# 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 &amp;&amp; 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