

1 – Démarrage de votre serveur virtuel LINTP5 sur VIRTUALBOX

Au démarrage de votre poste de travail, vérifier que la virtualisation du processeur est activée dans le BIOS !

Pour communiquer avec les autres postes, vous devez vous connecter au réseau de 3il !

Télécharger en local sur votre PC, le serveur virtuel: DEBIAN2023XFCE.ova

Il se trouve sur TEAMS : Machines Virtuelles/2022-2022/OVA

Importer dans VirtualBox le serveur virtuel en double-cliquant sur le .ova

Avant de le démarrer le serveur virtuel, modifier la configuration de votre VM :

- utilisation de 2 processeurs,
- utilisation de la carte réseau par pont,
- générer une nouvelle adresse MAC pour la carte réseau.

Démarrer la VM et constater le bon adressage IP de votre serveur ?

Login de connexion : root / debian

Vous pouvez utiliser l'interface graphique avec la commande : startx

2 – Création de l'environnement de travail

Création du **répertoire** : /eleve

```
mkdir /eleve
```

Création du **groupe** « classe »

```
groupadd classe
```

Création de l'**utilisateur** « eleve » (groupe : classe et Home Directory : /eleve).

```
useradd -d /eleve -G classe eleve
```

Changer le **mot de passe** de l'utilisateur eleve en « eleve » :

```
passwd eleve
```

3 – Optimisation d'APT et installation d'apache.

```
apt-get update (MAJ liste logiciels installés par rapport à ceux dispos sur internet)
```

```
apt-get upgrade (évolution des packages déjà installé)
```

```
apt-cache search apache (pour retrouver le bon package)
```

```
apt-get install apache2
```

Le serveur APACHE doit être disponible : <http://<@IP>/>

En cas de difficulté avec APT, remplacer 4 fois dans le fichier : /etc/apt/sources.list

<http://deb.debian.org/debian/> par <http://ftp.debian.org/debian/>

4 – Installation du LAMP.

Avec APT installer mariadb-server.

Lancer le script de sécurisation natif : mysql_secure_installation

- Changer MDP du root
- Conserver les utilisateurs anonymes
- Le root doit pouvoir se connecter à distance
- Conservation de la base de données de tests
- Relance des privilèges sur les tables

Test de connexion à la base de données : « mariadb » ou « mysql -p »

Installation de PHP et ses librairies

```
$ apt-get install php curl libapache2-mod-php php-mysql php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap php-intl php-zip
```

5 – Création de la base de données pour WORDPRESS.

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE WORDPRESS;
```

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON WORDPRESS.* TO 'eleve'@'localhost' IDENTIFIED BY 'eleve' WITH GRANT OPTION;
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
```

6 – Création de l'hôte virtuel.

```
$ nano /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName wordpress
    DocumentRoot /var/www/html/wordpress
    <Directory /var/www/html/wordpress>
        Allowoverride all
    </Directory>
</VirtualHost>
```

```
$ a2ensite wordpress.conf
```

```
$ a2enmod rewrite
```

Test de la config APACHE et relance du service :

```
$ apache2ctl configtest
```

```
$ systemctl reload apache2
```

7 – Téléchargement de WORDPRESS.

```
$ cd /tmp
$ curl -O https://wordpress.org/latest.tar.gz
$ tar xzvf latest.tar.gz
```

Création de l'environnement WORDPRESS:

```
$ mkdir -p /var/www/html/wordpress
$ cp /tmp/wordpress/wp-config-sample.php /tmp/wordpress/wp-config.php
$ mkdir /tmp/wordpress/wp-content/upgrade
$ cp -a /tmp/wordpress/. /var/www/html/wordpress
$ nano /var/www/html/wordpress/wp-config.php
    define ('DB_NAME','WORDPRESS');
    define ('DB_USER','eleve');
    define ('DB_PASSWORD','eleve');
```

8 – Configuration WORDPRESS.

Mettre à jour les propriétaires et les autorisations :

```
$ chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress
$ find /var/www/html/wordpress -type d -exec chmod 750 {} \;
$ find /var/www/html/wordpress -type f -exec chmod 640 {} \;
```

Modification de l'accès à la base:

```
$ nano /var/www/html/wordpress/wp-config.php
...
define('DB_NAME', 'WORDPRESS');
/** MySQL database username */
define('DB_USER', 'eleve');
/** MySQL database password */
define('DB_PASSWORD', 'eleve');
```

Modification des clés internes par une valeur nulle ou triviale:

```
$ nano /var/www/html/wordpress/wp-config.php
...
define('AUTH_KEY', '');
define('SECURE_AUTH_KEY', '');
define('LOGGED_IN_KEY', '');
define('NONCE_KEY', '');
define('AUTH_SALT', '');
define('SECURE_AUTH_SALT', '');
define('LOGGED_IN_SALT', '');
define('NONCE_SALT', '');
...
```

Visualisation : <http://<@IP>/wordpress/>

9 – Validation LAMP pour JOOMLA

```
$ systemctl status apache2  
$ php -v  
$ mysql -u root -p
```

10 – Création de la Base de Données JOOMLA

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE JOOMLA;  
MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON JOOMLA.* TO 'eleve'@'localhost' IDENTIFIED BY  
'eleve' WITH GRANT OPTION;  
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
MariaDB [(none)]> EXIT;
```

11 – Téléchargement de JOOMLA

```
$ cd /tmp  
$ wget https://downloads.joomla.org/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3.9.25-Stable-  
Full_Package.zip  
$ mkdir -p /var/www/html/joomla  
$ unzip Joomla_3.9.25-Stable-Full_Package.zip -d /var/www/html/joomla  
$ chown -R www-data:www-data /var/www/html/joomla  
$ chmod -R 755 /var/www/html/joomla  
$ systemctl restart apache2
```

12 – Configuration APACHE pour JOOMLA

```
$ nano /etc/apache2/sites-available/joomla.conf  
    <VirtualHost *:80>  
        ServerName joomla  
        DocumentRoot /var/www/html/joomla  
        <Directory /var/www/html/joomla>  
            Allowoverride all  
        </Directory>  
    </VirtualHost>  
$ a2ensite joomla.conf  
$ systemctl restart apache2
```

Visualisation : <http://<@IP>/joomla/>

13 – utilisation WORDPRESS et JOOMLA

Créer un site internet avec quelques pages sur le thème du surf !

SUPPRIMER votre serveur virtuel : LINTP5
DEPOSER le rapport de votre TP sur le MOODLE