

Votre rapport de TP sera à déposer sur le MOODLE

1 – Démarrage de votre serveur virtuel LINTP3 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, il vaut mieux être connecter au réseau de 3il !

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

Il se trouve sur TEAMS : Machines Virtuelles / 2022-2023 / OVA

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

Avant de le démarrer le serveur virtuel, vérifier 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

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

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/...

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

4 – Installation MySQL.

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 »

5 – MySQL - Création de l'environnement.

Réaliser les opérations suivantes en requêtes SQL sur mariadb :

Création de la database ECOLE

Création de l'utilisateur ELEVE

Attribution de tous les droits sur ECOLE pour ELEVE

Création de la table CLASSE avec 2 champs: nom et prenom

Enrichissement de la table CLASSE avec quelques étudiants

6 – Installation PHP et ses librairies.

```
apt-get install php7.4-mysql
```

```
apt-get install libapache2-mod-php
```

7 – Création de l'hôte virtuel.

Création du répertoire d'accueil :

```
mkdir /var/www/<monsite>
```

```
chown -R eleve:classe /var/www/<monsite>
```

Déclaration du nouvel hôte dans: /etc/apache2/sites-available/<monsite>.conf

Déclaration de votre hôte dans la configuration APACHE: /etc/apache2/apache2.conf

Ajout de votre adresse IP et nom de site dans : /etc/hosts

Activation de l'hôte :

```
a2ensite <monsite>
```

Test de la config APACHE et relance du service :

```
apache2ctl configtest
```

```
systemctl reload apache2
```

8 – Test de l'accès à PHP.

Création d'une page php vide à afficher

nano /var/www/<monsite>/info.php

```
<?php
```

```
phpinfo();
```

```
?>
```

9 – Affichage du résultat.

Afficher la page <http://<mondomaine>.fr/info.php>.

Afficher avec une requête dans la page PHP : la liste des étudiants de la table « classe ».

SUPPRIMER votre serveur virtuel : LINTP3

ENVOYER le rapport de votre TP !