# Configurazione di CSR per CMS con OpenSSL per la crittografia

#### Sommario

Introduzione Prerequisiti Componenti usati Configurazione Verifica

#### Introduzione

In questo documento viene descritto come creare certificati per Cisco Meeting Server (CMS) con Open Secure Sockets Layer (OpenSSL).

Contributo di Moises Martinez, Cisco TAC Engineer.

### Prerequisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Aprire SSL.
- configurazione CMS.

# Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sui seguenti software:

OpenSSL Light 1.1

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

# Configurazione

Passaggio 1. Scaricare OpenSSL Light 1.1.

Passaggio 2. Installare OpenSSL nel computer.

Passaggio 3. Passare alla cartella in cui è stato installato SSL. In genere è installato su C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin.

< Local Disk (C:) > Program Files > OpenSSL-Win64 > bin > V 🖸 🔎 Search bin						
	Name	Date modified	Туре	Size		
	PEM	12/16/2021 4:59 PM	File folder			
R	CA.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	8 KB		
A	🚳 capi.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application ext	en 68 KB		
*	🚳 dasync.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application ext	en 44 KB		
*	🗟 libcrypto-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application ext	en 3,331 KB		
	🚳 libssl-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application ext	en 667 KB		
exp	📧 openssl.exe	3/25/2021 10:34 PM	Application	531 KB		
exp	🚳 ossitest.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application ext	en 43 KB		
eve	🚳 padlock.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application ext	en 39 KB		
expi	progs.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	6 KB		
	📄 tsget.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	7 KB		

Passaggio 4. Aprire il **Blocco note** e immettere le informazioni necessarie per la richiesta di firma del certificato (CSR), come illustrato nell'esempio seguente:

```
[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
```

Passaggio 5. Dopo aver immesso le informazioni per il CSR, il file viene salvato come **tac.conf** nel percorso successivo: C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin.

cal Disk (C:) > Program Files > OpenSSL-Win64 > bin v 👌 🔎 Search bin							
Name	Date modified	Туре	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				
🗟 ossitest.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				

Passaggio 6. Aprire il prompt dei comandi sul PC e selezionare Esegui come amministratore.



Passaggio 7. Passare al percorso in cui è memorizzato il file al prompt dei comandi, immettere il comando **openssl.exe** e selezionare invio.

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

Passaggio 8. Eseguire il comando successivo: req -new -newkey rsa:4096 - nodes -keyout cms.key -out cms.csr -config tac.conf.



# Verifica

Se non vengono visualizzati errori, nella stessa cartella vengono generati due nuovi file:

- chiave.cms
- cms.csr

Local Disk (C:) > Program Files > OpenSSL-Win64 > bin 🗸 👌 🔎 Sear					
	Name	Date modified	Туре	Size	
я я	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	
* (р:	🗟 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	
m	🗟 ossitest.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten	43 KB	
чр. (р.	🖄 padlock.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten	39 KB	
cpi	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	

Il nuovo file cms.csr può essere firmato da un'Autorità di certificazione (CA).