Configuración del certificado del servidor UCS en CIMC

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Antecedentes Configurar Generar CSR Crear certificado con firma automática Verificación Troubleshoot

Introducción

Este documento describe cómo generar una Solicitud de firma de certificado (CSR) para obtener un nuevo certificado.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Debe iniciar sesión como usuario con privilegios de administrador para configurar certificados.
- Asegúrese de que la hora CIMC está establecida en la hora actual.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- CIMC 1.0 o posterior
- Openssl

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

El certificado se puede cargar en Cisco Integrated Management Controller (CIMC) para sustituir el certificado de servidor actual. El certificado de servidor puede estar firmado por una entidad emisora de certificados (CA) pública, como Verisign, o por su propia entidad emisora de certificados. La longitud de la clave del certificado generado es de 2048 bits.

Configurar

Paso 1.	Genere la CSR desde el CIMC.
Paso 2.	Envíe el archivo CSR a una CA para firmar el certificado. Si su organización genera sus propios certificados autofirmados, puede utilizar el archivo CSR para generar un certificado autofirmado.
Paso 3.	Cargue el nuevo certificado en el CIMC.

Nota: El certificado cargado debe crearse a partir de una CSR generada por el CIMC. No cargue un certificado que no haya sido creado por este método.

Generar CSR

Vaya a la pestaña Admin > Security Management > Certificate Management > Generate Certificate Signing Request (CSR) y rellene los detalles marcados con un *.

Además, consulte la guía Generación de una Solicitud de Firma de Certificado.

😕 📲 Cisco Integrated Management Controller				A 🛛 3	\$
/ / Security Management / Certificate Managem	ent 🚖		Refresh Ho	st Power Launch vKVM Ping CIMC R	teboot Locator LED 🙆 🚯
Certificate Management Secure Key Management Security	Configuration MCTP SPDM				
Generate Certificate Signing Request Upload Server Certificate Upload B	External Certificate Upload Externa	I Private Key Activate External Certificate			
	Generate Certificate Signir	ng Request	0 ×		
Current Certificate	* Common Name:	Host01			
	Subject Alternate Name:	Subject Alternate Name	dNSName v +		
Serial Number : 212DAF6E68B58418158BD0480	* Organization Name:	Cisco			
Country Code (CC) : MX State (S) : Mexico	Organization Unit:	Cisco			
Locality (L) : Mexico Organization (O) : Cisco	* Locality:	CA			
Common Name (CN) : HostOl	* State Name:	California			
Issuer Information: Country Code (CC) : MX	* Country Code:	United States 🔻			
State (S) : Mexico Locality (L) : Mexico Oranization (O) : Cisco	Email:	Please enter Valid Email Address			
Organization (O) : Cisco Organizational Unit (OU) : C-Series Common Name (CN) : HostOl	Signature Algorithm:	SHA384			
Valid From : Jun 15 22:47:56 2023 GMT	Challenge Password: String Mask:				
Valid To : Sep 17 22:47:56 2025 GMT	Self Signed Certificate:				
	Selecting this option will promp	ot Cisco IMC to generate Self Signed Cert	ificate.		
Certificate Signing Request Status	WARNING: After successful ce	rtificate generation, the Cisco IMC Web G	UI will be restarted.		
Status: Not in process	Communication with the management controller may be lost momentarily and you will need to re-login. Even SSH, vKVM and vMedia sessions will be disconnected.				
entres i tec il prograde.					
External Certificate External Private Key		Generate CSR	Reset Values Cancel		

Precaución: utilice el nombre alternativo del sujeto para especificar nombres de host adicionales para este servidor. Si no se configura dNSName o se excluye del certificado cargado, los navegadores pueden bloquear el acceso a la interfaz de Cisco IMC.

Pasos Siguientes?

Realice estas tareas:

- Si no desea obtener un certificado de una autoridad de certificación pública y si su
 organización no tiene su propia autoridad de certificación, puede permitir que CIMC genere
 internamente un certificado autofirmado de la CSR y lo cargue inmediatamente en el
 servidor. Marque la casilla Certificado autofirmado para realizar esta tarea.
- Si su organización utiliza sus propios certificados autofirmados, copie el resultado del comando de -----BEGIN ...to END CERTIFICATE REQUEST----- y péguelo en un archivo denominado csr.txt. Introduzca el archivo CSR en el servidor de certificados para generar un certificado autofirmado.
- Si obtiene un certificado de una autoridad de certificación pública, copie el resultado del comando de -----BEGIN ... a END CERTIFICATE REQUEST----- y péguelo en un archivo denominado csr.txt. Envíe el archivo CSR a la autoridad de certificación para obtener un certificado firmado. Asegúrese de que el certificado es del tipo Servidor.

Nota: tras generar correctamente el certificado, se reinicia la GUI web de Cisco IMC. La comunicación con el controlador de administración se puede perder momentáneamente y es necesario volver a iniciar sesión.

Si no utilizó la primera opción, en la que CIMC genera y carga internamente un certificado autofirmado, debe crear un nuevo certificado autofirmado y cargarlo en CIMC.

Crear certificado con firma automática

Como alternativa a una CA pública y firmar un certificado de servidor, utilice su propia CA y firme sus propios certificados. Esta sección muestra comandos para crear una CA y generar un certificado de servidor con el certificado de servidor OpenSSL. Para obtener información detallada sobre OpenSSL, vea OpenSSL.

Paso 1. Genere la clave privada RSA como se muestra en la imagen.

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

Paso 2. Genere un nuevo certificado autofirmado como se muestra en la imagen.

```
<#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 (eg, 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 ~]#

Paso 3. Asegúrese de que el tipo de certificado sea servidor, como se muestra en la imagen.

<#root>
[root@redhat ~]#
echo "nsCertType = server" > openssl.conf

Paso 4. Indica a la CA que utilice el archivo CSR para generar un certificado de servidor, como se muestra en la imagen.

<#root>
[root@redhat ~]#
openssl x509 -req -days 365 -in csr.txt -CA ca.crt -set_serial 01 -CAkey ca.key -out server.crt -extfile

Paso 5. Verifique si el certificado generado es del tipo Servidor como se muestra en la imagen.

```
<#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/yLoXiv8ZFgaWJbqEe2yijVzEcguZQTGFRkAWmDecKM9Fieob03B5FNt
pC8M9Dfb3YMkIx29abrZKFEIrYbabbG4gQyfzgOB6D9CK1WuoezsE7zH0oJX4Bcy
ISEORsOd9bsXvxyLk2cauS/zvI9hvrWW9P/Og8nF3Y+PGtm/bnfodEnNWFWPLtvF
dGuG5/wBmmMbEb/GbrH9uVcy0z+3HReDcQ+kJde7PoFK3d6Z0dkh7Mmtjpvk5ucQ
NgzaeoCDL0Bn+Z10800/eciSCsGIJKxYD/FY1QIDAQABo1UwUzARBg1ghkgBhvhC
AQEEBAMCBkAwHQYDVR00BBYEFEJ20TeuP27jyCJRiAKKfflNc0hbMB8GA1UdIwQY
MBaAFA4QR965FinE4GrhkiwRV62ziPj/MA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4GBAJuL/Bej
DxenfCt6pBA709Gtk1tWUS/rEtpQX190hd1ahjwbfG/67MYIpIEbidL1BCw55da1
LI7sgu1dnItnIGsJI1L7h6IeFBu/coCvBtopOYUanaBJ1BgxBWhT2FAnmB9wIvYJ
5rMx95vWZXt3KGE8Q1P+eGkmAHWA8M0yhwHa
----END CERTIFICATE-----
[root@redhat ~]#
```

Paso 6. Cargue el certificado de servidor como se muestra en la imagen.



Verificación

Utilize esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Navegue hasta Admin > Certificate Management y verifique el Certificado actual como se muestra en la imagen.



Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica disponible sobre cómo solucionar los problemas de esta configuración.

Información Relacionada

- Id. de error de Cisco <u>CSCup26248</u>: no se puede cargar el certificado SSL de CA de terceros en CIMC 2.0.(1a)
- Soporte Técnico y Documentación Cisco Systems

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).