

# Doc Linux

## 1 / Installer Virtualbox

Paramétrer le disque virtuel a 10go

Choisir un accès par pont pour le réseaux

Paramétrer les périphériques

Activer la virtualisation dans le BIOS

## 2 / Installer Debian

Choisir un mot de passe super utilisateur "root"

et un compte utilisateur "user"

Choisir le partitionnement assisté et installer le système dans une seule partition.

Installer xfce -> Cochez "environnement de

bureau Debian", "xfce" et "utilitaires usuels du système".

Installer un grub.

## Liste des commandes Linux

- Afficher le répertoire en cours : **pwd**
- Changer de répertoire: **cd**
- Revenir au répertoire précédent : **cd** au répertoire précédent
- Lister les fichiers présents dans un répertoire : **ls**
- Lister les fichiers présents dans un répertoire avec leurs droits associés, sous forme de liste et en incluant les fichiers cachés : **ls -a**
- Créer un fichier: **cat >**
- Insérer du texte dans un fichier: **echo " nouveau texte " >> /home /fangulo /textfile.txt**
- Supprimer un fichier : **rm**
- Afficher le contenu d'un fichier **ls -l**
- Créer un répertoire **mkdir**
- Créer un lien symbolique : **touch**
- Supprimer un répertoire : **rm -Rv**
- Copier un répertoire: **cp**
- Renommer un répertoire **cp -r**
- Déplacer un répertoire **mv**
- Afficher le manuel de la commande "find": **ln**
- Chercher un fichier sur votre disque en se basant sur son nom: **locate**
- Rechercher du texte dans un fichier: **grep**
- Afficher le texte "Bonjour tout le monde" **echo**
- Afficher l'historique des commandes qui ont été tapées: **history -c**
- Afficher la version du système d'exploitation installée: **cat /proc/version**
- Afficher la date et l'heure: **date**
- Afficher la durée depuis laquelle le système d'exploitation est allumé: **uptime**
- Rechercher les mises à jour disponibles pour le système: **sudo apt update**
- Installer les nouvelles mises à jour disponibles depuis la dernière recherche: **sudo apt-get install -f**
- Se connecter en tant que superutilisateur: **sudo -i**
- Installer l'éditeur de texte "emacs" **sudo apt-get install emacs25-nox**
- Connaître son/ses adresses ip : **ifconfig**

## **A Installer Apache**

1 Connectez vous en ssh à votre serveur

2 Mettre à jour le système

**apt update && apt upgrade**

3 Installer les paquets pour le serveur web

**apt install apache2**

## **B Installer PHP**

Pour l'installer, mettez à jour l'index du package sur votre serveur avec **apt**:

**\$ sudo apt update**

Ensuite, installez le package:

**\$ sudo apt install php php-cli php-fpm php-json php-common php-mysql  
php-zip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath**

Vérifier la version installée:

**\$ php -v**

## **C/ Installer le moteur de base de donnée Mariadb**

Pour l'installer, mettez à jour l'index du package sur votre serveur avec **apt**:

**\$ sudo apt update**

Ensuite, installez le package:

**\$ sudo apt install mariadb-server**

Executer le script de sécurité:

**\$ sudo mysql\_secure\_installation**

Test de Mariadb

**\$ sudo systemctl status mariadb**

## **D/ Installer phpmyadmin**

Pour l'installer, mettez à jour l'index du package sur votre serveur avec **apt**:

**\$ sudo apt update**

Extraire les fichiers et les installer sur votre système

**\$ sudo apt install php-mbstring phpstring php-zip php-gd**

Remplacez le lien dans la `wget` commande suivante par le lien de téléchargement que vous venez de copier, puis appuyez sur **ENTER**. Cela exécutera la commande et télécharger l'archive tar sur votre serveur:

**\$wget<https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/4.9.7/phpMyAdmin-4.9.7-all-languages.tar.gz>**

Puis extrayez l'archive tar:

**\$ tar xvf phpMyAdmin-4.9.7-all-languages.tar.gz**  
**<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-phpmyadmin-from-source-debian-10>**

## Les différents modules et connecteurs

Chaque archive est téléchargée à un fichier .asc correspondant qui contient sa signature de clé unique. Une fois que les deux fichiers sont dans le même dossier, la signature peut être vérifiée.

1. Pour vérifier la clé GPG pour phpMyAdmin, téléchargez le trousseau de clés phpMyAdmin dans le répertoire *Téléchargements* :

```
wget -P Downloads  
https://files.phpmyadmin.net/phpmyadmin.keyring
```

2. Accédez au répertoire *Téléchargements* et importez le trousseau de clés:

```
cd Downloads  
  
gpg --import phpmyadmin.keyring
```

3. Télécharger le fichier .asc GPG correspondant à votre version de phpMyAdmin:

```
wget -P Downloads  
https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz.asc
```

4. Accédez au répertoire *Téléchargements* et vérifiez le fichier .asc par rapport au trousseau de clés que vous avez téléchargé:

```
cd Downloads  
  
gpg --verify phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz.asc
```

## Décompressez et configurez phpMyAdmin

1. Créez un répertoire phpMyAdmin dans le répertoire racine Web d'Apache:

```
sudo mkdir /var/www/html/phpMyAdmin
```

2. Accédez au répertoire *Téléchargements* et décompressez les fichiers phpMyAdmin tar.gz dans le répertoire nouvellement créé:

```
cd Downloads
```

```
sudo tar xvf phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz  
--strip-components=1 -C /var/www/html/phpmyadmin
```

3. Créez un fichier de configuration par défaut:

```
sudo cp /var/www/html/phpmyadmin/config.sample.inc.php  
/var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php
```

4. Utilisez l' **éditeur de texte nano** (ou votre éditeur de texte préféré) pour ajouter une phrase secrète au fichier *config.inc.php* :

```
sudo nano /var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php
```

Localisez la ligne suivante:

```
$cfg['blowfish_secret'] = '';
```

Ajoutez une phrase secrète comme suit:

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'my_secret_passphrase';
```

Utilisez une phrase secrète complexe de votre choix, puis quittez et enregistrez le fichier (Ctrl+x).

5. Modifiez les autorisations du fichier *config.inc.php* :

```
sudo chmod 660 /var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php
```

6. Changez la propriété du répertoire *phpmyadmin* :

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/phpmyadmin
```

7. Redémarrez Apache:

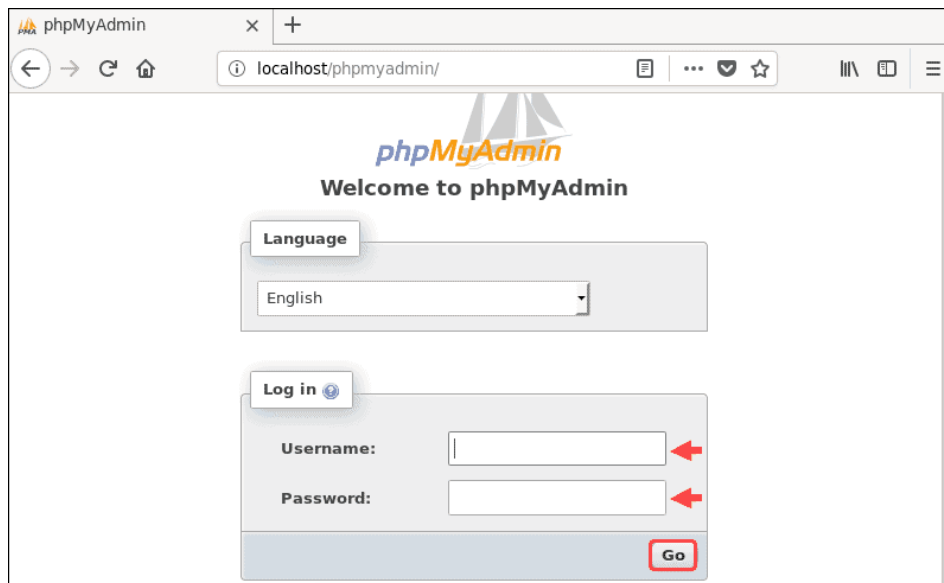
```
sudo systemctl restart apache2
```

## Accédez à phpMyAdmin à partir du navigateur

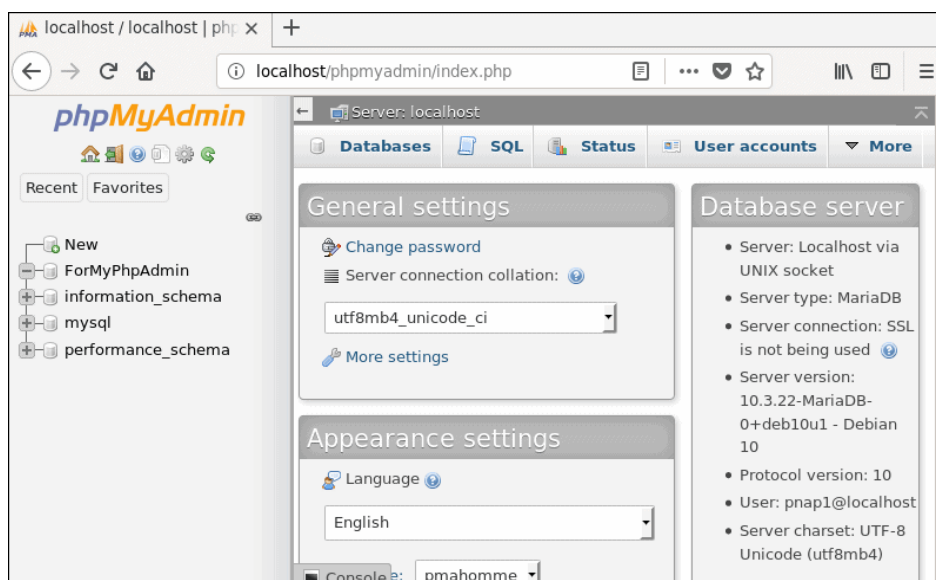
Dirigez vous vers l'adresse Web suivante:

`localhost/phpmyadmin`

Le système affiche l'écran de connexion phpMyAdmin et établit une connexion aux fichiers locaux Apache, MariaDB et PHP que vous avez créés.



Connectez-vous à phpMyAdmin avec le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur MariaDB que vous avez créé et auquel vous avez accordé des privilèges.



Prenez votre temps et explorez les nombreuses options et paramètres que phpMyAdmin a à offrir.

