

مدخستسملا ةهجاول HTTPS ةداهش نيوكت ACI ل (GUI) ةيموسرلا

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدخستسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[تانوكتلا](#)

[CA ةسيهل ةطيسولا ةداهشلا وأ رذجل ةداهشلا داريتسلا. 1 ةوطخل](#)

[حيثافملا ةقلح عاشنلا. 2 ةوطخل](#)

[CSR وصاوخاتفم عاشنلا. 3 ةوطخل](#)

[CA ةسسؤملا هلاسراو CSR كيلع لوصحل. 4 ةوطخل](#)

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

[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 تانوكملا وجماربال تارادصا لىل دننتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننتست:

- (APIC) ةيساسألا ةينبال ةسايس قيبطت ةصاخال مكحتلا ةدحو
- ضرعتسملا
- 5.2 (8e) ليغشتلا ماظن لمعت يتلا (ACI) تاقيبطتلا ةجمرب 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 ، ليغشلتا دي ق ك تكبش

نيوكتلا

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

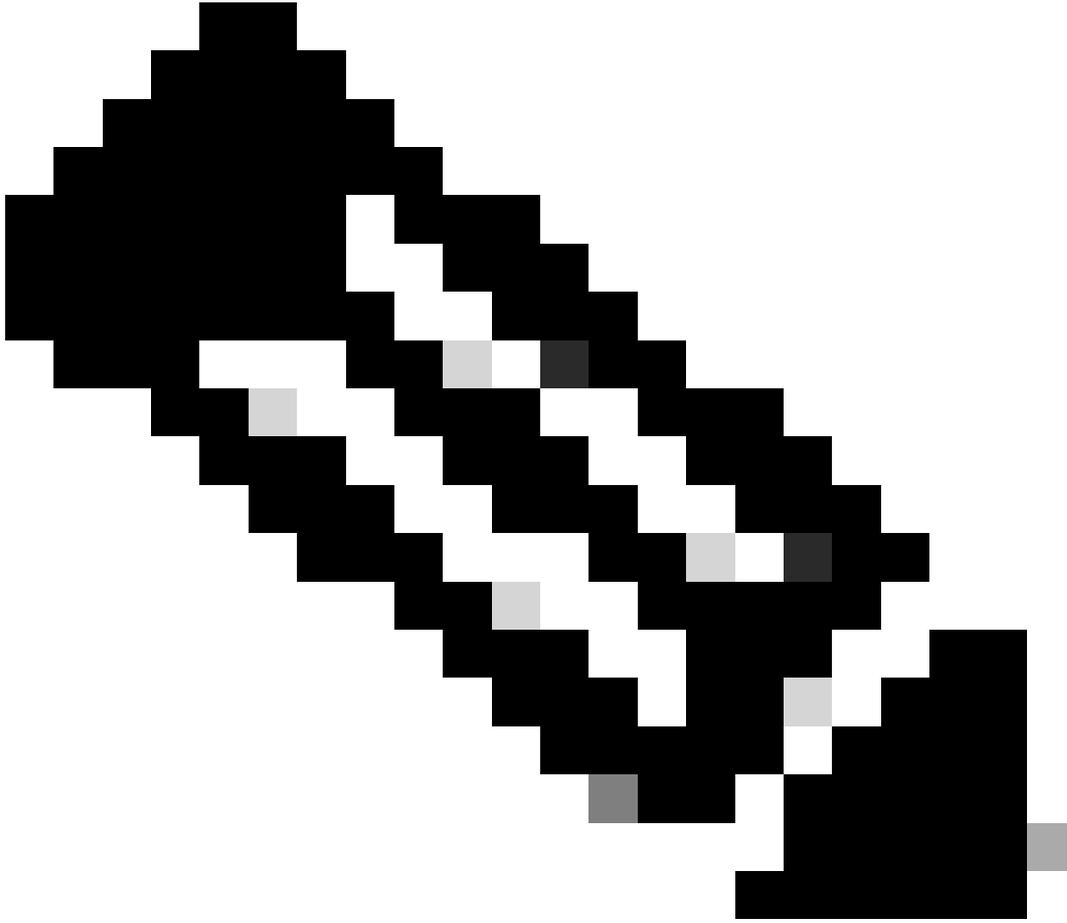
نم دحاو رهش لبق يثأتل ةعقوم ةديج ةداهش دلوي و يثأتل زاهجلا ددي ، يضا رتفا لكش ب يثأتل ةعقوملا ةداهشلا ةيخالصا ءهاتنا

تانيوكتلا

(APIC) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يلا لوصولا دن ع . يثأتل ةعقوم ةداهش زاهجلا مدختسي دن تسملا اذ مدختسي ، ةلكشملا هذه ل حل . ةقثلاب ةريج ريغ ةداهشلا نأ ضرعتسملا بلطي . ةداهشلا عيقوتل ةقث ق دصم عجرم



ةطيسولا ةداهشلا وأ CA ةئيهل رذجلا ةداهشلا داريتسا . 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 ي Admin > AAA > Security > Public Key Management > Certificate Authorities.

The screenshot shows the Cisco ICM GUI with the following navigation path highlighted in red boxes: Admin > AAA > Security > Public Key Management > Certificate Authorities. The main content area displays the 'User Management - Security' page with a table of Certificate Authorities.

Name	Description	FP	N	Actions
ACI_Root		[Cert 0] d7:29:6e:1c:60:26:4...	1	Create Certificate Authority, 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

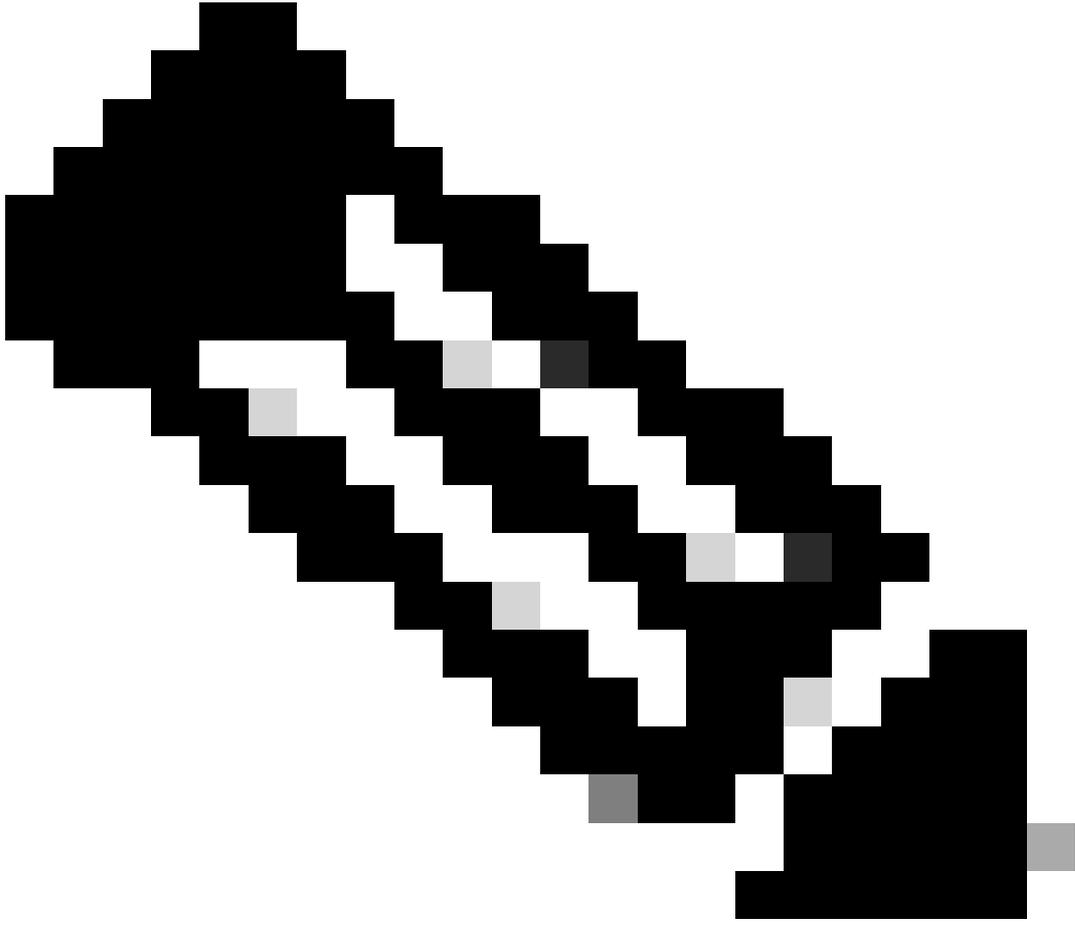
ةيزيلجن| فورح ىلع يوتحي نأ نكمي ال هنكل ، يوتحي نأ نكمي .كب ةصاخلا ةيمستل دعوقل اق فو يوتحمل ةغايص
لثم ، ةصاخ

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

يرايخ! : فصولا

بولطم : تاداهشلا ةلسلس

CA ةطيسولا ةداهشلا واهب قووملا CA رذج ةداهش ةئعبت مق



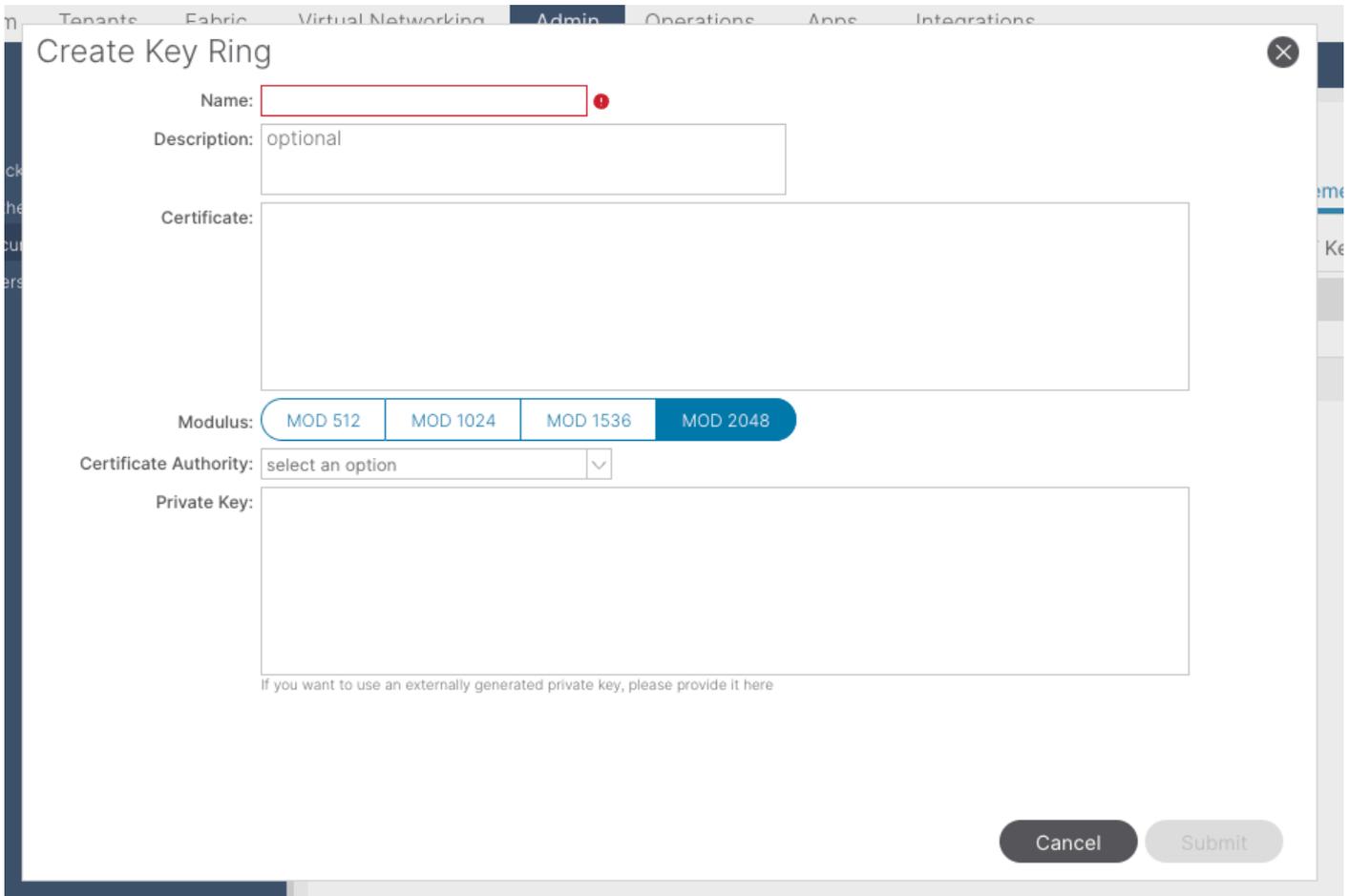
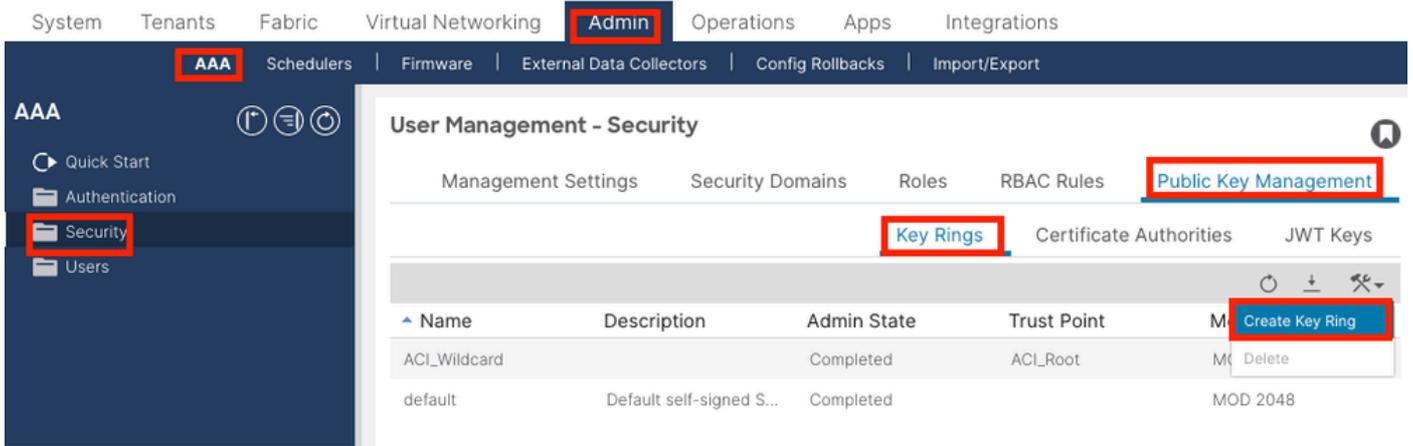
تباث قيسنت عم ةداهش لك قفاوتت نأ بجي: ةظحالم

```
-----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

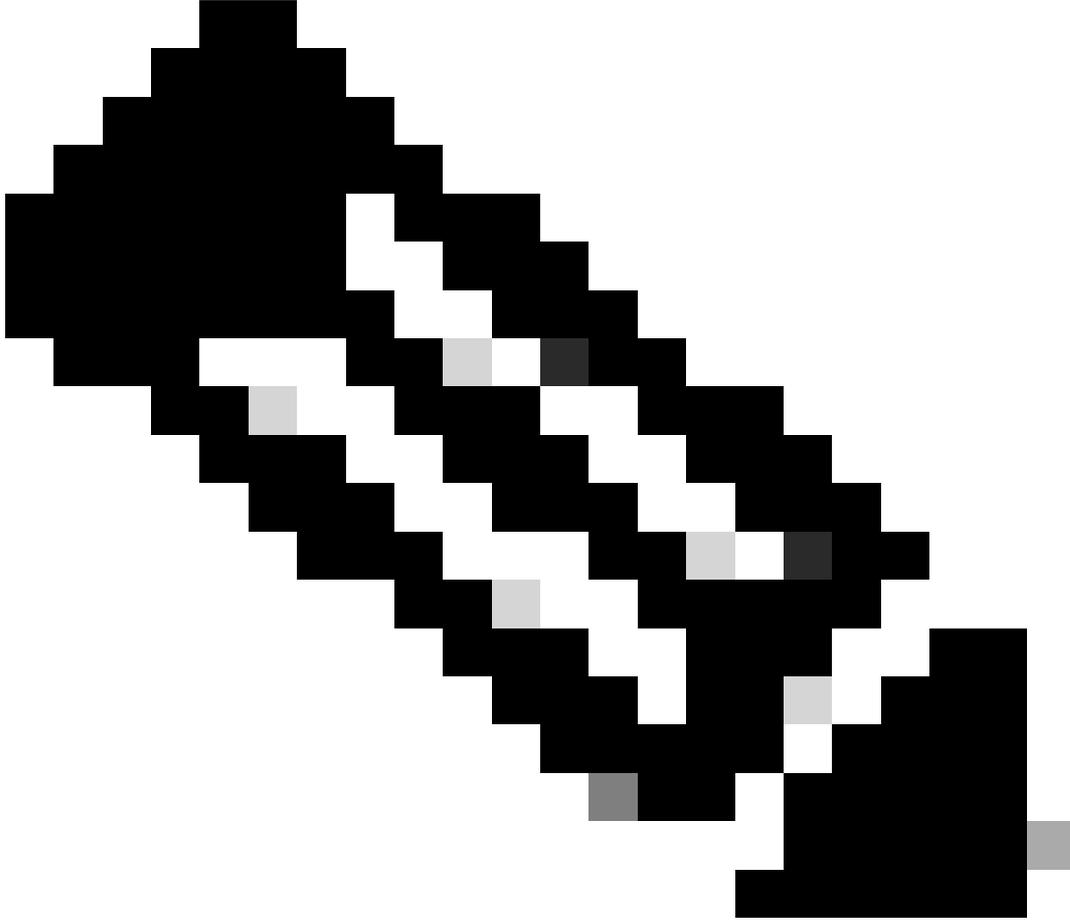
الدب .جيتافملا ةقولح لالخد نم Cisco APIC مادختساب (CSR) ةداهش عيقوت بلط عاشناب تمق اذا يوتحم يأ فيضت ال:صيرتال نع ةقباسل تاوطلال نم CA لبق نم عقوم يوتحم لعفلا بكي دل ناك اذا ةعقوملا ةداهشل يوتحم ةفاضاب مق ،كلذ نم Cisco APIC جراخ CSR و صاخ حاتفم عاشناب قيرط

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

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

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

اهتلى خءا يتللا ءة قووملا ءءاهشل لىل CSR ءاشنل مءءءسمل صاآللا ءاءفملا

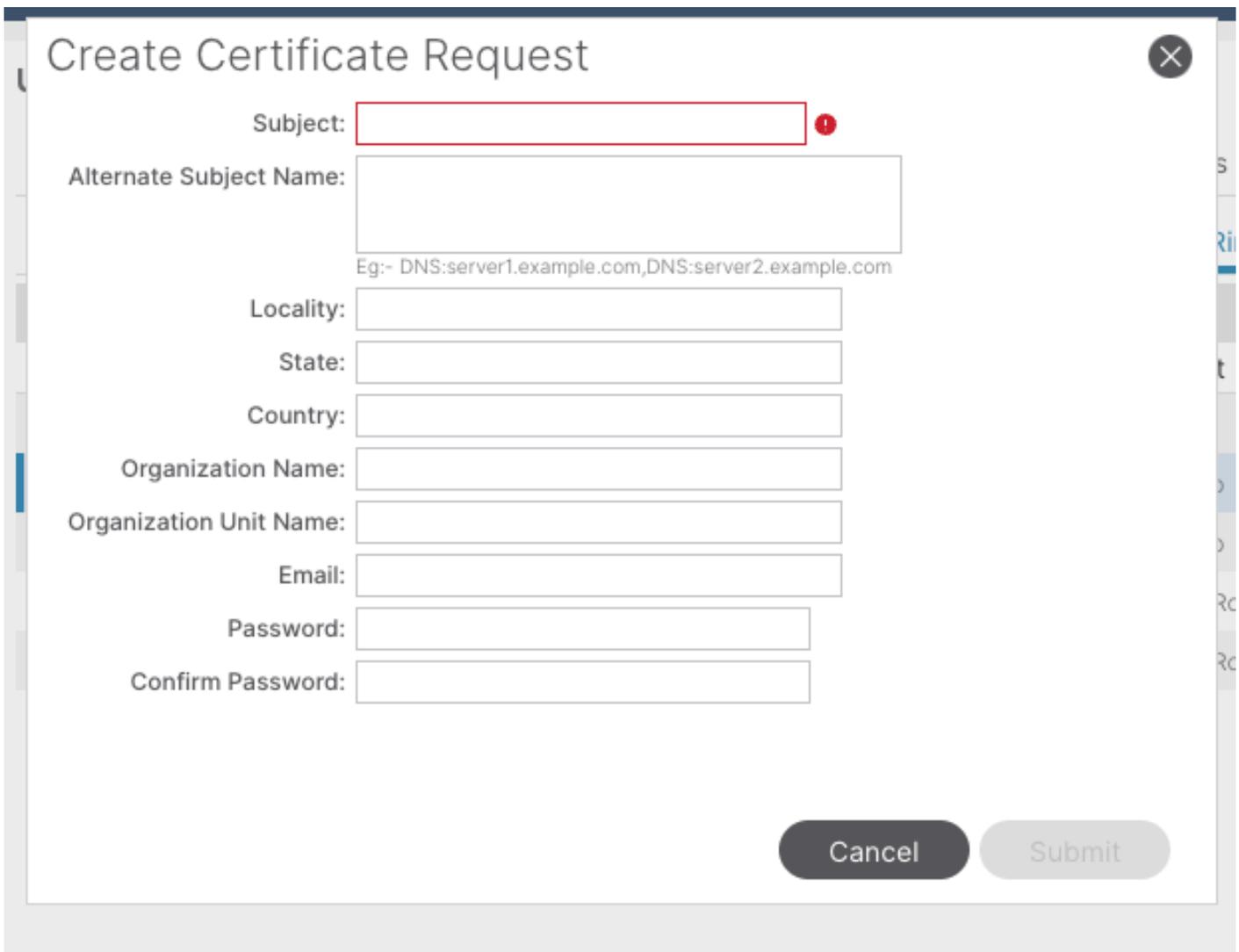
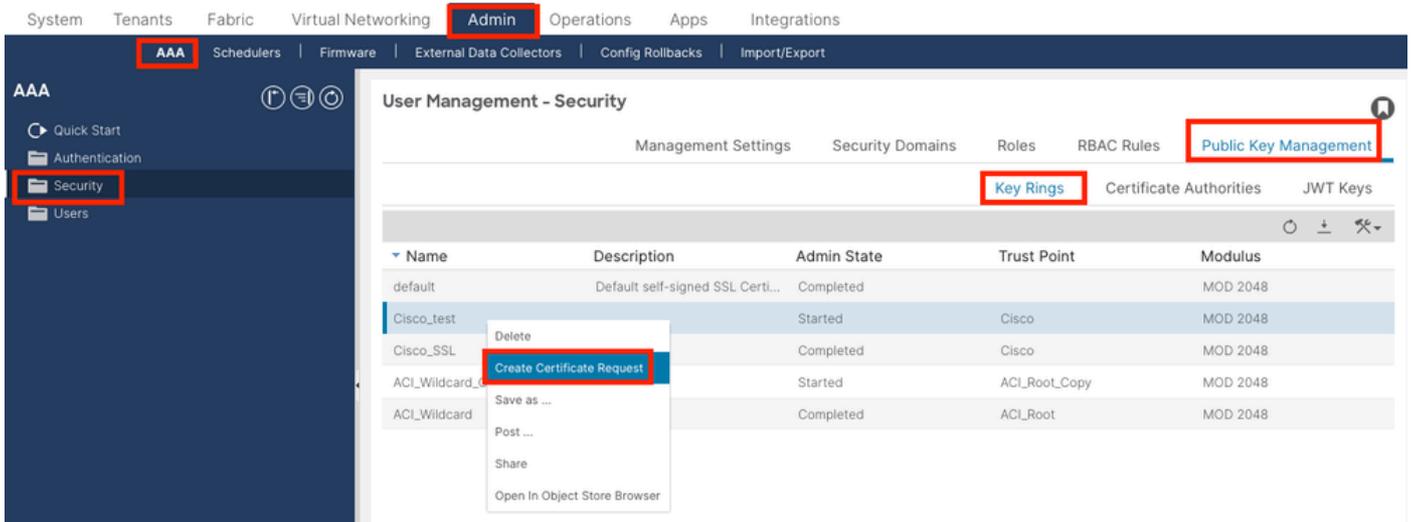


صاآ ءاءفم مءءءس او CSR و ماضنللا ءطساوب أشنملا صاآللا ءاءفملا مءءءسلا يف بءرء نء مءل اءا: ءظءالم ءعب. صاآللا ءاءفملا ءءاهشللا ءطلس و ءءاهشللا مءسالا: رصانع ءعب راء ءئبءء لىللا ءاءءء الف، ءصصءم ءءاهشو 5. ءوطءللا، ءرلءال ءوطءللا ءلفنء ءطقف ءلءل بءل، لاسرالا

لاسءرل رءلا قوف رءنا

CSR و صاآ ءاءفم ءاشنل 3. ءوطءللا

Admin > AAA > Security > Public Key Management > Key Rings. ءمءءللا طلرل يف



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

لكشپ ىصوي ،ةثيدح 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 ةثيدحل تاضرعتسمل نم ديدعل نأل (ليدبلا عوضوملا مسا - SAN مساب

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

CA سسؤم ىل هلاسراو CSR ىل لوصحل 4. ةوطخل

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

CSR. وه بلطلال يف دوجومال وتحمل. بلطلال راىخ نع ثحابو كب صاخل حيتافسمال ققلم مسا ىل عاودزم 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
ggEPADCCAQoCggEBAMHgbgubdkD5vhnKHT94tFMJbcXg/fHdKpbKBQAqfCKRI
XJ44LGlfC076G00xctSmwDDM8NZXrdNTQKy1Ewaz+8VoI3zbc55VmuV/0uXvJ1RP
w+F62r9ub43HDS+vCUkIj9sISM1mY6wQF9Zd88dKEv09PZ4xkedwLDQc+tjAeZH
1Bj0LxTa2Y22MaJ4G+GxoI6vP/WB3lKh4fnfgioKEreqQR12kQmZRITVJ/bVMljw
q80mvcSUDBuzjK0ndm8EWw6yd8Uz43ZU0gj5mDahWk8oBJPxA0IRBsoXyWwTGRY
AmValt5KaeTt8z0dLSM4RRY1s9S8a/D5qdxTTGECAwEAAaAAMA0GCSqGSIB3DQEB

Show Usage Close Submit

قدصملا عجرملا ىل هلاسراو بلطلال تايوتحم ةفاك خسنا

كب صاخل CSR ىل عاودزم نم ققلمال اءراجل صاخل هجاتم CA مدختسي

ءءاهشلا ىل ءءاهشلا خسني، قدصملا عجرملا نم ءءءوملا ءءاهشلا ىل لوصحل دعبو



Name: Cisco_Test

Admin State: Started

Description: optional

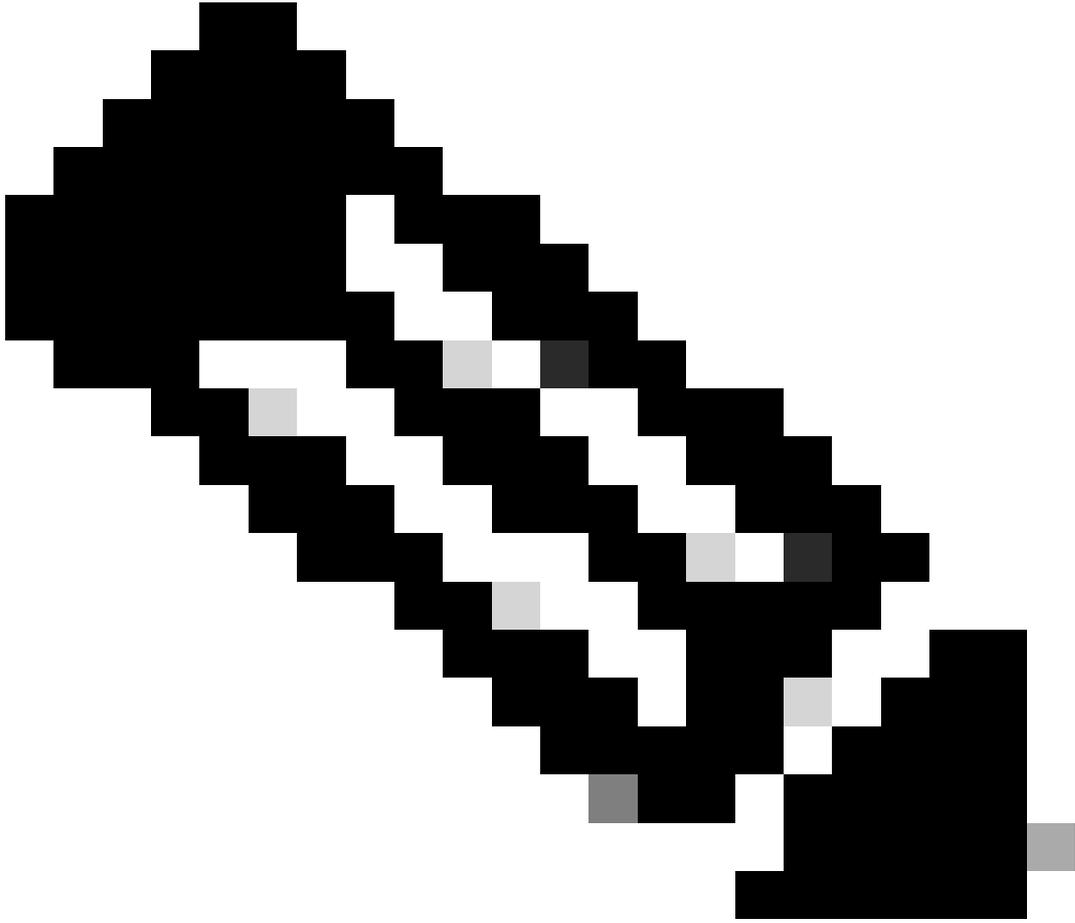
Certificate: -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDSzCCApugAwIBAgIBAgjANBgqhkiG9w0BAQsFADBYMQswCQYDVQGEwJVUzEL
MAKGA1UECAwCQ0EFTATBgNVBACMDERlZmF1bHQgQ2l0eTEEXMBUGA1UECgw0Q2Lz
Y28gQUNJIFRlYW0xDDAKBgNVBAsMA1RBQzAeFw0yNDYyMjE5MDU5MDhaFw0yNTAy
MjE5MDU5MDhaMGUCzAJBgNVBAYTAlVMTQswCQYDVQQLIDQTEEXMBUGA1UECgw0
Q2LzY28gQUNJIFRlYW0xDDAKBgNVBAsMA1RBQzEiMCAGA1UEAwwZZGxjLWFlaTA2
LWFWaWxLmNpc2NvLmNvbTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEB
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

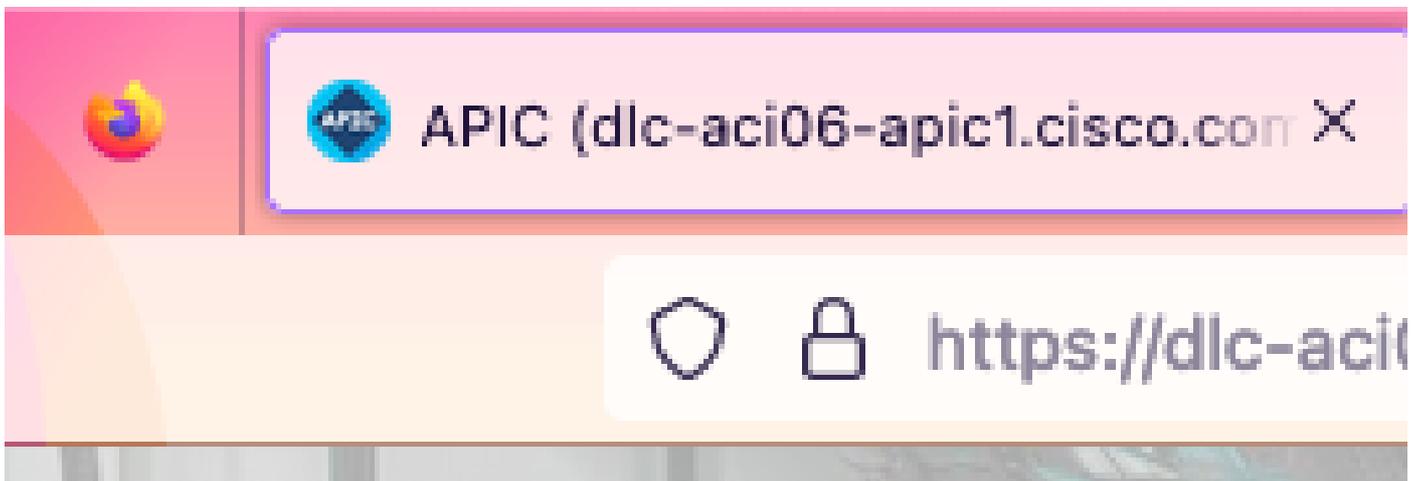
ب. بولطامل ال KeyRing رتخ، Admin KeyRing ولدسنم ال عمئاق ال ف.

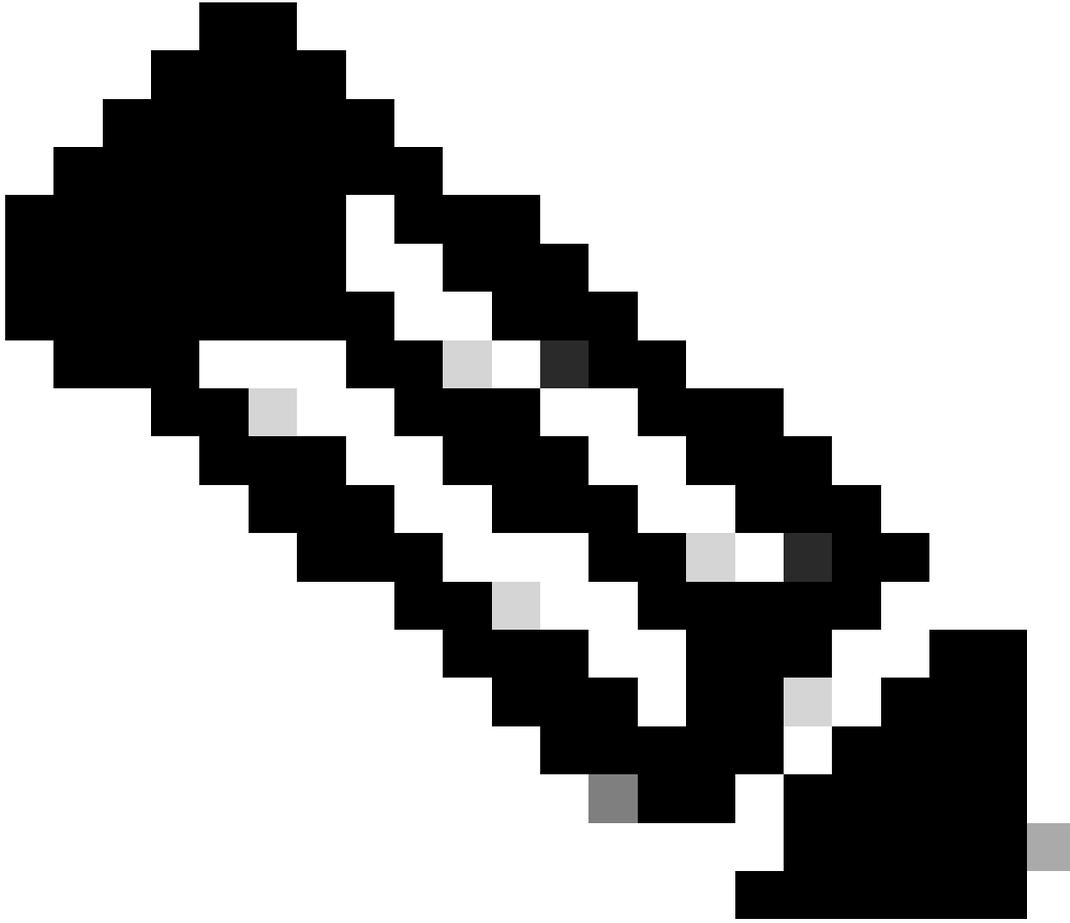
لاسرا رزل قوف رقا.

ةدجلا ةداهش ال عم ثي دجت. ةداهش ال ب قلعتت بابسأل أطخ ثدج، "لاسرا" قوف رقا ال دعب.

ةحصلا نم ققحتلا

ةداهش ال تامول عم ضرع. لاصتال ال CA نم ةعقوم ال ةداهش ال APIC مدختست، APIC ةيموسرلا مدختست ال ةهجاو ال لوصول دعب. اهنم ققحتلل ضرعتست ال ف.



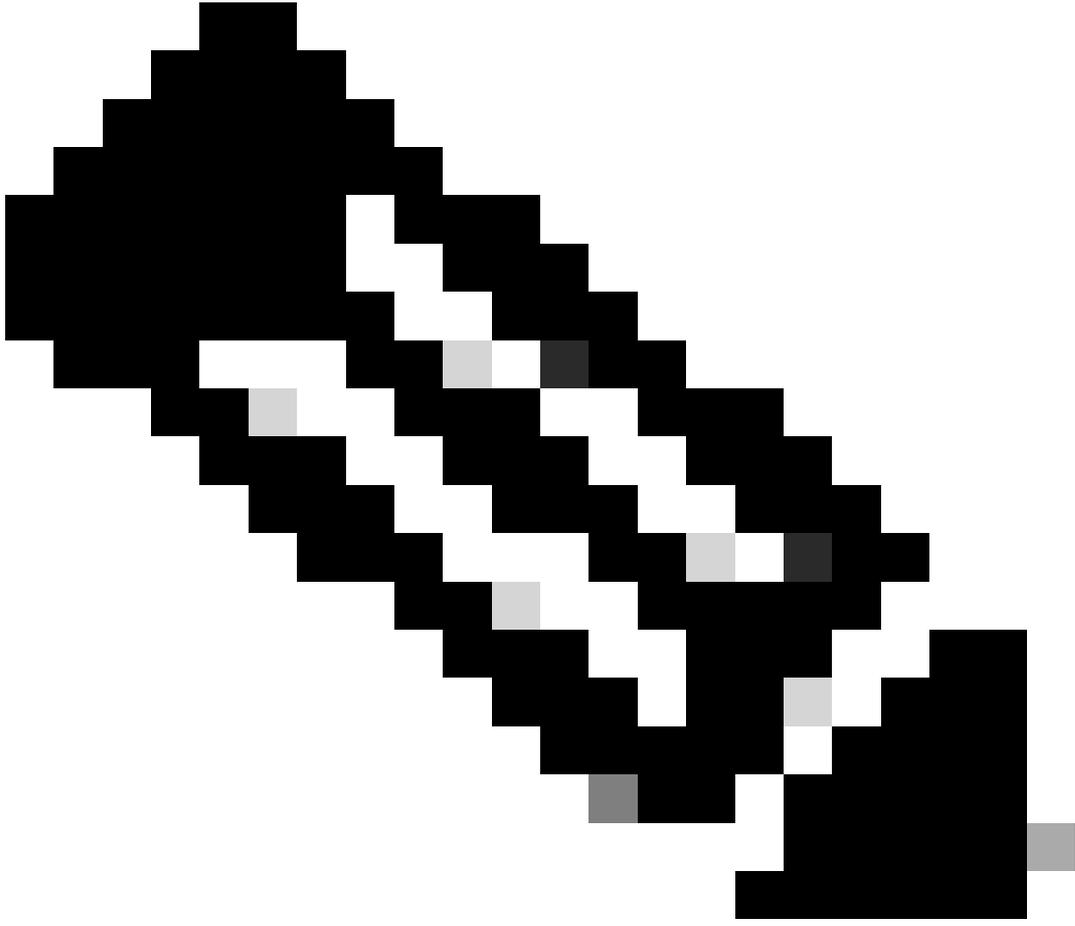


لېدل ىلا عجزا، ةدح ق رطل. امامت ةقباطتم تسي ل ةفل تخم تا ضرعتسم ي ف HTTPS تا داهش ضرع ق رط: ةظحالم
كيدل ضرعتسم ل اب صاخلا مدختسم ل

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 امم ضرعتسم ل ي ف ققحتف، اهب قوئوم
جيتافم ل ةقلح.

ضرعتسم ل ورتوي بمك ل لىل ع ةداهش ل تردصا يتا ل قيصم ل عجرم ل رذج ةداهش ي ف قثت نأ بجي.



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

ءردان ءالء يف ءءاهشلا ءيءالص ءاهءنا ءاريءءء رهءء نأ نكمي ،ايءاء ءءوم ءءاهش مءءءسء يءل APICs يف

يف ءمءءسءملا ءءاهشلا عم اهنراقو ،ءءاهشلا ليلءءءل ءءاهشلا ليلءء ءاءأ مءءءساو ،KeyRing يف ءءاهشلا نع ءءبا ءفصءملا

هقيبءءو ءراءلل ءيء لوصوءهن ءاشناب مق ،ءيءافءملا ءقلء يف ءءوءوملا ءءاهشلا ءيءء 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 يلعل لوصحلل Cisco TAC ب لصتا ،ايئاقلت KeyRing يف ةداهشلا ديدجت متي مل نا

ةلص تاذا تامولعم

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

