

# Compte rendu : Installation du serveur Apache sur Ubuntu

## Objectif

Mettre en place un serveur web fonctionnel en utilisant Apache sur une machine virtuelle sous Ubuntu.

## Matériel et prérequis

- Machine virtuelle sous Ubuntu 20.04
- Hyperviseur : VirtualBox
- Mode réseau : NAT
- Accès à Internet pour les mises à jour et l'installation des paquets

## Étapes réalisées

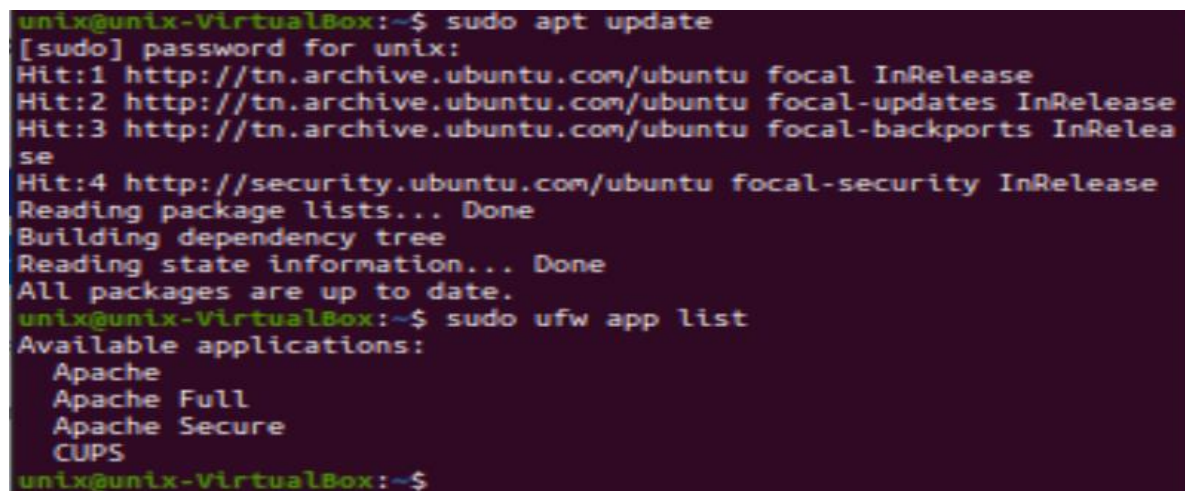
### 1. Mise à jour des paquets

Commandes exécutées :

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade -y
```

### 2. Installation du serveur Apache



```
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] password for unix:
Hit:1 http://tn.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://tn.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://tn.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
All packages are up to date.
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo ufw app list
Available applications:
  Apache
  Apache Full
  Apache Secure
  CUPS
unix@unix-VirtualBox:~$
```

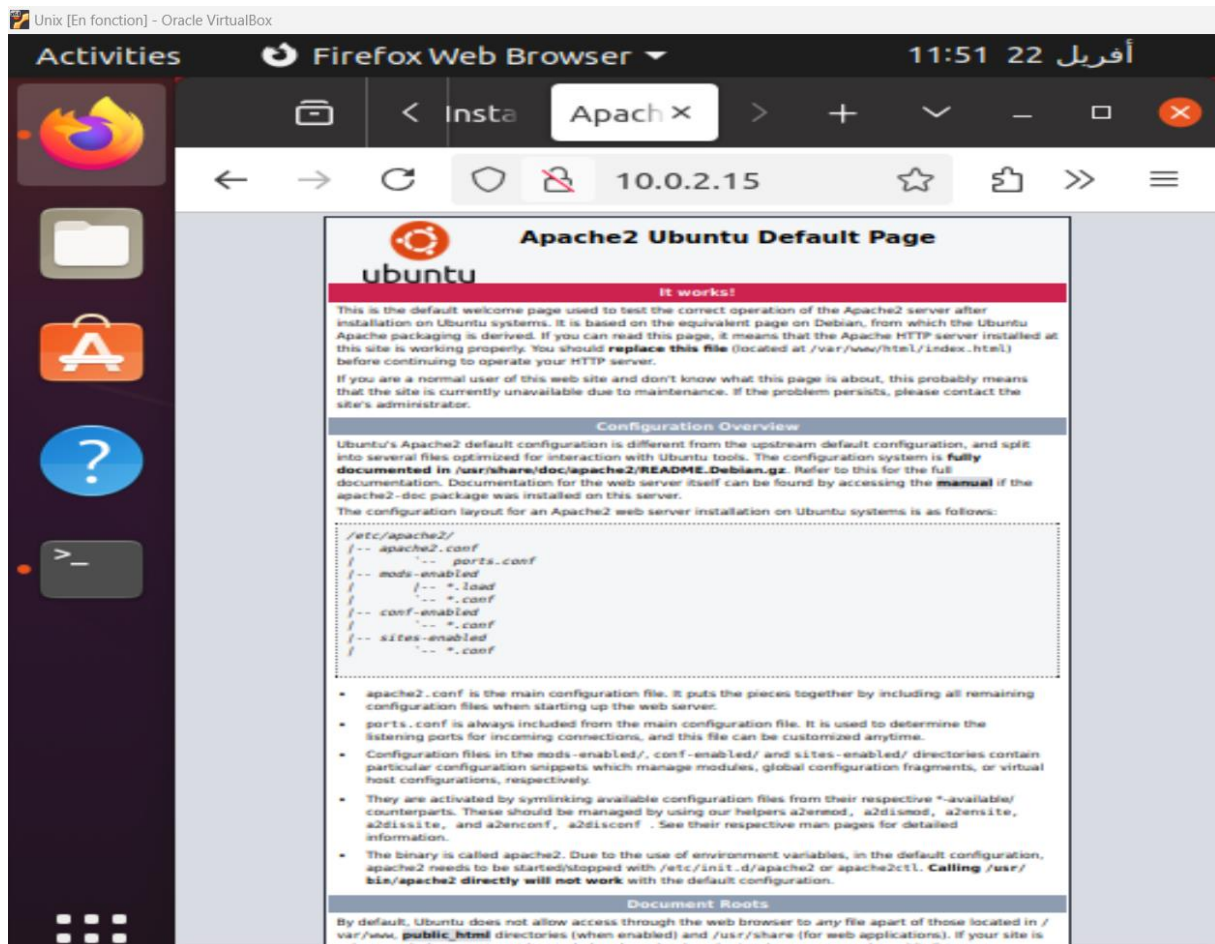
### 3. Validation de l'installation

- Test local :

sudo systemctl status apache2

Statut : Apache était actif et en cours d'exécution.

- Test dans un navigateur : Accès à l'adresse `http://localhost` pour afficher la page par défaut d'Apache.



#### 4. Configuration du pare-feu (UFW) et du site Web my-domain

##### a. Configuration du pare-feu (UFW) :

Commandes exécutées pour autoriser le trafic HTTP :

```
sudo ufw allow 'Apache'
```

```
sudo ufw status
```

```
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo ufw allow 'Apache'
Rules updated
Rules updated (v6)
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo ufw status
Status: inactive
unix@unix-VirtualBox:~$
```

```
sudo ufw enable
```

```
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo ufw status
Status: active

To Action From
--
Apache ALLOW Anywhere
Apache (v6) ALLOW Anywhere (v6)
```

## b. Configuration du site Web :

### - création du domaine my\_domain :

```
unix@unix-VirtualBox:~$ hostname -I
10.0.2.15 fd00::9eb9:46d1:c68:e9d9 fd00::6611:562a:b46a:1262
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo mkdir /var/www/my_domain
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/my__do
main
chown: cannot access '/var/www/my__domain': No such file or direc
tory
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/my_domain
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/my_dom
ain
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/my_domain
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo nano /var/www/my_domain/index.html
```

### - création d'une page html pour tester le domaine my-domain :

```
unix@unix-VirtualBox:~$ sudo cat /var/www/my_domain/index.html
<html>
  <head>
    <title>Welcome to Your_domain!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Success! The your_domain virtual host is working!</h
1>
  </body>
</html>
unix@unix-VirtualBox:~$
```

## 5. Test du site web

Un fichier HTML test a été créé dans /var/www/html/index.html. La commande suivante a confirmé le bon fonctionnement local : on a essayé de naviguer sur la page html via l'adresse ip = 10.0.2.15 de my\_domaine.

Le contenu HTML personnalisé s'affichait correctement.

