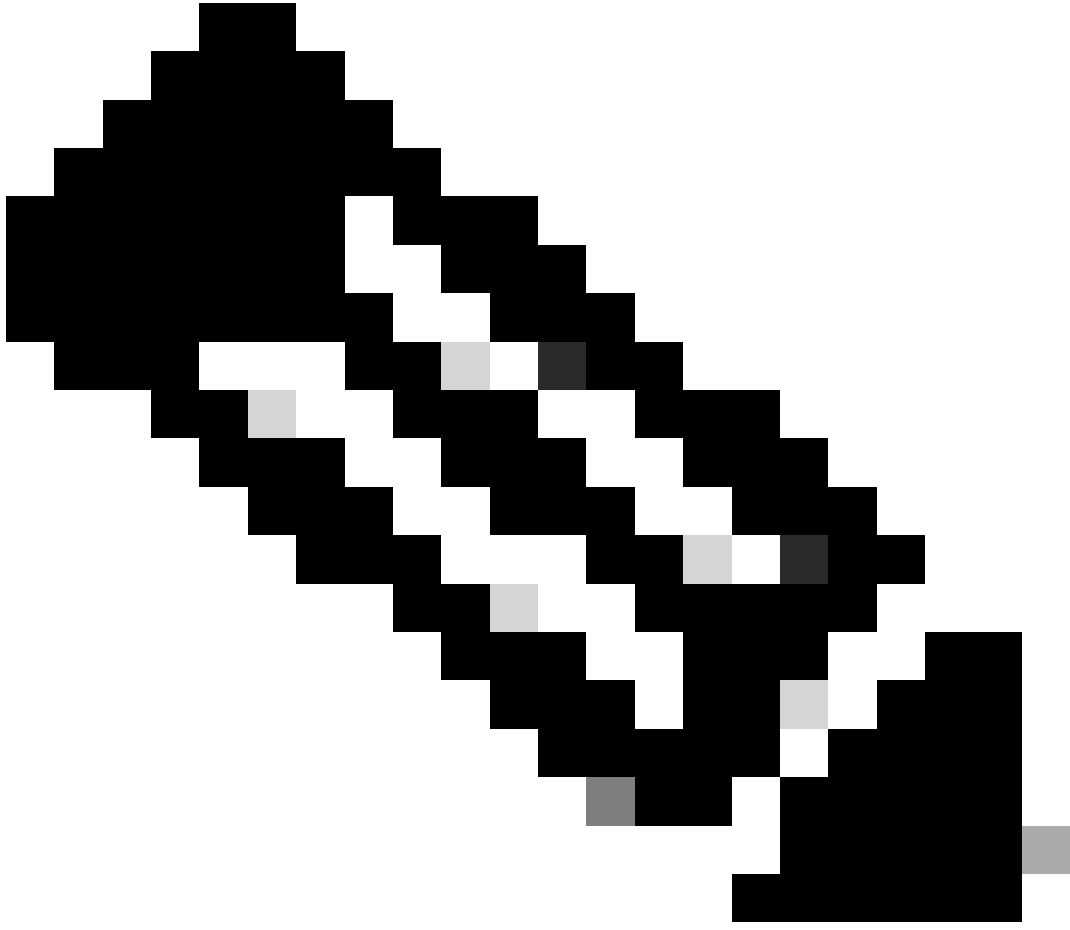
ةيزيلجن| فورح ىلع يوتحي نأ نكمي ال هنكل ، يوتحي نأ نكمي .كب ةصاخلا ةيمستل دعوقل اق فو يوتحمل ةغايص  
لثم ، ةصاخ

ءاضفلا زومرو ( ) & % \$ # ! ~ ` / = \* + : ; ' " : |

يرايخ! : فصولا

بولطم : تاداهشلا ةلسلس

CA ةطيسولا ةداهشلا واهب قووملا CA رذج ةداهش ةئعبت مق



تباث قيسنت عم ةداهش لك قفاوتت نأ بجي: ةظحالم

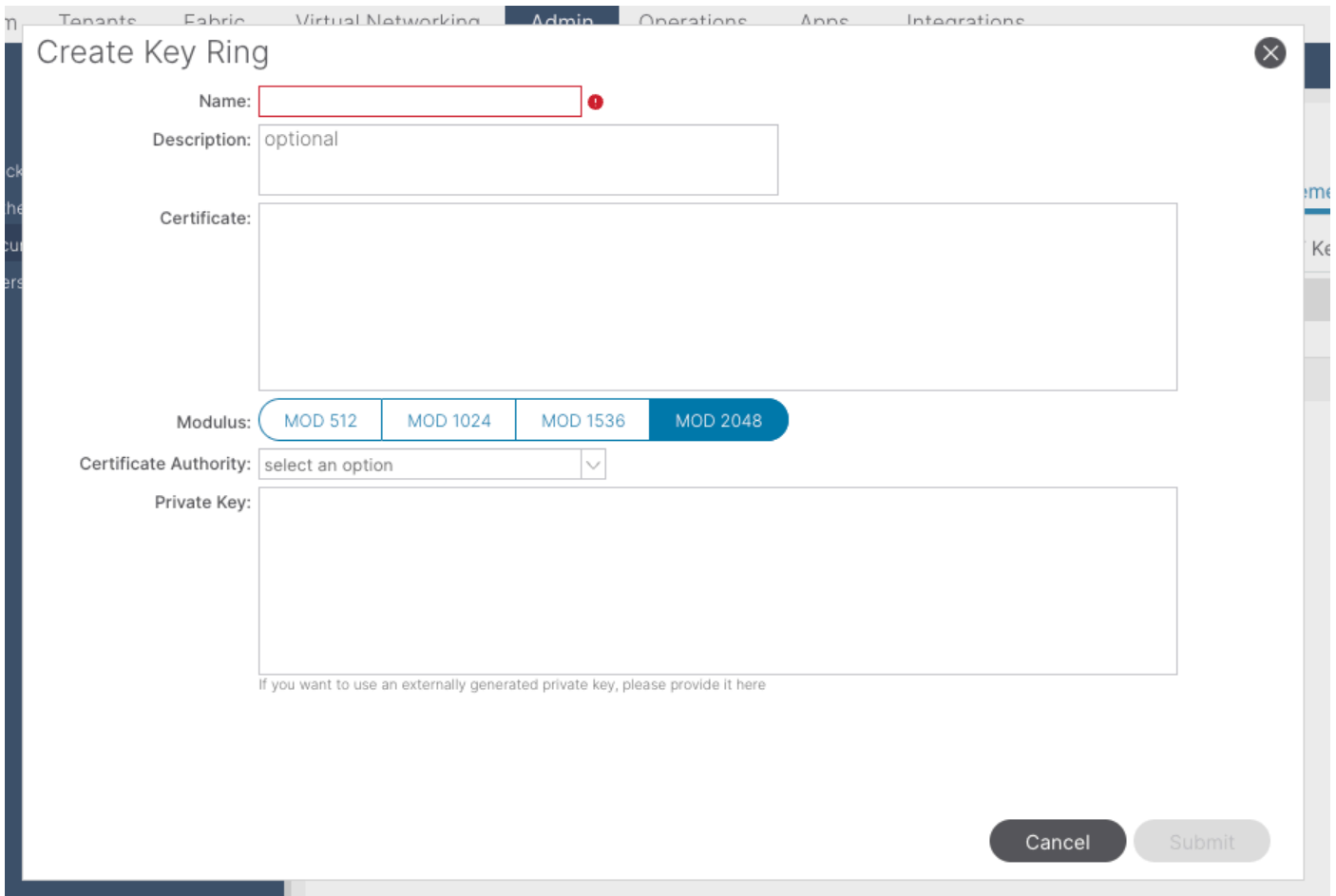
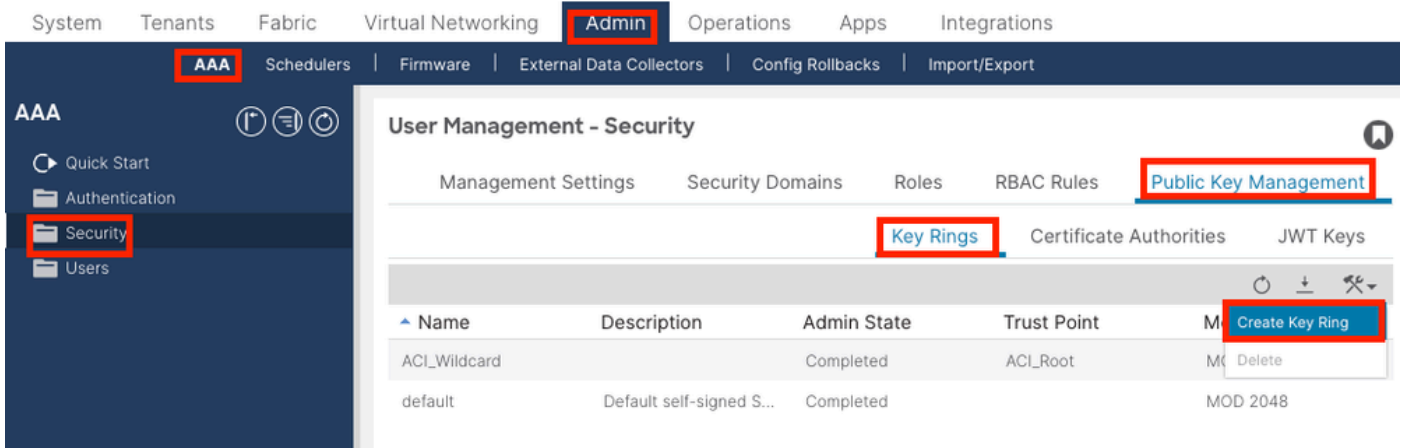
```
-----BEGIN CERTIFICATE----- INTER-CA-2 CERTIFICATE CONTENT HERE -----END CERTIFICATE----- -----BEGIN  
CERTIFICATE----- INTER-CA-1 CERTIFICATE CONTENT HERE -----END CERTIFICATE----- -----BEGIN CERTIFICATE---  
-- ROOT-CA CERTIFICATE CONTENT HERE -----END CERTIFICATE-----
```

---

لاسدر! رزلا قوف رقنا

حيث افملا ةقلح عاشن! 2. ةوطخلا

Admin > AAA > Security > Public Key Management > Key Rings.



(امسأ لخدأ) بولطم:مسالأ

الدب .جيتافملا ةقلح لالخد نم Cisco APIC مادختساب (CSR) ةداهش عيقوت بلط عاشناب تمق اذا يوتحم يأ فيضت ال:صيخرتال نع ةقباسال تاوطلال نم CA لبق نم عقوم يوتحم لعفلا بكي دل ناك اذا ةعقوملا ةداهشال يوتحم ةفاضاب مق ،كلذ نم Cisco APIC جراخ CSR و صاخ حاتفم عاشناب قيرط

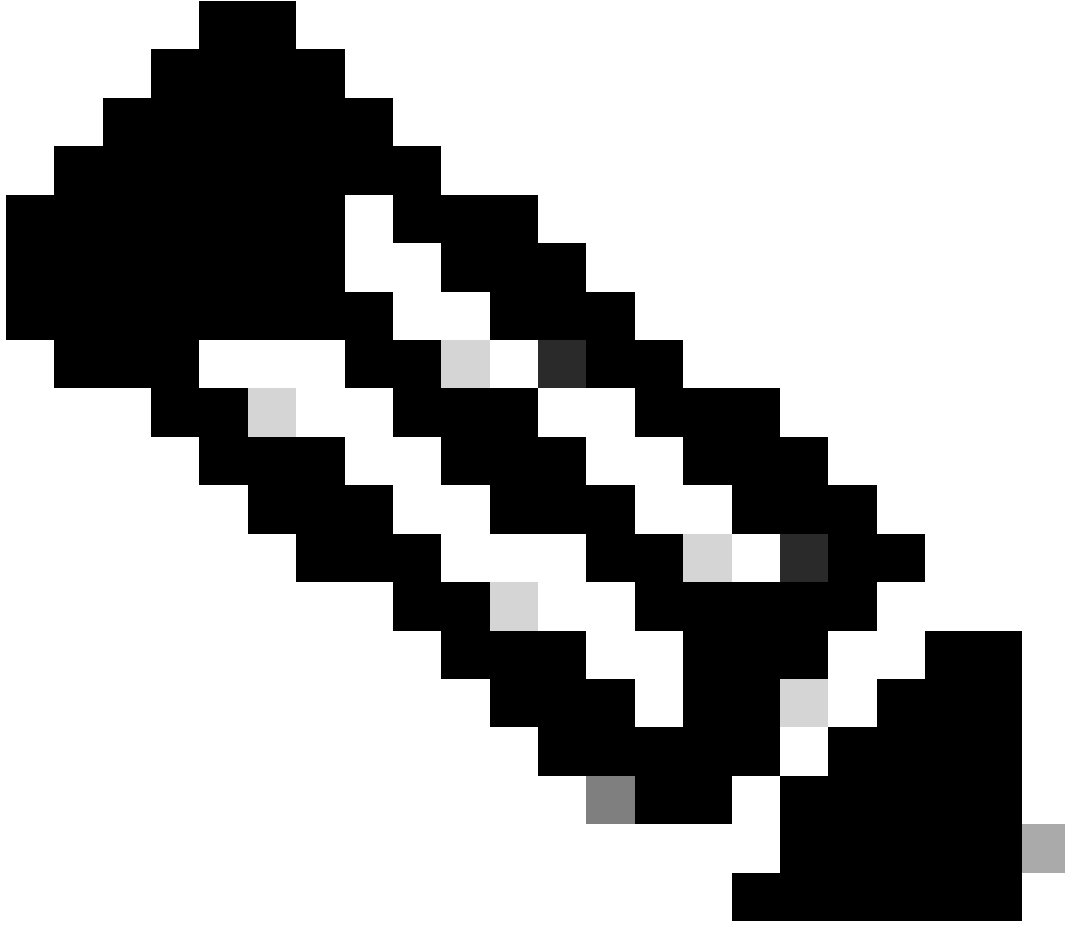
(ةبولطملا حاتفملا ةوق ىلع لوصحلل رايخلال رز رقنا) بولطم :لماعملا

اقباس هتأشنأ يذلا ةداهشال عجرم رتخأ ،ةلدسنملا ةمئاقلا نم .بولطم :ةداهشال حنم ةهج

فضأ ،كلذ نم الدب .جيتافملا ةقلح لالخد نم Cisco APIC مادختساب CSR عاشناب تمق اذا يوتحم يأ ةفاضاب مق ال:صاخ حاتفم

اهتلخدا يتلا ةعقوملا ةداهشلل CSR ءاشنإل مدختسملا صاخلا حاتفملا

---



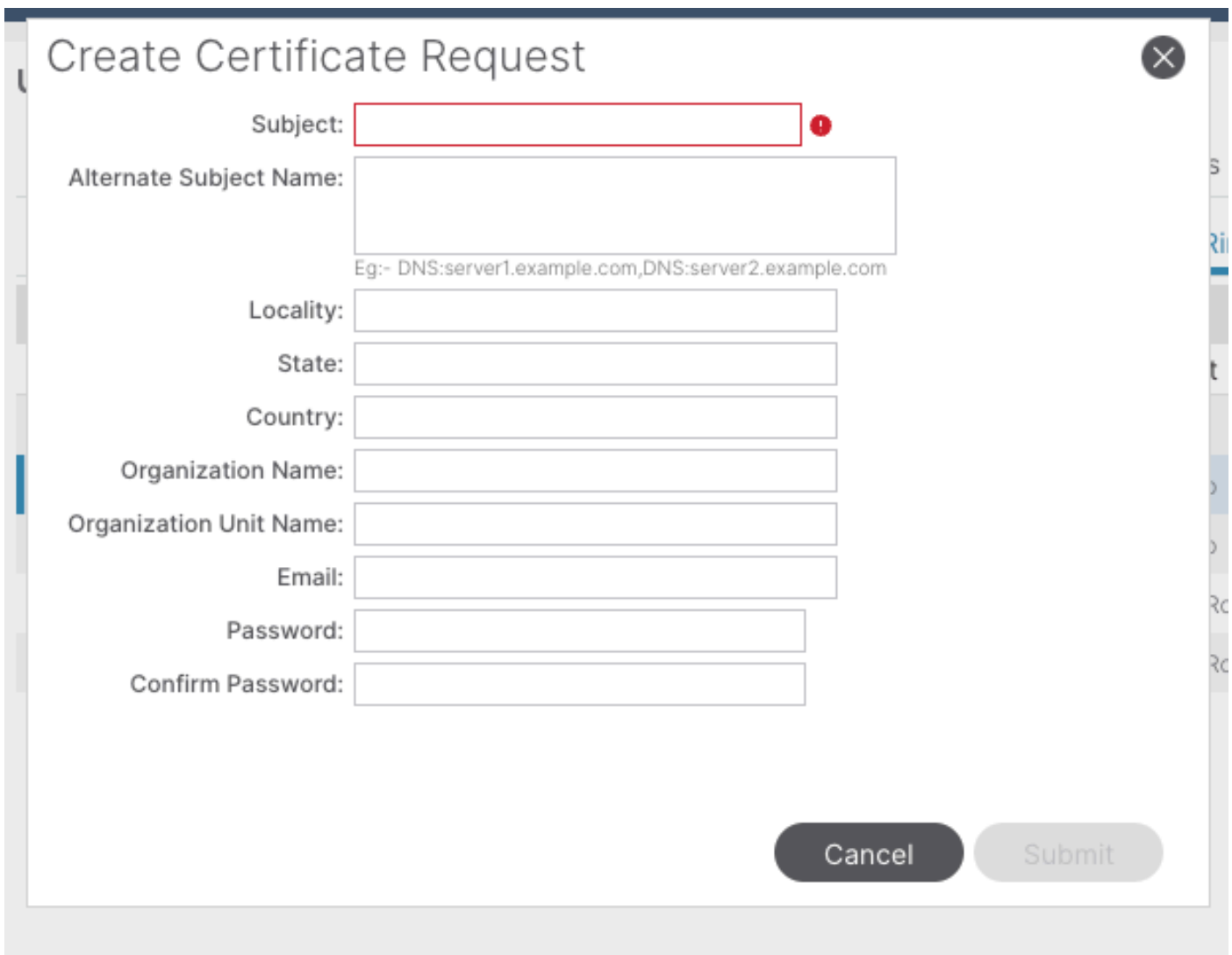
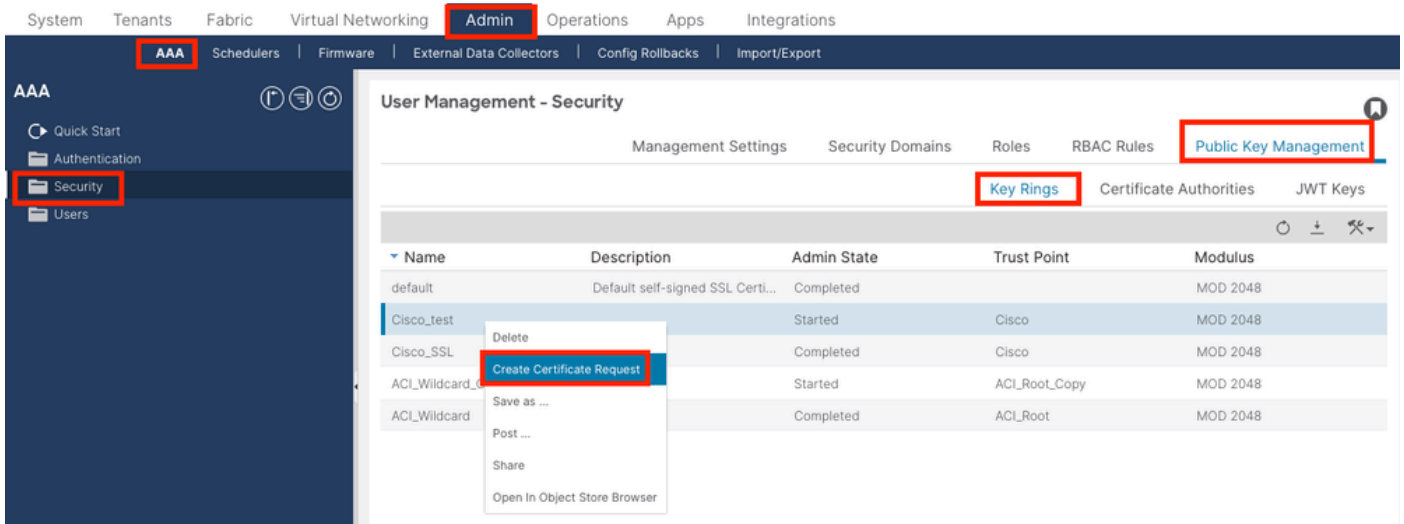
صاخ حاتفم مادختساو CSR و ماظنلا ةطساوب أشنملا صاخلا حاتفملا مادختسا يف بغرت نكت مل اذا: ةظحالم  
دعب. صاخلا حاتفملاو ةداهشلا ةطلسو ةداهشلاو مسالا: رصانع ةعبرأ ةئبعت ىلا ال حاتحت الف، ةصصخم ةداهشو  
5. ةوطخلال، ةريخألا ةوطخلال ذيفنت طقف كي لع بجي، لاسرالا

---

لاسرا رزلا قوف رقنا

CSR و صاخ حاتفم ءاشنإ. 3. ةوطخلال

Admin > AAA > Security > Public Key Management > Key Rings. ةمئاقلا طيرش يف



CSR ل (CN) عئاشاللا مساللا لخدأ .بولطم :عوضوملا

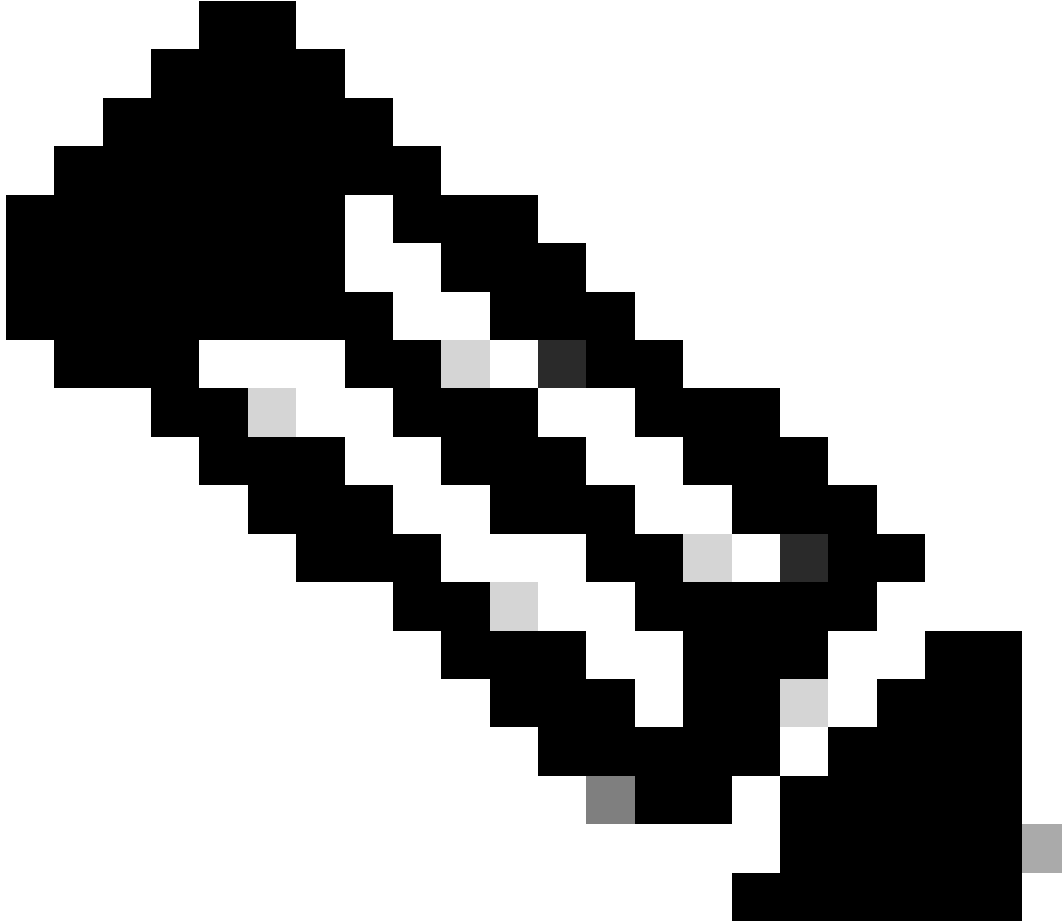
لكشپ ىصوي ،ةشيدح ةداهش يف نكلو ،لدب فرح مادختساب Cisco APICs نم (FQDN) لمالكاب لهؤملا لاجملا مسا لخدأ كنكمي اضيأ فورعلملا) ليدبلا عوضوملا مسا لرح يف Cisco APICs عيجمل FQDN لخدأو ةداهشلل هيفيرت نكمي مسا لخدأ ماع SAN لرح يف FQDN عقوتت ةشيدحلا تاضرعتسمل نم ديدعلا نأل (ليدبلا عوضوملا مسا - SAN مساب

لثم ، Cisco APICs لك نم FQDN لا تلخد .بولطم :ليدبلا عوضوملا مسا



DNS:apic1.example.com,DNS:apic2.example.com,DNS:apic3.example.com أو DNS:\*example.com.

ةجمررب تاهجاوب ةصاخلا IP نيوانع لخدأف، IP ناوانع عم (SAN) نيختلاةكبش قباطتت نأ ديرت تنك اذا، كلذ نم الدب  
تاقيبطتلا (APIC) Cisco قيسنتلا عم IP:192.168.1.1.



نيوانع. لقلحلا اذه يف نيثالا نم جيزم أو IPv4 نيوانع أو (DNS) لاجملا مسا مداخ عامسا مادختسا كنكمي: ةظحالم  
ةم و عدم ريغ IPv6.

ةداهشلا رادصاله قيبطت موقت يتلا CA ةسسؤم تابلطتملا قبط ةقبتملا لوقحلا ألام.

لاسرا رزلا قوف رقنا.

CA سسؤم ىلإ هلاسراو CSR ىلإ لوصحل 4. ةوطخل

Admin > AAA > Security > Public Key Management > Key Rings. ةمئاقلا طيرش يف

CSR. وه بلطلال يف دوجوملا وتحمل. بلطلال راىخ نع ثحابو ك ب صاخل حيتافملا ققح مس ا ىلإ اجدزم ارقن رقنا

Key Ring - Cisco\_test

Policy Faults History

Alternate Subject Names separated by commas

Locality:

State:

Country:

Organization Name:

Organization Unit Name:

Email:

Password:

Confirm Password:

Request: -----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----  
MIICVDCCATwCAQAwDzENMAsgA1UEAwEYWRkZjCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD  
ggEPADCCAQoCggEBAMHgbgubdkD5vhnKHT94tFMJbcbXg/fHdKpbKBQAqfCKRI  
XJ44LGlfC076G00xctSMDM8NZXrdNTQKy1EWaZ+8VoI3zbc55VmuV/0uXvJ1RP  
w+F62r9ub43HDS+vCUkIj9sISM1mY6wQF9Zd88dKEv09PZ4xkedwLDQc+tjAeZH  
1Bj0LxTa2Y22MaJ4G+GXoI6vP/WB3lKh4fnfgioKEreqQR12kQmZRITVJ/bVMljw  
q80mvcSUDBuzjK0ndm8EWw6yd8Uz43ZU0gj5mDahWk8oBJPxzA0IRBsoXyWwTGRY  
AmVaLt5KaeTt8z0dLSM4RRY1s9S8a/D5qdxTTGECAwEAAsAAAMA0GCSqSqsGSIb3DQEB

Show Usage Close Submit

قدصملا عجرملا ىلإ هلاسراو بلطلال تايوتحم ةفاك خسنا

ك ب صاخل CSR ىلإ عيقوتلا نم ققحتلا ارجال صاخل هجاتم CA مدختسي

ءداهشلا ىلإ ءداهشلا خسني، قدصملا عجرملا نم ءعقوملا ءداهشلا ىلإ لوصحل ادعبو



Name: Cisco\_Test

Admin State: Started

Description: optional

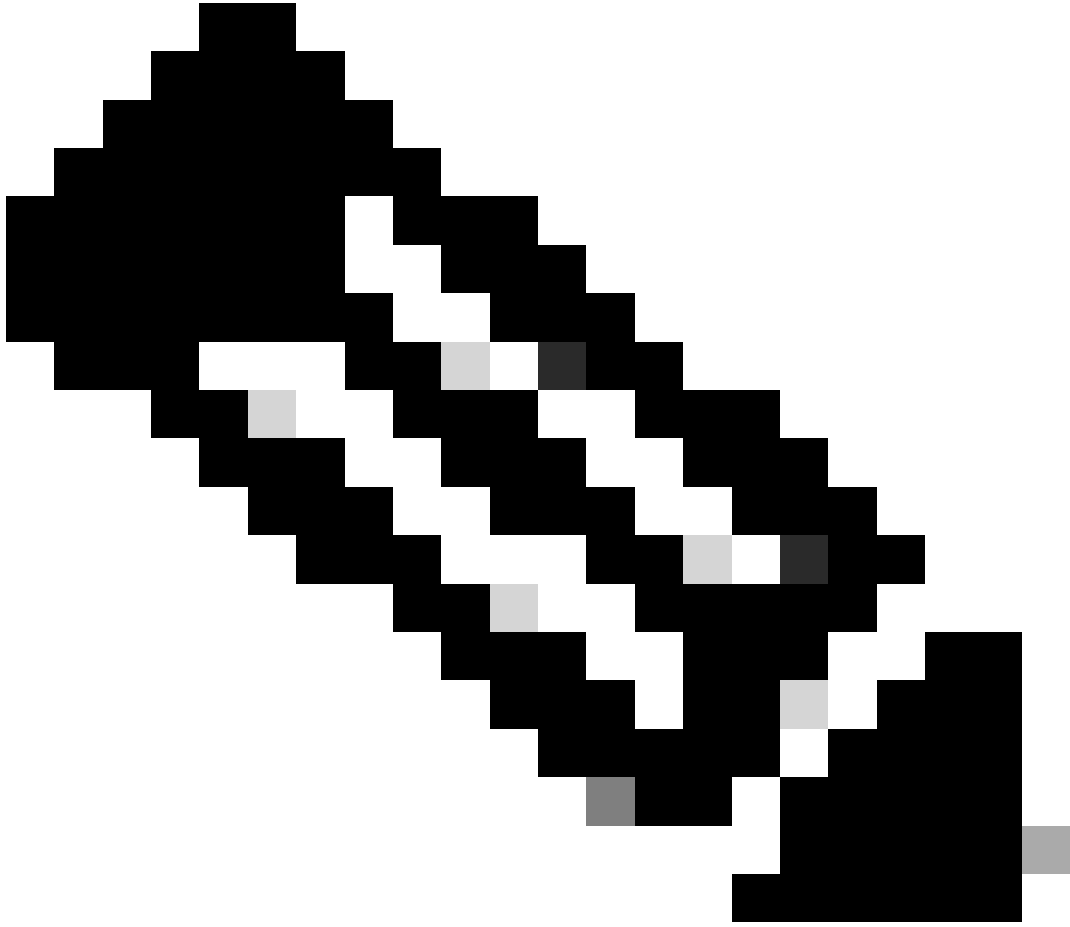
Certificate: -----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIIDszCCApugAwIBAgIBAgjANBgqhkiG9w0BAQsFADBYMQswCQYDVQQGEwJVUzEL  
MAKGA1UECAwCQ0EFTATBgNVBACMDERlZmF1bHQgQ2l0eTEEXMBUGA1UECgw0Q2l2  
Y28gQUNJIFRlYW0xDDAKBgNVBAsMA1RBQzAeFw0yNDYyMjE5MDU5MDhaFw0yNTAy  
MjE5MDU5MDhaMGUCzAJBgNVBAYTALVMTQswCQYDVQQIDAJDQTEEXMBUGA1UECgw0  
Q2l2Y28gQUNJIFRlYW0xDDAKBgNVBAsMA1RBQzEiMCAGA1UEAwwZZGxjLWFlaTA2  
LWFwawMxLmNpc2NvLmNvbTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEB  
ALJA5N1wzE7WmBk35pTd06FwH3M2ZmIeCDw6SktDTqaMHhqDkYEK0UgG0dyRrdP

Modulus: MOD 512 MOD 1024 MOD 1536 MOD 2048

Certificate Authority: Cisco\_ACL\_Team

Private Key:

Show Usage Close Submit



تباث قيسنت عم ةداهش لك قفاوتت نأ بجي :ةظحالم

-----BEGIN CERTIFICATE----- CERTIFICATE CONTENT HERE -----END CERTIFICATE-----

---

لاسرا رزلا قوف رقنا

بيو يل عي قوتلا ةداهش شي دحت 5 ةوطخلا

Fabric > Fabric Policies > Policies > Pod > Management Access > Default. ةمئاقلا طيرش يف

System Tenants **Fabric** Virtual Networking Admin Operations Apps Integrations

Inventory **Fabric Policies** Access Policies

**Policies**

- Quick Start
- Pods
- Switches
- Modules
- Interfaces
- Policies**
  - Pod
    - Date and Time
    - SNMP
    - Management Access**
      - default**
  - Switch
  - Interface
  - Global
  - Monitoring
  - Troubleshooting
  - Geolocation
  - Macsec
  - Analytics
  - Tenant Quota
  - Annotations

**Management Access - default**

Policy Faults History

Allow Credentials:  Disabled  Enabled

Request Throttle:  Disabled  Enabled

HTTPS

Admin State:

Port:

Allow Origins:

Allow Credentials:  Disabled  Enabled

SSL Protocols:  TLSv1.2  TLSv1.3

DH Param:

Request Throttle:  Disabled  Enabled

Admin KeyRing:

Oper KeyRing: uni/userext/pkiext/keyring-Cisco\_Test

Client Certificate TP:

Client Certificate Authentication state:  Disabled  Enabled

SSH access via WEB

Admin State:

Port:

MACs:  hmac-sha1  hmac-sha2-256  hmac-sha2-512

KEX Algorithms:

Client Certificate

SSL Cipher Configuration:

ID	State
CHACHA20	Enabled
DHE-RSA-AES128-SHA	Disabled
DHE-RSA-AES256-SHA	Disabled

Show Usage Reset Submit

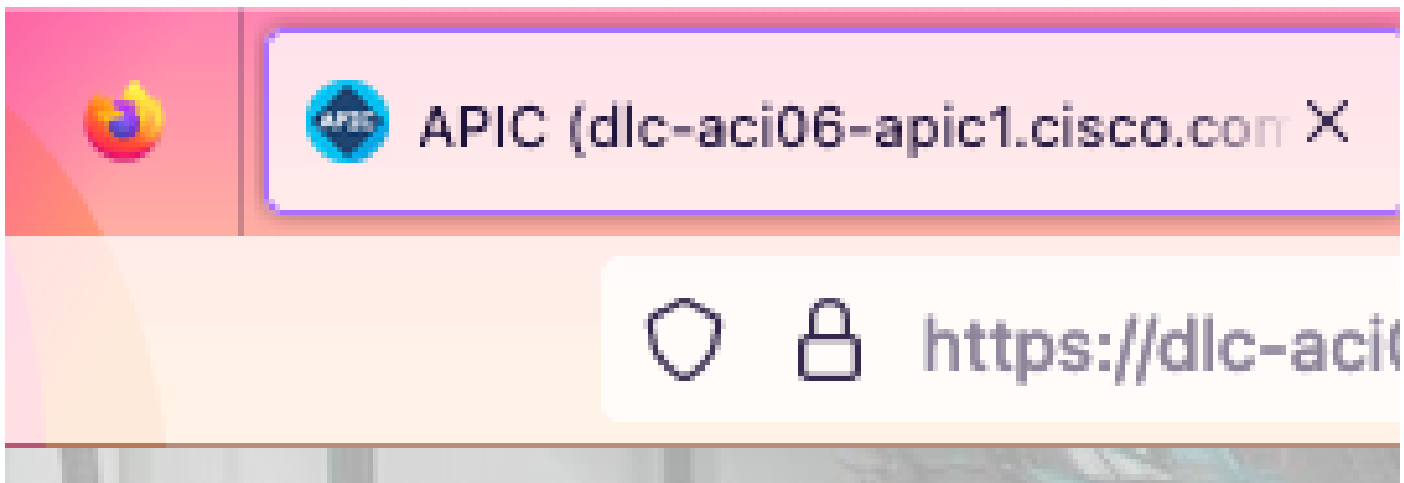
ب. بولطامل ال KeyRing رتخ، Admin KeyRing ولدسنم ال عمئاق ال ف.

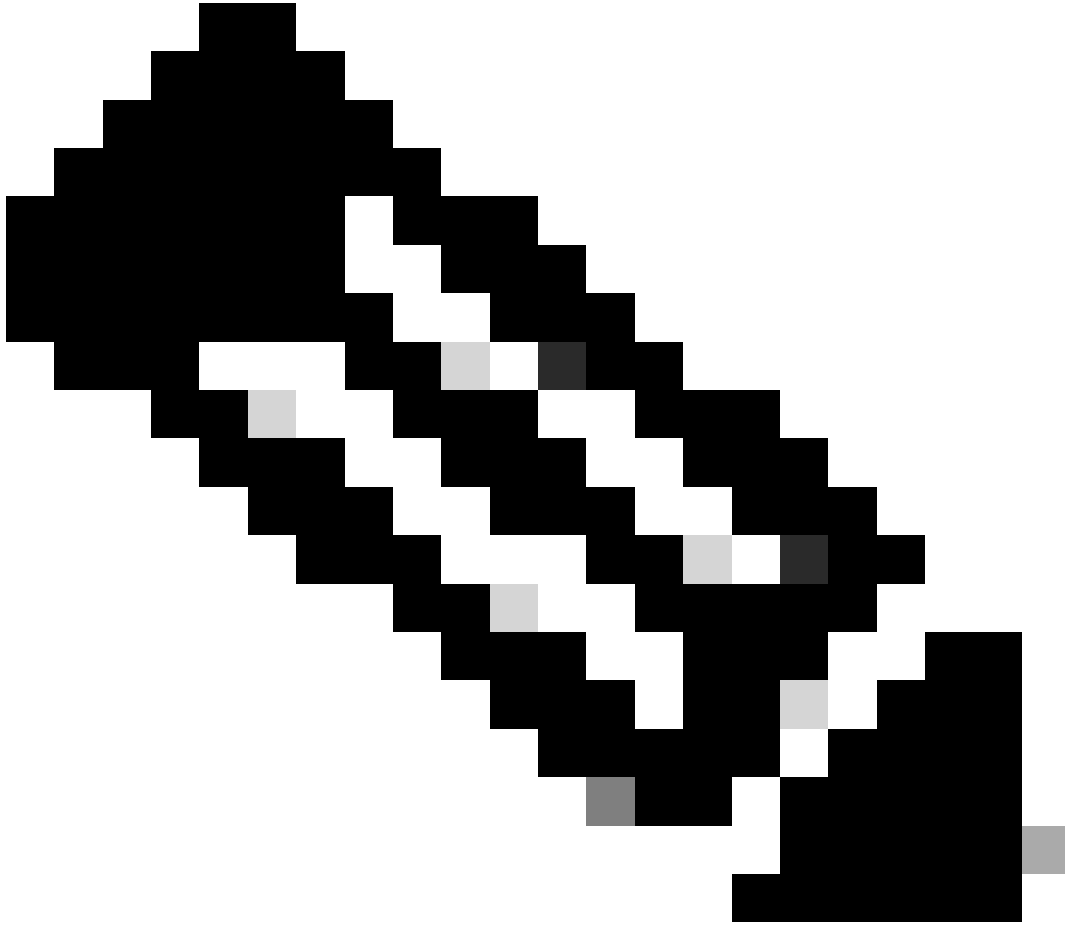
لاسرا رزل قوف رقا.

ةدجلا ةداهش ال عم شجحت. ةداهش ال اب قلعتت بابسأل اطح شجح، "لاسرا" قوف رقا ال دعب.

ةحصلا نم ققحتلا

ةداهش ال تامولعم ضرع. لاصتال ال CA نم ةعقوم ال ةداهش ال APIC مدختست، APIC ةيموسرلا مدختسم ال ةهجاو ال لوصول دعب. اهنم ققحتلل ضرعتسم ال ف.





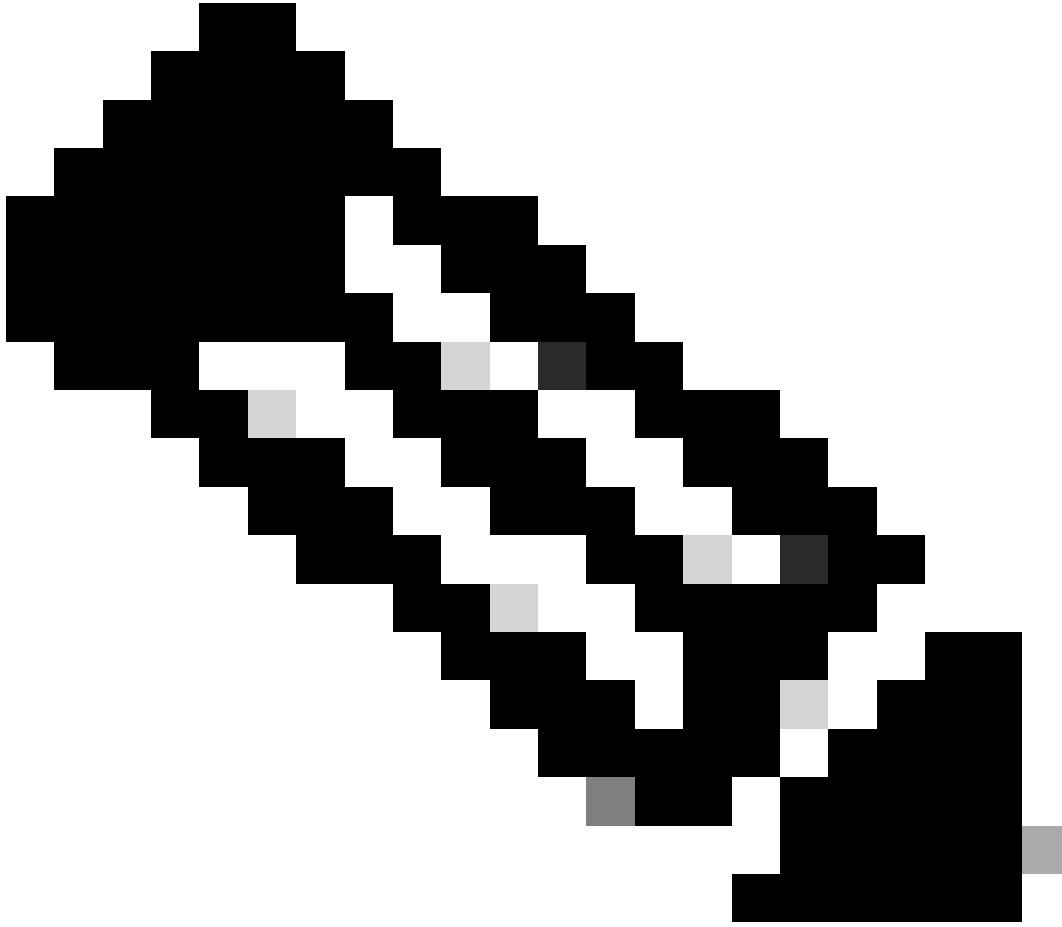
لېدل ىلا عجزا، ةدحمر قرطل. امامت ةقباطم تسي ل ةفل تخم تا ضرعتسم ي ف HTTPS تا داهش ضرع قرط: ةظحالم  
كيدل ضرعتسم ل اب صاخلا مدختسم ل

---

اهال صاوا عا طخال فاشكتسا

ريغ (APIC) تا قيبطتلا ةجرمب ةهجاوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسم ل ةهجاو ناب ةبلاطم ل ي ف ضرعتسم ل رمتسا اذا  
ي ف ةمدقم ل ةداهش ل عم ةقفاوتم (GUI) ةيموسرلا مدختسم ل ةهجاو ةداهش تناك اذا ام ضرعتسم ل ي ف ققحتف، اهب قوئوم  
جيتافم ل ةقلح.

ضرعتسم ل ورتوي بمك ل لىل ةداهش ل تردصا يتا ل قيصم ل عجرم ل رذج ةداهش ي ف قثت ناب جي.



ةءاهشلا هءه نمضيل ءءاهشلل SAN نم Google Chrome ضرعءسم ققءءءي نأ بءي: ءظءالم

---

ءردان ءالء يف ءءاهشلا ءءءالص ءاهءنا ءاريلءءء رهظء نأ نكمي ،ايلءء ءءءوم ءءءاهش مءءءءسء ءءل APICs يف

يف ءمءءءسملا ءءاهشلا عم اهنراقو ،ءءاهشلا ليلءءءل ءءاهشلا ليلءء ءءءمءءساو ،KeyRing يف ءءاهشلا نع ءءءبا ءءصءءملا

هءءبءءو ءراءلل ءيلء لوصوءهن ءاشناب مق ،ءءءافءملا ءءلء يف ءءوءوملا ءءاهشلا ءيلءء ءلاء يف

System Tenants Fabric Virtual Networking Admin Operations Apps Integrations

Inventory Fabric Policies Access Policies

**Policies**

- Quick Start
- Pods
- Switches
- Modules
- Interfaces
- Policies**
  - Pod
    - Date and Time
    - SNMP
    - Management Access
      - Create Management Access Policy
  - Switch

**Pod - Management Access**

Name	HTTP			HTTPS		SSH State	SSH
	HTTP State	HTTP Port	HTTP Redirect	HTTPS State	HTTPS Port		
default	enabled	80	disabled	enabled	443	enabled	S

System Tenants Fabric Virtual Networking Admin Operations Apps Integrations

Inventory Fabric Policies Access Policies

**Policies**

- Quick Start
- Policy Groups**
  - default
- Profiles
- Switches
- Modules
- Interfaces
- Policies
  - Pod
    - Date and Time
    - SNMP
    - Management Access
      - New
      - default
    - Switch
      - Interface
      - Global
      - Monitoring
      - Troubleshooting

**Pod Policy Group - default**

Policy Faults History

Properties

Date Time Policy: default

Resolved Date Time Policy: default

ISIS Policy: select a value

Resolved ISIS Policy: default

COOP Group Policy: select a value

Resolved COOP Group Policy: default

BGP Route Reflector Policy: select a value

Resolved BGP Route Reflector Policy: default

Management Access Policy: select a value

Resolved Management Access Policy: **New**

SNMP Policy: fabric

Resolved SNMP Policy: default

MACsec Policy: fabric

Resolved MACsec Policy: fabric

Create Management Access Policy

Show Usage Reset Submit

ةدعاسملا نم ديزم لعل لوصحلل Cisco TAC ب لصتا ،ايئاقلت KeyRing في ةداهشلا ديدجت متي مل نا

ةلص تاذا تامولعم

- [5.2\(x\) رادصالا Cisco، نم تاقيبطتلا ةجرمرب ةوجاوانام نيوكت ليلد](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا اوي نفلالام عدلا](#)



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مء مء دق ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل  
ىل ءمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تءمچرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءل ءل ءل دن تسمل