

# CMX 10.5 SSL-certificeringsprocedure

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Vorbereiden en back-up](#)

[Configureren](#)

[Controleer de certificaten](#)

[Installeer de certificaten op CMX](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit artikel zal een voorbeeld geven over hoe te om een vrij SSL certificaat en de manier te krijgen om het op CMX te installeren. 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 live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Een domeinnaam die extern kan worden opgelost
- Basisvaardigheden
- Basiskennis van PKI (openbare sleutelinfrastructuur)

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- CMX 10,5

## Vorbereiden en back-up

Het webcertificaat bevindt zich in de volgende map:

```
[root@cmxtry ssl]# pwd
```

```
/opt/haproxy/ssl
```

## Back-up van het oude certificaat en de oude toets:

```
[cmxadmin@cmxtry ssl]$cd /opt/haproxy/ssl/
```

```
[cmxadmin@cmxtry ssl]$su root  
Password: (enter root password)
```

```
[root@cmxtry ssl]# mkdir ./oldcert  
[root@cmxtry ssl]# mv host.* ./oldcert/
```

```
[root@cmxtry ssl]# ls ./oldcert/  
host.key host.pem
```

Indien u niet erg vertrouwd bent met Linux, kunnen de bovenstaande opdrachten op de volgende manier worden geïnterpreteerd:

```
[cmxadmin@cmxtry ssl]$cd /opt/haproxy/ssl/
```

```
[cmxadmin@cmxtry ssl]$su root  
Password: (enter root password)
```

```
[root@cmxtry ssl]# mkdir /opt/haproxy/ssl/oldcert  
[root@cmxtry ssl]# mv host.pem /opt/haproxy/ssl/oldcert/  
[root@cmxtry ssl]# mv host.key /opt/haproxy/ssl/oldcert/
```

```
[root@cmxtry ssl]# ls /opt/haproxy/ssl/oldcert/  
host.key host.pem
```

## Configureren

Een privésleutel genereren:

```
openssl genrsa -out cmxtry.com.key 2048
```

```
[root@cmxtry ssl]# openssl genrsa -out cmxtry.com.key 2048  
Generating RSA private key, 2048 bit long modulus  
.....  
.....  
e is 65537 (0x10001)
```

```
[root@cmxtry ssl]# ls  
cmxtry.com.key oldcert
```

Generate een CSR (certificaataanvraag) met behulp van de privétoets die u in de vorige stap hebt gegenereerd.

```
[root@cmxtry ssl]# openssl req -new -sha256 -key cmxtry.com.key -out cmxtry.com.csr
```

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) [AU]:BE  
State or Province Name (full name) [Some-State]:  
Locality Name (eg, city) []:DIEGEM  
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:CMXTRY  
Organizational Unit Name (eg, section) []:CMXTRY  
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:cmxtry.com  
Email Address []:avitosin@cisco.com

Please enter the following 'extra' attributes  
to be sent with your certificate request  
A challenge password []:Cisco123  
An optional company name []:CMXTRY

```
[root@cmxtry ssl]# ls  
cmxtry.com.csr cmxtry.com.key oldcert
```

### CSR weergeven:

```
[root@cmxtry ssl]# cat cmxtry.com.csr  
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----  
MIIDZTCCAk0CAQAwgY0xCzAJBgNVBAYTAKJFMRMwEQYDVQQIDApTb211LVN0YXR1  
MQ8wDQYDVQQHDAZESUVHRU0xDzANBgNVBAoMBkNNWFRSWTEPMA0GA1UECwwGQ01Y  
VFJZMRMwEQYDVQQDDApjbXh0cnkuY29tMSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJhdml0b3Np  
bkBjaXNjby5jb20wgGgEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCkEIg0  
AxV/3HxAxUu7UI/LxkTP+DZJvuuua1WgyQ+t1D4r1+k1Wv1eINcJqywg1CKt9vVg  
aiYp4JAKL28TV7rtSKqNFnWDMtTKoYRkYWI3L48r9Mu9Tt3zDCG09ygnQFi6SnmX  
VmKx7Ct/wIkkBXfkq1nq4vqosCry8SToS1PThX/KSuwIF6w2aKj1Fbrw3eW4XJxc  
5hoQFrSsqumbi5IZWgH/zMZUZTdWYvFc/h50PCBJSaA9HTY0sgUe/nyjHdt+V/l  
alNSH41jsrulhWiPzqbaPW/Fej9/5gtPG5LReWuS20ulAnso4tdcST1vV1etoXJw  
F58S8AqeVrcOV9SnAgMBAAGggZEwFQYJKoZIhvcNAQkCMQgMBkNNWFRSWTAXBgkq  
hkiG9w0BCQcxCGwIQ21zY28xMjMwXwYJKoZIhvcNAQkOMVIwUDAJBgNVHRMEAjAA  
MBCGA1UdEQQQMA6CDF9fSE9TVE5BTUVfXzAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQCcDAQYI  
KwYBBQUHAWIwCwYDVR0PBAQDAGoMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQCBS1fRzbiw  
WBBB74aWm6Ywk00YexpR2yCrQhcOssWTujPVvzNP9WadNxlrw6o3izclGi6D61  
qFsKtchQhnc1vOj7rNI8TInaxIorR2zMy01F2vtJmvY4YQFso9qzmuaxkmttEMFU  
Fj0bxKh6Spvxeph6+BDcwt+kQExK5aF3Q6cRIMyKBS2+I5J5eddJ0cdIqTfwZOGD  
5dMDWqHGd7IZyrend8AMPZvNKM3Sbx11Uq+A/fa7f9JZE002Q9h3sl3hj3QIPU6s  
w1Pyd66/OX04yYIvMyjJ8xpJGigNWBOvQ+GLvK0ce441h2u2oIoPe60sDOYldL+X  
JsnSbefiJ4Fe  
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

Kopieert de CSR (inclusief het begin van de certificaataanvraag en het einde van de certificaataanvraag).

In het geval van mijn lab gebruikte ik het gratis certificaat van Comodo  
(<https://www.instantssl.com/>)

[OBJ]

