

Configurer CSR pour CMS avec OpenSSL pour le chiffrement

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

Introduction

Ce document décrit comment créer des certificats pour Cisco Meeting Server (CMS) avec Open Secure Sockets Layer (OpenSSL).

Contribué par Moises Martinez, ingénieur TAC Cisco.

Conditions préalables

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Ouvrez SSL.
- Configuration CMS.

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur les logiciels suivants :

- 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 votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configuration

Étape 1. Téléchargez OpenSSL Light 1.1.

Étape 2. Installez OpenSSL sur votre ordinateur.

Étape 3. Accédez au dossier dans lequel SSL a été installé. Généralement, il est installé sur C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin.

< Local Disk (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

Étape 4. Ouvrez le **Bloc-notes** et saisissez les informations nécessaires à la demande de signature de certificat (CSR), comme indiqué dans l'exemple suivant :

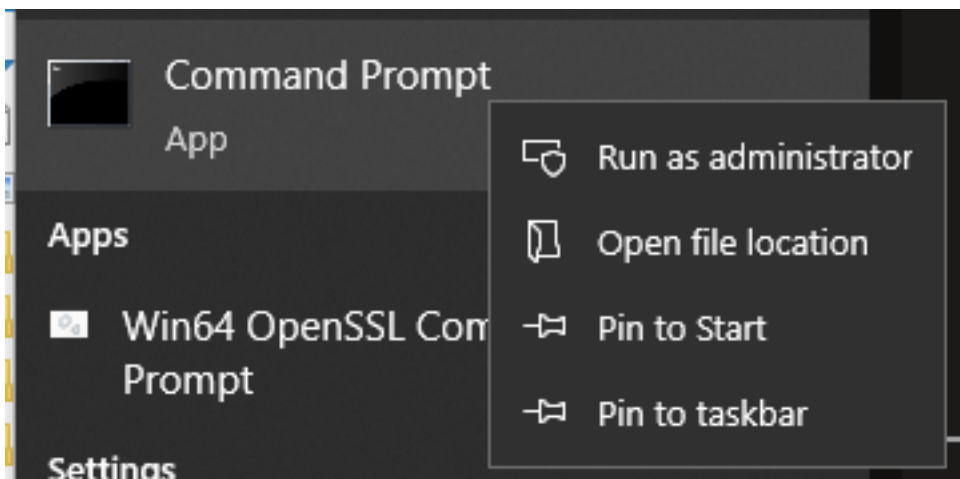
```
[req] distinguished_name = req_distinguished_name req_extensions = v3_req prompt = no
[req_distinguished_name] C = US ST = California L = San Jose O = TAC OU = IT CN =
cms.tac.cisco.com [v3_req] extendedKeyUsage = serverAuth, clientAuth subjectAltName = @alt_names
[alt_names] DNS.1 = webbridge3.tac.cisco.com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

Étape 5. Une fois les informations entrées pour le CSR, ce fichier est enregistré en tant que **tac.conf** dans le chemin suivant : **C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin**.

cal Disk (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

Étape 6. Ouvrez l'**invite de commandes** sur le PC et sélectionnez l'option à **Exécuter en tant qu'administrateur**.



Étape 7. Accédez au chemin d'accès où le fichier est stocké via l'invite de commandes, entrez la commande **openssl.exe** et sélectionnez Entrée.

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

Étape 8. Exécutez la commande suivante : **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'
-----
```

Vérification

Si aucune erreur ne s'affiche, deux nouveaux fichiers sont générés dans le même dossier :

- 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

Ce nouveau fichier **cms.csr** peut être signé par une autorité de certification (CA).