

# Procédure d'installation du certificat ssl CMX

## 10.5

### Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Préparez et sauvegarde](#)

[Configurer](#)

[Vérifiez les Certificats](#)

[Installez les Certificats sur CMX](#)

[Dépanner](#)

### Introduction

Cet article donnera un exemple sur la façon dont obtenir un certificat ssl libre et la manière de l'installer sur CMX. Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

### Conditions préalables

#### Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Un nom de domaine qui peut être résolu extérieurement
- Qualifications de base de Linux
- Connaissance de base de PKI (clé publique Infrastructure)

#### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- CMX 10.5

### Préparez et sauvegarde

Le certificat de Web se trouve dans le répertoire suivant :

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

Sauvegarde le vieux certificat et clé :

```
[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
```

Au cas où vous ne seriez pas très familiarisé avec le Linux, les commandes ci-dessus peuvent être interprétées de la façon suivante :

```
[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
```

## Configurer

Générez une clé privée :

```
[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
```

```
[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
```

Générez un CSR (demandes de signe de certificat) utilisant le privé vous principal généré dans

l'étape précédente.

```
[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 []:Cisc0123

An optional company name []:CMXTRY

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

**Affichez le CSR :**

```
[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 []:Cisc0123

An optional company name []:CMXTRY

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

**Copiez le CSR (incluez le début de la ligne de demande de certificat et la fin de la ligne de demande de certificat).**

En cas de mon laboratoire, j'utilisais le certificat libre de Comodo (<https://www.instantssl.com/>)

[OBJ]

