

Comment installer un serveur web
sur ubuntu server [Apache2](#)



Sommaire :

Introduction.....	3
Installation d'Apache2.....	3
Comment modifier votre site :.....	4
OPTIONNEL Ouvrir un port de votre routeur pour que le site soit consultable depuis l'extérieur :.....	5
Sur le routeur.....	5
Commande à connaître pour apache2 :.....	6

Introduction

Un serveur HTTP permet à un site web de communiquer avec un navigateur en utilisant le protocole HTTP(S) et ses extensions (WebDAV, etc.). Apache est probablement le serveur HTTP le plus populaire. C'est donc lui qui met à disposition la plupart des sites Web du WWW.

Il est produit par la Apache Software Foundation. C'est un logiciel libre fourni sous la licence spécifique Apache.

On utilise généralement Apache en conjonction avec d'autres logiciels, permettant d'interpréter du code et d'accéder à des bases de données. Le cas le plus courant est celui d'un serveur LAMP (Linux Apache MySQL PHP).

Installation d'Apache2

Avant de commencer on va mettre notre OS à jour :

```
apt-get update
```

```
apt install apache2 -y
```

La condition '-y' est là pour éviter la confirmation du téléchargement plus tard.

Votre serveur est prêt !



Si vous ne connaissez pas l'IP de la machine :

```
ip a
```

Dans mon cas c'est 192.168.1.43

Comment modifier votre site :

Pour ce faire, il faut se rendre dans le dossier qui contient les fichiers du site :

```
cd /var/www/html
```

Puis un `ls` pour voir les fichiers, et pour éditer on utilisera `nano` :

```
root@web-server-temp:~# cd /var/www/html
root@web-server-temp:/var/www/html# ls
index.html
root@web-server-temp:/var/www/html# nano index.html
```

```
root@web-server-temp:~# cd /var/www/html
root@web-server-temp:/var/www/html# ls
index.html
root@web-server-temp:/var/www/html# nano index.html
```

Vous pouvez coder votre site depuis la console, mais c'est mieux d'importer vos fichiers que vous avez codés depuis un IDE avec un logiciel de SFTP (SSH File Transfer Protocol).

Je conseille [WinSCP](#), après les autres marchent très bien comme [FileZilla](#).

Ce sont des clients SFTP (SSH File Transfer Protocol) donc il faut autoriser le SSH via le port 22 si ce n'est pas déjà fait et vous connecter avec le compte root.

SI le SSH n'est pas autorisé :

Pour télécharger SSH ou le mettre à jour :

```
apt install ssh -y
```

Autoriser le SSH

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

décommenter les lignes suivante :

```
port 22
PermitRootLogin yes
```

Exemple dans le dossier "exemple"

OPTIONEL Ouvrir un port de votre routeur pour que le site soit consultable depuis l'extérieur :

Changer le port par défaut :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Faire de même dans /etc/apache2/ports.conf :

```
sudo nano /etc/apache2/ports.conf
```

Et changer le port 80 en port de votre choix, le mien c'est 456.

On va maintenant ouvrir le port depuis Ubuntu Server :

```
sudo ufw allow 456
```

Sur le routeur

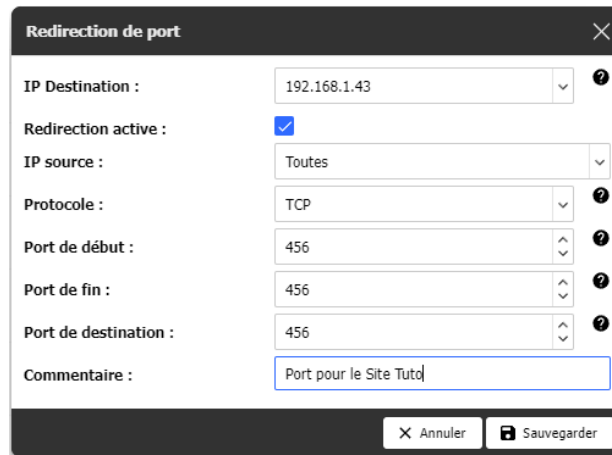
Selon le routeur c'est une procédure différente qu'il faudra effectuer, ici on va le faire sur une FreeBox.

Autres box/routeur :

- [Orange](#)
- [SFR](#)
- [Bouygues](#)
- [TP-Link](#)
- [Ubiquiti](#)

Rendez vous sur le site de la box généralement le <http://192.168.1.254>

Allez dans **Paramètre** de la box puis dans le **mode avancé** ensuite **Gestion des ports** et pour finir **Ajouter une redirection** :



Pour vous rendre sur le site que vous venez de créer depuis l'extérieur vous devez simplement entrer votre IP public suivi du port que vous avez ouvert.

Ex : `http://100.100.100.100:456`

Vous avez fini !

Commande à connaître pour apache2 :

- Pour arrêter apache2 : `sudo systemctl stop apache2`
- Pour lancer apache2 : `sudo systemctl start apache2`
- Pour relancer apache2 : `sudo systemctl restart apache2`
- Pour recharger la configuration d'apache2 : `sudo systemctl reload apache2`
- Pour voir la version d'Apache utilisée : `sudo apache2ctl -v` ou `a2query -v`
- Pour tester l'ensemble de la configuration d'Apache : `sudo apache2ctl -t`
- Pour lister les hôtes virtuels chargés : `a2query -s`
- Pour lister les hôtes virtuels chargés et leurs configurations : `sudo apache2ctl -S`
- Pour tester la configuration des hôtes virtuels : `sudo apache2ctl -t -D DUMP_VHOSTS`
- Pour voir les modules d'Apache chargés : `sudo apache2ctl -M` ou `a2query -m`