

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  
MQ8wDQYDVQQQHDAZESUVHRU0xDzANBgNVBAoMBkNNWFRSWTEPMA0GA1UECwwGQ01Y  
VFJZMRMwEQYDVQQDDApjbXh0cnkuY29tMSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJhdml0b3Np  
bkBjaXNjby5jb20wgGgEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCkEIG0  
AxV/3HxAxUu7UI/LxkTP+DZJvuuu1WgyQ+t1D4r1+k1Wv1eINCJqywg1CKt9vVg  
aiYp4JAKL28TV7rtSKqNFnWDMtTKoYRkYWI3L48r9Mu9Tt3zDCG09ygnQFi6SnmX  
VmKx7Ct/wIkkBXfkq1nq4vqosCry8SToS1PThX/KSuwIF6w2aKj1Fbrw3eW4XJxc  
5hoQFrSsqgmbi5IZWgH/zMZUZTdWYvFc/h50PCBJSaA9HTY0sgUe/nyjHdt+V/l  
alNSH41jsrulhWiPzqbaPW/Fej9/5gtPG5LReWuS20ulAnso4tdcST1vV1etoXJw  
F58S8AqeVrcOV9SnAgMBAAGggZEwFQYJKoZIhvcNAQkCMQgMBkNNWFRSWTAXBgkq  
hkiG9w0BCQcxCGwIQ21zY28xMjMwXwYJKoZIhvcNAQkOMVIwUDAJBgNVHRMEAjAA  
MBcGA1UdEQQQMA6CDF9fSE9TVE5BTUVfXzAdBgNVHSUEFjAUBggRBgEgFBQcDAQYI  
KwYBBQUHAWIwCwYDVR0PBAQDAgOoMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQCBS1fRzbiw  
WBBB74aWm6Ywk00YexpR2yCrQhcOswWTujPVvzNP9WadNxu1rw6o3iZclGi6D61  
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]

