

Certificat SSL Apache2

Debian 11

Le certificat SSL est important pour un serveur Web car il va crypté chaque communication avec le serveur Web et le Client. Pour avoir le HTTPS sur son serveur Web Apache2 qui se trouve sur la distribution Debian 11, il faut installer un certificat SSL. Dans cette procédure, je vais le réaliser à l'aide d'un VPS, un DNS et un certificat SSL de l'hébergeur [1&1 Ionos](#).



Prérequis pour un certificat SSL dans Apache2:

- Un VPS sous Debian 11
- Un DNS
- Un Certificat SSL (certificat.cert, certificat_intermédiaire.cert, cle_privee.key)
- Avoir installer Apache2

Installer un certificat SSL dans Apache2 :

Pour installer le certificat, utiliser un protocole de transfert de fichiers pour envoyer sur votre serveur les fichiers.

Nous allons créer plusieurs répertoire, chacun devra contenir un fichier.

```
mkdir -p /etc/ssl/cles
mkdir -p /etc/ssl/certificats
```

Dans le dossier « cles » on va y mettre le fichier de clé privées (.key)

Dans le dossier « certificats », il faut mettre les fichiers certificats (.cert), le certificat et le certificat intermédiaire.

Puis rendez-vous dans le fichier de configuration du VirtualHost de votre site à l'emplacement suivant /etc/apache2/sites-available/

Modifier votre VirtualHost :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName votre-domaine.fr

    ServerAdmin postmaster@votre-domaine.fr
    DocumentRoot /var/www/votre-domaine

    # Available loglevels: trace8, ..., tracel, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

    Redirect permanent / https://votre-domaine.fr
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost *:443>
    ServerName votre-domaine.fr
    ServerAdmin postmaster@votre-domaine.fr
    DocumentRoot /var/www/votre-domaine

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certificats/votre-domaine.fr_ssl_certificate.cer
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/cles/votre-domaine.fr_private_key.key
    SSLCertificateChainFile /etc/ssl/certificats/votre-domaine.fr_ssl_certificate_INTERMEDI/
</VirtualHost>
```

Une fois la configuration du VirtualHost faite et enregistré, vous pouvez vérifier que votre configuration apache2 est correct :

Si vous n'aviez pas de VirtualHost avant, n'oubliez pas de l'activer ! Avec la commande `a2ensite votre-domaine.fr`

```
apachectl configtest
```

Si le message suivant vous est retourné, c'est que votre configuration est correcte sinon il faut regarder votre fichier de configuration, il doit y avoir une erreur.

```
root@localhost:/etc/apache2/sites-available# apachectl configtest
Syntax OK
```

Une fois que vous êtes sûr que votre configuration est correcte, alors vous pouvez redémarrer le service Apache2.

```
systemctl restart apache2
```

Après avoir fait cette opération si vous essayez de vous connecter sur votre domaine depuis un navigateur. Vous allez être automatiquement redirigé sur le protocole HTTPS, même si vous précisez que vous utilisez le protocole HTTP.

📖 Sources :

<https://wiki.debian.org/Apache>