

# Génération du certificat autosigné

## Génération d'un certificat auto-signé pour \*.megaproduction.local

Ce guide vous permet de générer une autorité de certification (CA) auto-signée, puis un certificat wildcard pour `/*.megaproduction.local` signé par cette CA.

### Étape 1 : Créer une autorité de certification (CA)

```
mkdir -p ~/certs && cd ~/certs

# Générer la clé privée de la CA
openssl genrsa -out megaproduction-rootCA.key 4096

# Générer le certificat de la CA (valide 10 ans)
openssl req -x509 -new -nodes -key megaproduction-rootCA.key -sha256 -days 3650 -out
megaproduction-rootCA.pem \
  -subj "/C=FR/ST=IDF/L=Paris/O=MegaProduction/OU=IT/CN=MegaProduction Root CA"
```

### Étape 2 : Générer un certificat wildcard pour \*.megaproduction.local

## 2.1 Générer une clé privée pour le certificat

```
openssl genrsa -out megaproduction.local.key 2048
```

## 2.2 Créer un fichier de configuration OpenSSL (megaproduction.ext)

Créer un fichier `megaproduction.ext` avec le contenu suivant :

```
authorityKeyIdentifier=keyid,issuer
basicConstraints=CA:FALSE
keyUsage = digitalSignature, nonRepudiation, keyEncipherment, dataEncipherment
subjectAltName = @alt_names

[alt_names]
DNS.1 = *.megaproduction.local
DNS.2 = megaproduction.local
```

## 2.3 Créer une CSR (Certificate Signing Request)

```
openssl req -new -key megaproduction.local.key -out megaproduction.local.csr \\  
-subj "/C=FR/ST=IDF/L=Paris/O=MegaProduction/OU=IT/CN=*.megaproduction.local"
```

## 2.4 Signer le certificat avec la CA

```
openssl x509 -req -in megaproduction.local.csr -CA megaproduction-rootCA.pem -CAkey  
megaproduction-rootCA.key \\  
-CAcreateserial -out megaproduction.local.crt -days 825 -sha256 -extfile megaproduction.ext
```

## Résultat

- `megaproduction.local.key` : clé privée du certificat
  - `megaproduction.local.crt` : certificat wildcard
  - `megaproduction-rootCA.pem` : certificat de l'autorité de certification à importer dans Firefox
-

Revision #1

Created 2025-04-08 08:03:24 UTC by kvega

Updated 2025-04-08 08:05:54 UTC by kvega