# Service WEB

Vous retrouverez dans cette bibliothèque des docs d'utilisation de service web sur linux.

- Apache 2
- Certbot

## Apache 2

#### Introduction

Dans cette docs vous retrouverez comment déploier un serveur apache2, le configurer proprement et mettre en place un reverse proxy ainsi que des commandes utiles.

Le logiciel libre Apache HTTP Server (Apache) est un serveur HTTP créé et maintenu au sein de la fondation Apache. Jusqu'en avril 20192, ce fut le serveur HTTP le plus populaire du World Wide Web. Il est distribué selon les termes de la licence Apache.

#### Installation

Rien de plus simple pour l'installation de Apache 2

## Configuration

Les fichiers de configuration de site présent dans [/etc/apache2/sites-available/], par défaut vous retrouverez le fichier [000-default.conf] avec la configuration suivante.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html

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

Je vous conseil de garder un exemple de ce fichier, rendez-vous dans le dossier et faite un cp 000default.conf 000-template.conf cela vous permettera de faire un retour en arrière ou de vous basé sur une préconfiguration existante lors du déploiement de nouvelle configuration.

Modifions le fichier **000-default.conf** pour une configuraiton basique.\

```
nano 000-default.conf

<VirtualHost *:80>

ServerName www.iskia.fr #Renseignez votre nom de domaine

ServerAdmin contact@iskia.fr #Renseignez votre adresse mail de contact

DocumentRoot /var/www/vitrine #Renseignez le chemin d'accès à votre site

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>
```

Si vous souhaitez avoir un deuxième site hébergé sur votre serveur mais accessible via un sousdomaine de votre site, voici la configuration de base à effectuer. Exemple de configuration pour Bookstack.

```
nano 001-bookstack.conf

<VirtualHost *:80>

ServerName wiki.iskia.fr #Renseignez votre nom de domaine avec le sous-domaine correspondant

ServerAdmin contact@iskia.fr #Renseignez votre adresse mail de contact

DocumentRoot /var/www/bookstack #Renseignez le chemin d'accès à votre site

<Directory /var/www/bookstack/public>

Options FollowSymlinks

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>
```

### Reverse Proxy

Si vous avez une application web qui utilise un port web autre que 80, mais que vous voulez qu'elle soit accessible via une URL sans port, vous devez mettre en place un reverse-proxy.

Dans l'exemple ci-dessous, je place mon reverse proxy sur le port 3000 dans mon fichier de configuration de site apache sous ssl 000-default-le-ssl.conf. Vous pouvez retrouver comment déployer du ssl dans la page suivante!

RequestHeader set "X-Forwarded-Proto" "https"

SetEnv proxy-nokeepalive 1

ProxyPass / http://127.0.0.1:3000/

ProxyPassReverse / http://127.0.0.1:3000/

ProxyErrorOverride off

SetEnv proxy-nokeepalive 1

ProxyPreserveHost On

## Commandes

Commande	Description
a2enmod [nom du module]	Permet d'activer des modules apache
a2ensite [nom du fichier]	Permet d'activer une nouvelle configuration de site
a2enconf [nom de la configuration]	Permet d'activer une configuration
systemctl restart apache2	Permet de relancer le service apache2
cat /var/log/apache2/access.log	Permet d'afficher les logs d'accès à votre site
cat /var/log/apache2/error.log	Permet d'afficher les logs d'erreur à votre site

## Certbot

#### Introduction

Sur cette page nous expliquons comment utiliser de manière simple l'application certbot pour générer des certificats SSL rapidement pour **apache2** avec **certbot**.

#### Installation

Pour installer certbot nous passons par snap un gestionnaire de paquet linux.

sudo snap install certbot

## Configuration

Suite à l'installation certbot n'est pas encore utilisable nous devons défnir un lien symbolique.

sudo In -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot

Certbot par défaut effectue un renouvellement automatique des certificats qu'il à généré. Nous pouvons tester la configuration en executant la commande suivante.

sudo certbot renew --dry-run

#### Utilisation

Si votre configuration de **apache** est correctement établie, vous pouvez utiliser la commande cidessous.

Certbot se basera automatiquement sur votre configuration existante

certbot --apache

Suivez les instructions afficher dans le terminal.

Par défaut certbot mettera une redirection du http vers le https pour évtier les accès non sécurisé à votre site.