

# CMX 10.5 SSL証明書のインストール手順

## 内容

---

[はじめに](#)

[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](#)

[証明書の確認](#)

[CMXへの証明書のインストール](#)

[トラブルシューティング](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、無料のSSL証明書を取得する方法とCMXにインストールする方法について説明します。

## 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 (公開キーインフラストラクチャ) に関する基礎知識

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、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、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

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。

<#root>

```
[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、コマンドは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

秘密キーを生成する：

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

<#root>

```
[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>

```
[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-----
MIIDZTCCAk0CAQAwgY0xCzAJBgNVBAYTAKJFRMRmEQYDVQQIDApTb211LVN0YXR1
MQ8wDQYDVQQHDAZESUVVHRU0xDzANBgNVBAoMBkNNwFRSWTEPMAOGA1UECwwGQ01Y
```

VFJZMRMwEQYDVQDDApjbxh0cnkuY29tMSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJhdm10b3Np  
bkBjaXNjby5jb20wggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCkEIg0  
AxV/3HxAxUu7UI/LxkTP+DZJvvua1WgyQ+t1D4r1+k1Wv1eINCJqywg1CKt9vVg  
aiYp4JAKL28TV7rtSKqNFnWDMtTKoYRkYWI3L48r9Mu9Tt3zDCG09ygnQFi6SnmX  
VmKx7Ct/wIkkBXfkq1nq4vqosCry8SToS1PThX/KSuwIF6w2aKj1Fbrw3eW4XJxc  
5hoQFrSsqumbi5IZWgH/zMZUZTdWYvFc/h50PCBjsAa9HTY0sgUe/nyjHdt+V/1  
a1NSh41jsru1hWiPzqbaPW/Fej9/5gtPG5LReWuS20u1Anso4tdcST1vV1etoXJw  
F58S8AqeVrcOV9SnAgMBAAGggZEwFQYJKoZIhvcNAQkCMQgMBkNNWFRSWTAXBgkq  
hkiG9w0BCQcxCGwIQ21zY28xMjMwXwYJKoZIhvcNAQkOMVIwUDAJBgNVHRMEAjAA  
MBCGA1UdEQQMA6CDF9fSE9TVE5BTUVfXzAdBgNVHSUEfjAUBggrBgEFBQcDAQYI  
KwYBBQUHAWIwCwYDVROPAQDAgOoMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQCBS1fRzbiw  
WBBN74aWm6Ywk00YexpR2yCrQhc0sxWTujPVvzNP9WaDNxu1rw6o3iZc1Gi6D61  
qFsktchQhnc1v0j7rNI8TInaxIorR2zMy01F2vtJmvY4YQFso9qzmuaxkmttEMFU  
Fj0bxKh6SpvxePh6+BDcwt+kQExK5aF3Q6cRIMyKBS2+I5J5eddJ0cdIqTfwZOGD  
5dMDWqHGd7IZyrend8AMPZvNkm3Sbx11Uq+A/fa7f9JZE002Q9h3s13hj3QIPU6s  
w1Pyd66/0X04yYIvMyjJ8xpJGigNWB0vQ+GLvK0ce441h2u2oIoPe60sDOY1dL+X  
JsnSbefiJ4Fe  
-----END CERTIFICATE REQUEST-----

CSRをコピーします ( 「beginning of certificate request」 行と 「end of certificate request」 行を  
含めます ) 。

ラボの場合、Comodo(<https://www.instantssl.com/>)から無料証明書を使用していました

[OBJ]

## Free SSL Certificate 90 days + COMODO SSL TrustLogo 90 days

### Step 1: Provide your CSR

You must generate a Certificate Signing Request (CSR) on your webserver. [Click here](#) for help generating your CSR. When you have created your CSR you may continue with the enrollment.

After you have generated a CSR using your server software **copy and paste** the CSR text using an **ASCII text editor** into the CSR box below. Your CSR should look something like this:

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----  
MIIDUDCCArkCAQAwdTEWMBQGA1UEAxMNdGVzdC50ZXN0LmNvbTESMBAGA1UECxMJ  
TWFya2V0aW5nMREwDwYDVQQKEwhUZXR0IE9yZzESMBAGA1UEBxMJVGVzdCBDaXR5  
(more encoded data).....  
Rq+blLr5X5iQdzyF1pLqP1Mck5Ve1eCz0R9/OekGSRno7ow4TVyxAF6J6ozDaw7e  
GisfZw40VLT0/6IGvK2jX0i+t58RFQ8WYTOcTRIPnkG8B/uV  
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

1. Copy and paste your CSR into this box:

2. Select the server software used to generate the CSR:

Select from list:

3. Select the subscription period for your certificate:

**90 days**

Note: You will be licensed to use this Certificate on an unlimited number of servers.

4. COMODO Newsletter:

Opt in?

5. Comodo HackerGuardian Free Scan:

Include Comodo HackerGuardian Free Scan?

**Total Cost: \$0.00**

Next >

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。