

Configuration accès https (auto-signé)

1. Certificat ssl

Installation d'openssl:

```
#apt install openssl
```

On génère ensuite les certificat:

```
#openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout  
/etc/ssl/private/certificat.key -out /etc/ssl/certs/certificat.crt
```

2. Config apache

On crée un nouveau fichier de configuration pour ssl:

```
#nano /etc/apache2/sites-available/app.conf
```

On y ajoute les lignes suivantes:

```
<VirtualHost *:443>  
  ServerName <Nom/ip machine>  
  DocumentRoot /var/www/  
  
  SSLEngine on  
  SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/certificat.crt  
  SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/certificat.key  
</VirtualHost>
```

On active ensuite ssl et le fichier de configuration avec l'outil a2ensite :

```
#a2enmode ssl  
#a2ensite app.conf  
#systemctl reload apache2
```

3. Redirection https

Activation du module rewrite:

```
#a2enmode rewrite
```

On ajoute le virtualhost *.80 au fichier : /etc/apache2/sites-available/app.conf

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName <NomDomaine/ip machine>

  RewriteEngine On
  RewriteCond %{SERVER_PORT} 80
  RewriteRule (.*) https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [L,R=301]

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