

# CMX 10.5 SSL証明書のインストール手順

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[準備とバックアップ](#)

[設定](#)

[証明書を確認します](#)

[CMXへの証明書のインストール](#)

[トラブルシューティング](#)

## 概要

この記事では、無料のSSL証明書を取得する方法と、それをCMXにインストールする方法の例を示します。このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- 外部で解決できるドメイン名
- 基本的なLinuxスキル
- PKI(Public Key Infrastructure)の基礎知識

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- CMX 10.5

## 準備とバックアップ

Web証明書は次のフォルダにあります。

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

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

古い証明書とキーをバックアップします。

```
[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
```

Linuxに詳しくない場合は、上記のコマンドを次のように解釈できます。

```
[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
```

## 設定

秘密キーを生成します。

```
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
```

前の手順で生成した秘密キーを使用して、CSR ( 証明書署名要求 ) を生成します。

```
[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を表示します。

```
[root@cmxtry ssl]# cat cmxtry.com.csr  
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----  
MIIDZTCCAk0CAQAwgY0xCzAJBgNVBAYTAKJFMRMwEQYDVQQIDApTb211LVN0YXR1  
MQ8wDQYDVQQHDAZESUVVHRU0xDzANBgNVBAoMBkNNWFRSWTEPMA0GA1UECwwGQ01Y  
VFJZMRMwEQYDVQQDDApjbXh0cnkuY29tMSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJhdml0b3Np  
bkBjaXNjby5jb20wgGEMAGCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCkEIg0  
AxV/3HxAxUu7UI/LxkTP+DZJvuuu1WgyQ+t1D4r1+k1Wv1eINcJqywg1CKt9vVg  
aiYp4JAKL28TV7rtSKqNFnWDMtTKoYRkYWI3L48r9Mu9Tt3zDCG09ygnQFi6SnmX  
VmKx7Ct/wIkkBXfkq1nq4vqosCry8SToS1PThX/KSuwIF6w2aKj1Fbrw3eW4XJxc  
5hoQFrSsqumbi5IZWgH/zMZUZTdWYvFc/h50PCBJSaA9HTY0sgUe/nyjHdt+V/l  
alNsh41jsrulhWiPzqbaPW/Fej9/5gtPG5LReWuS20ulAnso4tdcST1vV1etoXJw  
F58S8AqeVrcOV9SnAgMBAAGggZEwFQYJKoZIhvcNAQkCMQgMBkNNWFRSWTAXBgkq  
hkiG9w0BCQcxCGwIQ21zY28xMjMwXwYJKoZIhvcNAQkOMVIwUDAJBgNVHRMEAjAA  
MBcGA1UdEQQQMA6CDF9fSE9TVE5BTUVfXzAdBgNVHSUEFjAUBgggrBgEFBQcDAQYI  
KwYBBQUHAWIwCwYDVR0PBAQDAgOoMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQCBS1fRzbiw  
WBBBN74aWm6YwK00YexpR2yCrQhcOswWTujPVvzNP9WadNxlrw6o3iZclGi6D61  
qFsKtchQhnc1vOj7rNI8TInaxIorR2zMy01F2vtJmvY4YQFso9qzmuaxkmttEMFU  
Fj0bxKh6SpvxePh6+BDcwt+kQE5aF3Q6cRIMyKBS2+I5J5eddJ0cdIqTfwZOGD  
5dMDWqHGd7IZyrend8AMPZvNkm3Sbx11Uq+A/fa7f9JZE002Q9h3s13hj3QIPU6s  
w1Pyd66/OX04yYIvMyjJ8xpJGigNWBOvQ+GLvK0ce441h2u2oIoPe60sDOYldL+X  
JsnSbefiJ4Fe  
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

CSR ( 証明書要求行の先頭と証明書要求行の末尾を含む ) をコピーします。

私のラボの場合、私はComodoの無料の証明書(<https://www.instantssl.com/>)を使用していました

[OBJ]

