

Configuración de CSR para CMS con OpenSSL para cifrado

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe cómo crear certificados para Cisco Meeting Server (CMS) con Open Secure Sockets Layer (OpenSSL).

Colaborado por Moises Martinez, Ingeniero del TAC de Cisco.

Prerequisites

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Abra SSL.
- Configuración de CMS.

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en estos programas:

- OpenSSL Light 1.1

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Paso 1. Descargue OpenSSL Light 1.1.

Paso 2. Instale OpenSSL en su equipo.

Paso 3. Vaya a la carpeta donde se instaló SSL. Normalmente se instala en **C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin**.

Name	Date modified	Type	Size
PEM	12/16/2021 4:59 PM	File folder	
CA.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	8 KB
capi.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	68 KB
dasync.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	44 KB
libcrypto-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	3,331 KB
libssl-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	667 KB
openssl.exe	3/25/2021 10:34 PM	Application	531 KB
ossltest.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	43 KB
padlock.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	39 KB
progs.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	6 KB
tsget.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	7 KB

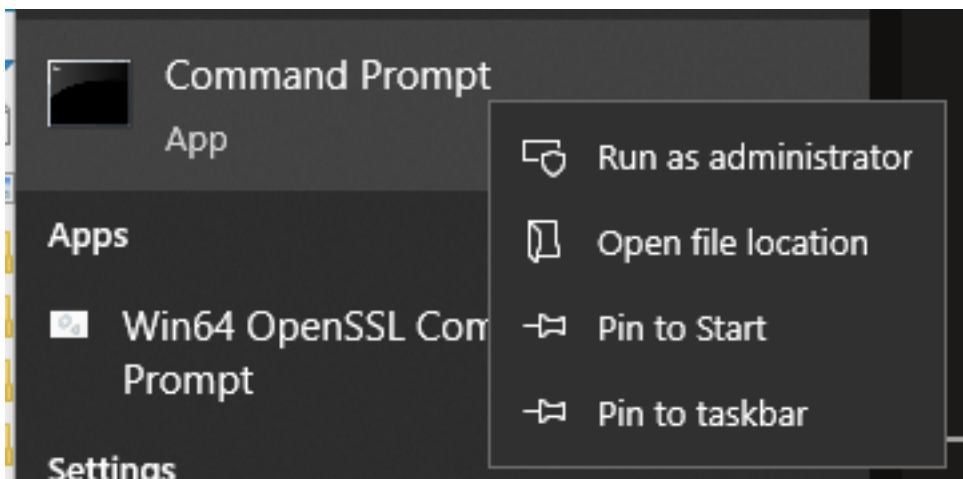
Paso 4. Abra el **Bloc de notas** e introduzca la información necesaria para la solicitud de firma de certificados (CSR), como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
[req] distinguished_name = req_distinguished_name req_extensions = v3_req prompt = no
[req_distinguished_name] C = US ST = California L = San Jose O = TAC OU = IT CN =
cms.tac.cisco.com [v3_req] extendedKeyUsage = serverAuth, clientAuth subjectAltName = @alt_names
[alt_names] DNS.1 = webbridge3.tac.cisco.com DNS.2 = webadmin.tac.cisco.com DNS.3 =
xmpp.tac.cisco.com
```

Paso 5. Una vez que se ingresa la información para el CSR, este archivo se guarda como **tac.conf** en la siguiente trayectoria: **C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin**.

Name	Date modified	Type	Size
PEM	12/16/2021 4:59 PM	File folder	
CA.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	8 KB
capi.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	68 KB
dasync.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	44 KB
libcrypto-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	3,331 KB
libssl-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	667 KB
openssl.exe	3/25/2021 10:34 PM	Application	531 KB
ossltest.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	43 KB
padlock.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	39 KB
progs.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	6 KB
tsget.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	7 KB
tac.conf	12/16/2021 5:07 PM	CONF File	1 KB

Paso 6. Abra el **Comando Prompt** en el equipo y seleccione **Ejecutar como administrador**.



Paso 7. Desplácese hasta la ruta de acceso donde se almacena el archivo mediante el símbolo del sistema, ingrese el comando **openssl.exe** y seleccione enter.

```
C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin>openssl.exe
```

Paso 8. Ejecute el siguiente comando: **req -new -newkey rsa:4096 -nodes -keyout cms.key -out cms.csr -config tac.conf**.

```
C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin>openssl.exe
OpenSSL> req -new -newkey rsa:4096 -nodes -keyout cms.key -out cms.csr -config tac.conf
```

```
C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin>openssl.exe
OpenSSL> req -new -newkey rsa:4096 -nodes -keyout cms.key -out cms.csr -config tac.conf
Generating a RSA private key
.....++++
writing new private key to 'cms.key'
-----
```

Verificación

Si no se muestra ningún error, se generan dos nuevos archivos en la misma carpeta:

- cms.key
- cms.csr



Name	Date modified	Type	Size
PEM	12/16/2021 4:59 PM	File folder	
CA.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	8 KB
capi.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	68 KB
dasync.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	44 KB
libcrypto-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	3,331 KB
libssl-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	667 KB
openssl.exe	3/25/2021 10:34 PM	Application	531 KB
ossltest.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	43 KB
padlock.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten...	39 KB
progs.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	6 KB
tac.conf	12/16/2021 5:07 PM	CONF File	1 KB
tsget.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	7 KB
cms.csr	12/16/2021 5:25 PM	CSR File	2 KB
cms.key	12/16/2021 5:25 PM	KEY File	4 KB

Este nuevo archivo **cms.csr** puede ser firmado por una Autoridad de Certificación (CA).