

**Roufouanti oumouri**

Matricule : 53811

**Thème : Mise en place d'un serveur web dans un réseau local**

## Définition :

On parle d'un serveur LAMP qui est une pile logicielle comprenant le système d'exploitation, un serveur http, un système de gestion de bases de données et un langage de programmation interprété et qui permet de mettre en place un **serveur web**

Avant de commencer l'installation du serveur, il est préférable de mettre à jour le système ; ainsi on doit taper les commandes suivantes :

```
root@ubuntu:/home/rouf# apt-get update
```

```
root@ubuntu:/home/rouf# apt-get upgrade
```

On passe maintenant à l'**installation** des applications :

- **Apache2** : on tape la commande : `atp-get Install apache2`

```
root@ubuntu:/home/rouf# apt-get install apache2
```

On passe à la **configuration** :

On peut vérifier la version d'Apache en utilisant la commande : `apache2 -v`

```
root@ubuntu:/home/rouf# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.41 (Ubuntu)
Server built: 2022-03-16T16:52:53
```

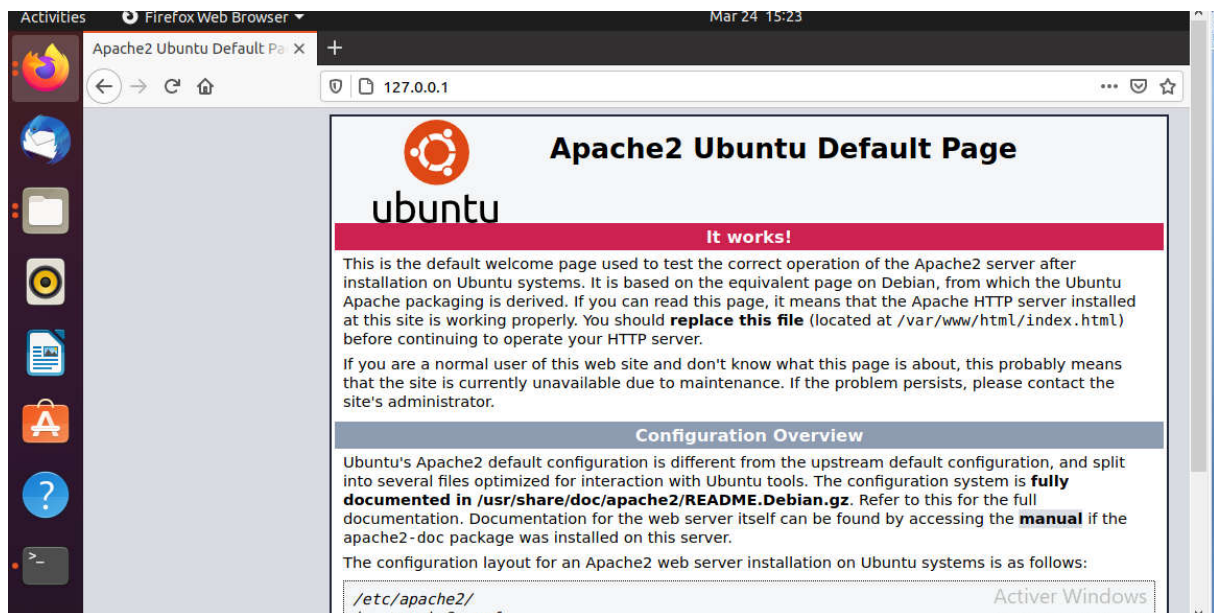
On peut vérifier son état avec la commande suivante :

```

root@ubuntu:/home/rouf# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2022-03-24 09:45:14 PDT; 4h 40min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Process: 850 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 938 (apache2)
       Tasks: 7 (limit: 2281)
      Memory: 11.9M
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─ 938 /usr/sbin/apache2 -k start
               1056 /usr/sbin/apache2 -k start
               1057 /usr/sbin/apache2 -k start
               1058 /usr/sbin/apache2 -k start
               1059 /usr/sbin/apache2 -k start
               1060 /usr/sbin/apache2 -k start
               9387 /usr/sbin/apache2 -k start

```

La première étape est terminée puisque nous avons maintenant terminé l'installation d'apache2, on peut vérifier son fonctionnement en lançant un navigateur web sur l'adresse ip du serveur mais puisque nous sommes sur Ubuntu on peut vérifier en utilisant 127.0.0.1



➤ **MySQL-server** : on tape la commande : `apt-get install mysql-server`

```

root@ubuntu:/home/rouf# apt-get install mysql-server

```

Voir la version de mysql :

```
root@ubuntu:/home/rouf# mysql --version
mysql Ver 8.0.28-0ubuntu0.20.04.3 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))
```

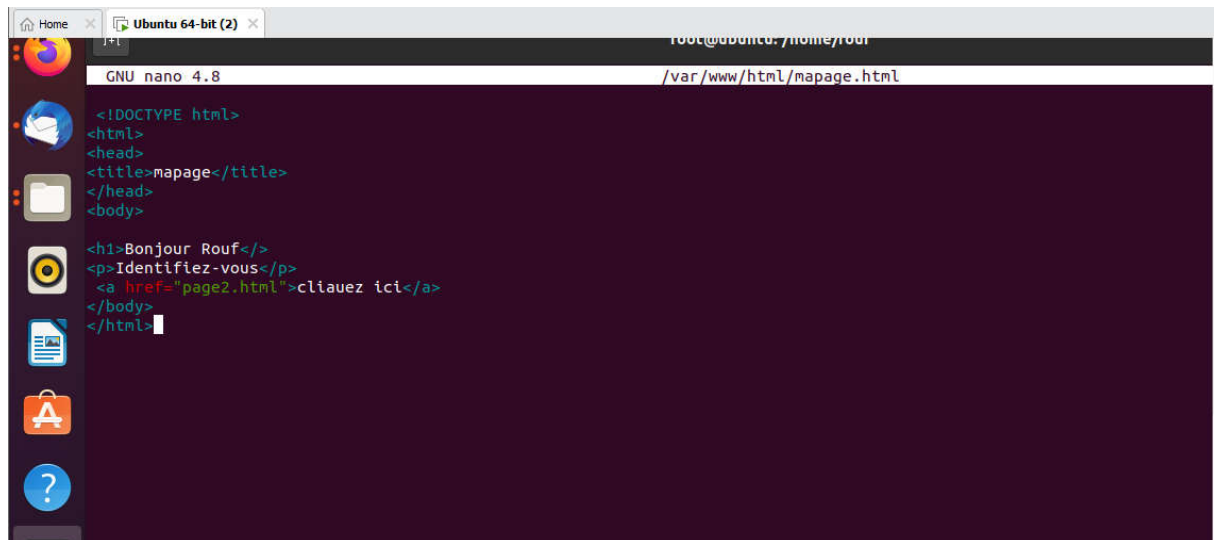
➤ **Php** : on tape la commande : apt-get install php

```
root@ubuntu:/home/rouf# apt-get install php
```

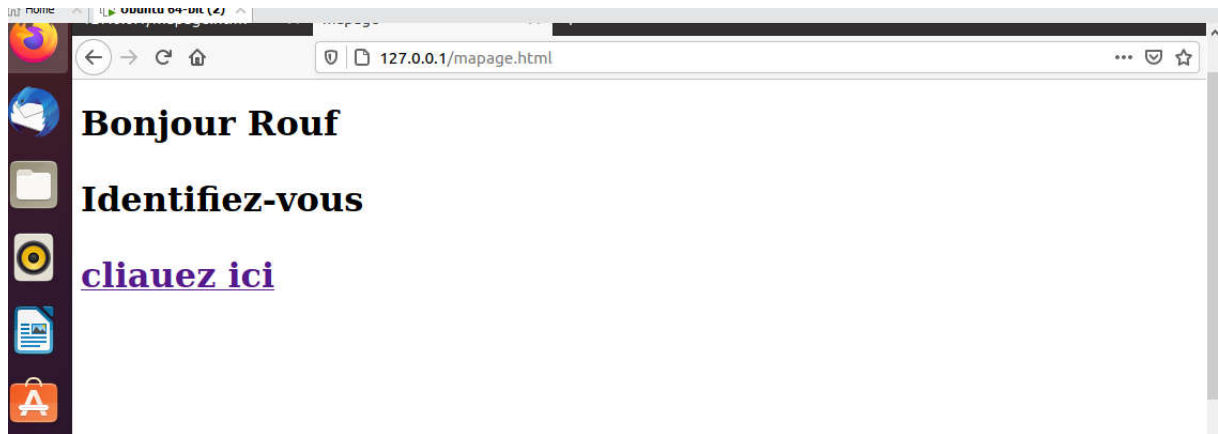
Verification du version :

```
root@ubuntu:/home/rouf# php --version
PHP 7.4.3 (cli) (built: Mar  2 2022 15:36:52) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.4.3, Copyright (c), by Zend Technologies
```

La commande suivante va nous permettre d'éditer et créer des fichiers pour le site



Et voila le resultat :



➤ **Phpmyadmin** : apt-get Install phpmyadmin

```
root@ubuntu:/home/rouf# apt-get install phpmyadmin
Reading package lists... Done
```

La configuration est la suivante :

```
root@ubuntu:/home/rouf# cp /etc/phpmyadmin/apache.conf /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
```

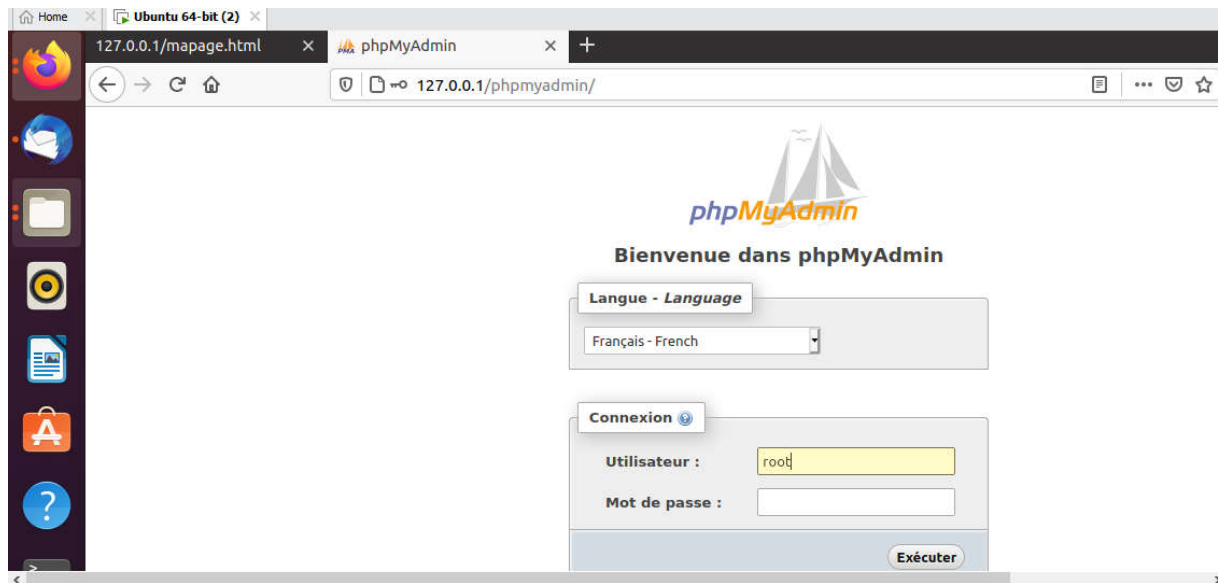
Activer le fichier de configuration :

```
root@ubuntu:/home/rouf# sudo a2enconf phpmyadmin
```

Puis redémarrer Apache

```
root@ubuntu:/home/rouf# systemctl restart apache2
```

Maintenant si on recharge la page, on devrait voir que phpmyadmin est utilisé :



Le serveur est installé et configuré, on peut créer un site internet.