CIMC ىلإ UCS مداخ ةداەش نيوكت

تايوتحملا

قمدق مل ا قمدق مل ا متاب ل طائم ا متاب ل طائم ا متاب ل طائم ا متاب ل طائم ا متاب ل ما ما ما من متاب ما ما من متاب ما من ما ما من ما ما من ما من ما من ما من ما ما ما ما ما مم ما ما ما ما ما ما مم ما ما ما ما ما ما ما ما ما مم ما ما ما ما ما مم ما ما ما ما ما مم ما ما ما مم مم مم مام مم مم ما مم مم مم ما مم مم مم مم مم مم مام مم مام مم ممم

ةمدقملا

.ةديدج ةداەش ىلع لوصحلل (CSR) ةداەش عيقوت بلط ءاشنإ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلات ا عيضاومل اب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- تاداەشلا نيوكتل لوؤسم تازايتما يذ مدختسمك لوخدلا ليجست بجي.
- يلاحلا تقول ايل CIMC تقو نييعت نم دكأت.

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- ثدحأ رادصإ وأ 1.0 CIMC •
- لسنبوأ •

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

لادبتسال Cisco نم (CIMC) ةلماكتملا ةرادإلا يف مكحتلا ةدجو ىلإ ةداهشلا ليمحت نكمي

لثم ،(CA) ماع قدصم عجرم لبق نم امإ مداخلا ةداەش عيقوت نكمي .ةيلاحلا مداخلا ةداەش 2048 وە ەۋاشنإ مت يذلا ةداەشلا حاتفم لوط .كب صاخلا قدصملا عجرملا لبق نم وأ رادصإ .تب

نيوكتلا

ةوطخلا 1.	CIMC. ءاشنإب مق
ةوطخلا 2.	موقت كتمظنم تناك اذإ .ةداەشلا عيقوتل قدصم عجرم ىلإ CSR فلم لاسرا ةداەش ءاشنإل CSR فلم مادختسإ كنكمي ،عيقوتلا ةيتاذ اەتاصيخرت ديلوتب عيقوتلا ةيتاذ.
ةوطخلا 3.	ىلإ ةديدجلا ةداەشلا ليمحت CIMC.

ال .CIMC ةطساوب اهؤاشنإ مت CSR نم اهليمحت مت يتلاا ةداهشلا ءاشنإ بجي :ةظحالم CIMC قطساوب اهؤاشنا مت الله الله ع ةقيرطلا هذه ةطساوب اهؤاشنإ متي مل ةداهش ليمحتب مقت.

CSR ءاشنإ

عيقوت بلط ءاشنإ < تاداەشلا ةرادإ < نامألا ةرادإ < لوؤسم بيوبتلا ةمالع ىلإ لقتنا * ب ةزيمملا ليصافتلا ةئبعتب مقو (CSR) ةداەشلا

<u>قداەشلاا عيقوت بلطل ئشنملا</u> ليلدلا اضيأ عجار.

/ Security Mana	gement / Certificate N	lanagement 🖈				Refresh Host Power Launch vKVM Ping CIMC Ref	boot Locator LED	
cate Management	Secure Key Management	Security Configuration MCTP SPD	И					
amta Cartificata Signing	Request J. Helped Sequer Cartifica	ta I. Unioad External Catificata I. Unioad Extern	al Driveta Key, L Activata External Cartifica	to.				
erate Germonte organity	Request Option On Ver Cerunce	Generate Certificate Sign	ing Request	40		0 X		
urrent Certificate		* Common Name:	Host01					
		Subject Alternate Name:	Subject Alternate Name	dNSName	v +			
erial Number	: 212DAF6E68B58418158BD0480 n: : MX : Maxico	* Organization Name:	Cisco					
Country Code (CC)		Organization Unit:	Cisco	ī i				
cality (L) ganization (O)	: Mexico : Cisco	* Locality:	CA					
rganizational Uni ommon Name (CN)	t (OU) : C-Series : Host01	* State Name:	California					
suer Information	: • wy	* Country Code:	United States	·				
ate (S) cality (L)	: Mexico : Mexico	Email:	Please enter Valid Email Address					
ganization (O) ganizational Uni	: Cisco t (OU) : C-Series : HostOl	Signature Algorithm:	SHA384	·				
mmon Name (CN)		Challenge Password:						
lid From lid To	: Jun 15 22:47:56 2023 : Sep 17 22:47:56 2025	2023 GMT String Mask:	Select	,				
		Self Signed Certificate:						
		Selecting this option will prom	pt Cisco IMC to generate Self Signed Co	CIII will be rest	arted			
rtificate Signing R	equest Status	Communication with the man	inement controller may be lost moment	willy and you will	I need to	re-login.		
Status: Not ii	n progress.	Even SSH, vKVM and vMedia	Even SSH, vKVM and vMedia sessions will be disconnected.					
xternal Certificate	► External Private	Key	Generate CSR Reset Values Cancel					

مداخلاا اذهل ةيفاضإ فيضم ءامسأ ديدحتل عوضوملل ليدبلا مسالا مدختسأ :ريذحت 🗥 مايق ىلإ اهليمحت مت يتلا ةداهشلا نم هداعبتسإ وأ dNSName نيوكت مدع يدؤي دق مجاو ىلإ لوصولا رظحب تاضرعتسملا

؟يلاتلا لمعلا ام

:ماەملا ەذە ذيڧنت

- عجرملا كتسسؤم لمعت مل اذاو ،ماع قدصم عجرم نم ةداهش ىلع لوصحلا يف بغرت مل اذا نم ايتاذ ةعقوم ةداهش ءاشناب CIMC ل حامسلا كنكميف ،اهب صاخلا قدصملا ةمهملا هذه ذيفنتل ايتاذ ةعقوملا ةداهشلا عبرم ددح .مداخلا ىلإ اروف اهليمحتو.
- رمألاا خسنب مق ،اهب ةصاخلاا ايتاذ ةعقوملا تاداهشلا ليغشتب موقت كتمظنم تناك اذإ فلم يف قصللاب مقو —BEGIN... يل END CERTIFICATE REQUEST تم جتانلا ةعقوم ةداهش ءاشنإل كب صاخلا تاداهشلا مداخ ىلإ CSR فلم لاخداب مق يايتاذ

(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ليغشت ةداعإ متت ،حاجنب ةداهشلا ءاشنإ دعب :ةظحالم اتقؤم ةرادإلا يف مكحتلا ةدحوب لاصتالا دقف متي دق .Cisco IMC ل بيوب ةصاخلا لوخدلا ليجست ةداعإ مزليو

ايتاذ ةعقوم ةداهش ءاشنإب هيف CIMC موقي يذلاو ،لوألا رايخلا مدختست نكت مل اذإ .CIMC ىلا اهليمحتو ةديدج ايتاذ ةعقوم ةداهش ءاشنإ كيلع بجيف ،ايلخاد اهليمحتو

ايتاذ ةعقوم ةداهش ءاشنإ

كب صاخلا قدصملا عجرملا ليغشتب مق ،مداخ ةداەش عيقوتو ماع قدصم عجرم نع ليدبك ءاشناو قدصم عجرم ءاشناب ةصاخلا رماوألا مسقلا اذه حضوي .كب ةصاخلا تاداەشلا عيقوتو لوح ةيليصفت تامولعم ىلع لوصحلل .OpenSSL مداخ ةداەش مادختساب مداخ ةداەش OpenSSL عجار ،OpenSSL

.ةروصلا يف حضوم وه امك صاخلا RSA حاتفم ءاشنإب مق .1 ةوطخلا

<#root>
[root@redhat ~]#
openssl genrsa -out ca.key 1024

ةروصلا يف حضوم وه امك ةديدج ايتاذ ةعقوم ةداهش ءاشنإب مق .2 ةوطخلا.

```
<#root>
[root@redhat ~]#
openssl req -new -x509 -days 1095 -key ca.key -out ca.crt
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
____
Country Name (2 letter code) [XX]:
US
State or Province Name (full name) []:
California
Locality Name (eg, city) [Default City]:
California
Organization Name (eq, company) [Default Company Ltd]:
Cisco
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Cisco
Common Name (eg, your name or your server's hostname) []:
Host01
Email Address []:
[root@redhat ~]#
ةروصلا يف حضوم وه امك مداخلا وه ةداهشلا عون نأ نم دكأت .3 ةوطخلا.
<#root>
```

```
[root@redhat ~]#
```

echo "nsCertType = server" > openssl.conf

وه امك مداخ ةداهش ءاشنإل كب صاخلا CSR فلم مادختسال قدصملا عجرملا هجوي .4 ةوطخلا . ةروصلا يف حضوم

<#root>

openssl x509 -req -days 365 -in csr.txt -CA ca.crt -set_serial 01 -CAkey ca.key -out server.crt -extfile

يف حضوم وه امك مداخلا عونلاا نم اهؤاشناٍ مت يتلا ةداهشلا تناك اذاٍ امم ققحتلاً. ةروصلاً.

```
<#root>
[root@redhat ~]#
openssl x509 -in server.crt -purpose
Certificate purposes:
SSL client : No
SSL client CA : No
SSL server :
Yes
SSL server CA : No
Netscape SSL server : Yes
Netscape SSL server CA : No
S/MIME signing : No
S/MIME signing CA : No
S/MIME encryption : No
S/MIME encryption CA : No
CRL signing : Yes
CRL signing CA : No
Any Purpose : Yes
Any Purpose CA : Yes
OCSP helper : Yes
OCSP helper CA : No
Time Stamp signing : No
Time Stamp signing CA : No
----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDFzCCAoCqAwIBAqIBATANBqkqhkiG9w0BAQsFADBoMQswCQYDVQQGEwJVUzET
MBEGA1UECAwKQ2FsaWZvcm5pYTETMBEGA1UEBwwKQ2FsaWZvcm5pYTEOMAwGA1UE
CgwFQ21zY28xDjAMBgNVBAsMBUNpc2NvMQ8wDQYDVQQDDAZIb3N0MDEwHhcNMjMw
NjI3MjI0NDE1WhcNMjQwNjI2MjI0NDE1WjBgMQswCQYDVQQGEwJVUzETMBEGA1UE
CAwKQ2FsaWZvcm5pYTELMAkGA1UEBwwCQ0ExDjAMBgNVBAoMBUNpc2NvMQ4wDAYD
VQQLDAVDaXNjbzEPMA0GA1UEAwwGSG9zdDAxMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOC
AQ8AMIIBCgKCAQEAuhJ50V004MZNV3dgQw0Mns9sgzZwjJS8Lv0tHt+GA4uzNf1Z
WKNyZbzD/yLoXiv8ZFgaWJbgEe2yijVzEcguZQTGFRkAWmDecKM9Fieob03B5FNt
pC8M9Dfb3YMkIx29abrZKFEIrYbabbG4gQyfzgOB6D9CK1WuoezsE7zH0oJX4Bcy
ISEORsOd9bsXvxyLk2cauS/zvI9hvrWW9P/Og8nF3Y+PGtm/bnfodEnNWFWPLtvF
dGuG5/wBmmMbEb/GbrH9uVcy0z+3HReDcQ+kJde7PoFK3d6Z0dkh7Mmtjpvk5ucQ
NgzaeoCDL0Bn+Z10800/eciSCsGIJKxYD/FY1QIDAQABo1UwUzARBg1ghkgBhvhC
AQEEBAMCBkAwHQYDVR00BBYEFEJ20TeuP27jyCJRiAKKfflNc0hbMB8GA1UdIwQY
MBaAFA4QR965FinE4GrhkiwRV62ziPj/MA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4GBAJuL/Bej
DxenfCt6pBA709GtkltWUS/rEtpQX190hdlahjwbfG/67MYIpIEbidL1BCw55dal
LI7sgu1dnItnIGsJI1L7h6IeFBu/coCvBtopOYUanaBJ1BgxBWhT2FAnmB9wIvYJ
5rMx95vWZXt3KGE8Q1P+eGkmAHWA8MOyhwHa
----END CERTIFICATE-----
[root@redhat ~]#
```

.ةروصلا يف حضوم وه امك مداخلا ةداهش ليمحتب مق .6 ةوطخلا

😕 📲 Cisco Integrated Management Controller	External Certificate uploaded successfully	🐥 🙁 3 admin@
A / / Security Management / Certificate Management *	ОК	Refresh Host Power Launch vKVM Ping CIMC Reboot Locator LED 🥹 🌒
Generate Certificate Signing Request Upload Server Certificate Upload External Certificate	Upload External Private Key Activate External Certificate	
Current Certificate		
Serial Number : 212DAF6668B5418158BD04804D64B2C5EE08B6 Subject Information: Country Code (CC) : NX State (S) : Mexico Locality (L) : Mexico Organizational Unit (CU) :-Secies Common Name (CN) : HostOl Issuer Information: Country Code (CC) Country Code (CC) : MX State (S) : Mexico Locality (L) : Mexico Country Code (CC) : MX State (S) : Mexico Locality (L) : Mexico Country Code (CC) : MX State (S) : Mexico Conson Name (CN) : BostOl Valid From : Jun 15 22:47:56 2023 GMT Valid To : Sep 17 22:47:56 2025 GMT		
Certificate Signing Request Status Status: Not in progress.		
External Certificate External Private Key		

ةحصلا نم ققحتلا

حيحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.

.ةروصلا يف حضوم وه امك ةيلاحلا ةداهشلا نم ققحتو تاداهشلا ةرادإ < Admin ىلإ لقتنا

Cisco Cisco In	tegrated Management	Controller	🐥 🔽 3 admin@
/ / Security Mana	agement / Certificate N	Nanagement 🖈	Refresh Host Power Launch vKVM Ping CIMC Reboot Locator LED 🕹
Certificate Management	Secure Key Management	Security Configuration MCTP SPDM	
Generate Certificate Signing	g Request Upload Server Certific	ate Upload External Certificate Upload External Private Key Activate External Ce	rificate
Current Certificate			
Serial Number Subject Informatic Country Code (CC) State (5) Locality (L) Organization (0) Organizational Uni Common Name (CN) Insuer Information Control (CC) State (5) Organizational Uni Corganization (0) Organizational (CN) Valid From Valid From	: 01 on: : US : California : CA : Cisco : Cisco : Cisco : California : California : California : California : Cisco : Cisco : Lisco : Lisco : Jun 27 22:44:15 : Jun 26 22:44:15	2023 GMT 2024 GMT	
Certificate Signing F Status: Not	Request Status		
 External Certificate 	e	Key	

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسال ةددحم تامولعم أَيلاح رفوتت ال.

ةلص تاذ تامولعم

- فرطلاا نم CA SSL ةداەش ليمحت رذعتي Cisco <u>CSCup26248</u> نم ءاطخألاا حيحصت فرعم دااثلا کل CIMC 2.0.(1a)
- <u>Cisco Systems</u> <u>تادنتسمل او ينقتل ا معدل ا</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما