

CSR configureren voor CMS met OpenSSL voor encryptie

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u certificaten kunt maken voor Cisco Meeting Server (CMS) met Open Secure Socket Layer (OpenSSL).

Bijgedragen door Moises Martinez, Cisco TAC Engineer.

Voorwaarden

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Open SSL.
- CMS-configuratie.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze software:

- OpenSSL-licht 1.1

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Configureren

Stap 1. OpenSSL-licht downloaden 1.1.

Stap 2. Installeer OpenSSL op uw computer.

Stap 3. Navigeer naar de map waarin SSL is geïnstalleerd. Meestal is dit geïnstalleerd op `C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin`.

< Local Disk (C:) > Program Files > OpenSSL-Win64 > bin >

Search 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

Stap 4. Open het **Kladblok** en voer de informatie in die nodig is voor het certificaataanvraag (CSR) zoals in het volgende voorbeeld:

```
[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
```

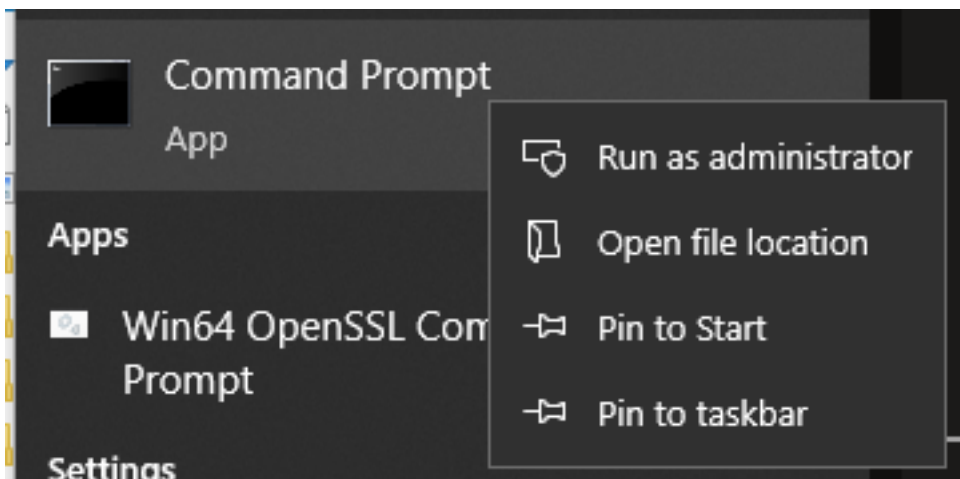
Stap 5. Zodra de informatie voor de CSR is ingevoerd, wordt dit bestand in het volgende pad als **tac.conf** opgeslagen: **C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin**.

cal Disk (C:) > Program Files > OpenSSL-Win64 > bin

Search 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

Stap 6. Open de **Opdracht** op de PC en selecteer deze om **als beheerder** te worden uitgevoerd.



Stap 7. Navigeer naar het pad waar het bestand via een opdrachtmelding is opgeslagen, voer het commando **openssl.exe** in en selecteer Start.

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

Stap 8. Start de volgende opdracht: **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'
-----
```

Verifiëren

Als er geen fouten worden weergegeven, worden er twee nieuwe bestanden gegenereerd in dezelfde map:

- **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

Dit nieuwe bestand **cms.csr** kan worden getekend door een certificaatinstatie (CA).