

# CMX 10.5 SSL 인증서 설치 절차

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[준비 및 백업](#)

[구성](#)

[인증서 확인](#)

[CMX에 인증서 설치](#)

[문제 해결](#)

## 소개

이 문서에서는 무료 SSL 인증서를 받는 방법과 CMX에 설치하는 방법에 대한 예를 제공합니다. 이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 외부에서 확인할 수 있는 도메인 이름
- 기본 Linux 기술
- PKI에 대한 기본 지식(공개 키 인프라)

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- CMX 10.5

## 준비 및 백업

웹 인증서는 다음 폴더에 있습니다.

```
[root@cmxtry ssl]# pwd
/opt/haproxy/ssl
```

이전 인증서 및 키를 백업합니다.

```
[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
```

Linux에 익숙하지 않은 경우 위의 명령을 다음과 같이 해석할 수 있습니다.

```
[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
```

## 구성

개인 키 생성:

```
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
```

이전 단계에서 생성한 개인 사용자 키를 사용하여 CSR(인증서 서명 요청)을 생성합니다.

```
[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 표시:

```
[root@cmxtry ssl]# cat cmxtry.com.csr  
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----  
MIIDZTCCAk0CAQAwgY0xCzAJBgNVBAYTAkJKFMRMwEQYDVQQIDApTb211LVN0YXR1  
MQ8wDQYDVQQHDAZESUVVHRU0xDzANBgNVBAoMBkNNWFRSWTEPMA0GA1UECwwGQ01Y  
VFJZMRMwEQYDVQQDDApjbXh0cnkuY29tMSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJhdml0b3Np  
bkBjaXNjby5jb20wgGEMAA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCkEIG0  
AxV/3HxAxUu7UI/LxkTP+DZJvuuu1WgyQ+t1D4r1+k1Wv1eINcJqywg1CKt9vVg  
aiYp4JAKL28TV7rtSKqNFnWDMtTKoYRkYWI3L48r9Mu9Tt3zDCG09ygnQFi6SnmX  
VmKx7Ct/wIkkBXfkq1nq4vqosCry8SToS1PThX/KSuwIF6w2aKj1Fbrw3eW4XJxc  
5hoQFrSsqumbi5IZWgH/zMZUZTdWYvFc/h50PCBJSaA9HTY0sgUe/nyjHdt+V/l  
alNSH41jsrulhWiPzqbaPW/Fej9/5gtPG5LReWuS20ulAnso4tdcST1vV1etoXJw  
F58S8AqeVrcOV9SnAgMBAAGggZEwFQYJKoZIhvcNAQkCMQgMBkNNWFRSWTAXBgkq  
hkiG9w0BCQcxCGwIQ21zY28xMjMwXwYJKoZIhvcNAQkOMVIwUDAJBgNVHRMEAjAA  
MBcGA1UdEQQQMA6CDF9fSE9TVE5BTUVfXzAdBgNVHSUEFjAUBggRBgEgFBQcDAQYI  
KwYBBQUHAWIwCwYDVR0PBAQDAgOoMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQCBS1fRzbiw  
WBBBN74aWm6Ywk00YexpR2yCrQhcOswWTujPVvzNP9WadNxu1rw6o3izclGi6D61  
qFsKtchQhnc1vOj7rNI8TInaxIorR2zMy01F2vtJmvY4YQFso9qzmuaxkmttEMFU  
Fj0bxKh6SpvxepH6+BDcwt+kQE5aF3Q6cRIMyKBS2+I5J5eddJ0cdIqTfwZOGD  
5dMDWqHGd7IZyrend8AMPZvNkm3Sbx11Uq+A/fa7f9JZE002Q9h3s13hj3QIPU6s  
w1Pyd66/OX04yYIvMyjJ8xpJGigNWBOvQ+GLvK0ce441h2u2oIoPe60sDOYldL+X  
JsnSbefiJ4Fe  
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

CSR을 복사합니다(인증서 요청 라인의 시작 및 인증서 요청 라인의 끝 포함).

랩의 경우 Comodo에서 무료로 인증서를 사용(<https://www.instantssl.com/>)

[OBJ]

