

PROCEDURE D'INSTALLATION:
LAMP – INSTALLATION D4UN
CERTIFICAT OPENSSL AUTO-
SIGNE



Introduction

- **Objectif** : L'objectif principal d'un **certificat SSL auto-signé** est de **chiffrer les communications** entre un client (navigateur) et un serveur web, même sans passer par une autorité de certification reconnue (CA).

Prérequis

- **Système d'exploitation**
 - **Debian 12 avec les services LAMP**
- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**
 - **CPU: 1 vCPU**
 - **RAM: 1 Go**
 - **Disque: 8 Go**

Générer le certificat SSL auto-signé

```
# mkdir -p /etc/ssl/selfsigned
# cd /etc/ssl/selfsigned

# openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 \
    -keyout selfsigned.key \
    -out selfsigned.crt \
    -subj
"/C=FR/ST=France/L=Paris/O=MonOrganisation/OU=IT/CN=monsite.
local"
```

Créer un fichier de configuration Apache pour HTTPS

Si ton site est dans /etc/apache2/sites-available/000-default.conf, crée une version HTTPS :

```
# cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
/etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
```

Édite le fichier default-ssl.conf :

```
# nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
```

Édite le fichier default-ssl.conf :

```
# nano /etc/ntp.conf
```

Et modifie ou ajoute les lignes suivantes :

```
<VirtualHost *:443>

    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/html

    SSLEngine on

    SSLCertificateFile /etc/ssl/selfsigned/selfsigned.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/selfsigned/selfsigned.key

    <Directory /var/www/html>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Activer les modules et le site SSL

```
# a2enmod ssl
# a2ensite default-ssl.conf
# systemctl reload apache2
```

Rediriger HTTP vers HTTPS automatiquement

Dans le fichier 000-default.conf, ajoute cette redirection dans le bloc <VirtualHost *:80> :

```
<VirtualHost *:80>

    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/html

    Redirect permanent / https://monsite.local/

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

⚠ Remplace monsite.local par ton nom de domaine ou ton IP locale.

Redémarrer Apache

```
# systemctl restart apache2
```

Accéder au site

- Va sur http://ton-ip → redirection automatique vers https://ton-ip
- Le navigateur affichera un avertissement (car le certificat n'est pas signé par une autorité de certification), tu peux l'ignorer dans un cadre de test ou local.