

Debian - LAMP

Petit aide-mémoire pour l'installation du CMS SPIP sur une distribution Linux Debian.

Installation de Linux (Debian)

L'installation est effectuée au travers d'une machine virtuelle de type VirtualBox.

1. Mettre l'ISO de Debian dans le lecteur virtuel de VirtualBox
2. Démarrer sur l'iso de Debian à l'aide de la touche F12
3. Laisser les options par défaut jusqu'au choix de l'installation à faire où nous sélectionnerons simplement "Serveur Web" "Serveur SSH" "Utilitaires usuels du système".



Le compte utilisateur créé lors de l'installation sera "eric".

Configuration de Debian

Afin d'installer les Addons de VirtualBox, il est nécessaire d'installer les éléments suivants (en root) :

```
apt update
apt dist-upgrade
apt install build-essential dkms linux-headers-$(uname -r)
```

VBoxGuestAddition

- Insérer l'image CD VirtualBox Additions
- Monter le CD puis installer à l'aide des commandes ci-dessous .

```
mount /media/cdrom
mkdir ~/vbox
cp -rf /media/cdrom/* ~/vbox
cd ~/vbox
chmod +x *.run
reboot
```

Plus de confort

Vim :

```
apt install vim
```

Zip / Unzip :

```
apt install zip unzip
```

Colorisation des affichages ; éditer le fichier `/.bashrc` :

```
vi ~/.bashrc
```

et décommenter les lignes suivantes :

```
# You may uncomment the following lines if you want `ls' to be colorized:
export LS_OPTIONS='--color=auto'
eval "$(dircolors)"
alias ls='ls $LS_OPTIONS'
alias ll='ls $LS_OPTIONS -l'
alias l='ls $LS_OPTIONS -lA'
```

Accès distant :

Plus simple de travailler en SSH que de se connecter sur la VM, root étant interdit en console, nous allons rajouter notre compte en sudo.

```
adduser eric sudo
```

permettra à eric d'exécuter des directives root

```
ssh eric@IP
```

fonctionnera alors.

Et pour ceux qui veulent root absolument, la commande :

```
sudo su -
```

vous apportera le bonheur escompté.

Check

Une fois installé, il est possible de vérifier le fonctionnement de Apache de la façon suivante :

Trouver l'@IP de la VM :

Sur une machine disposant d'une interface graphique :



http ://@IP

Une page d'accueil devrait s'ouvrir.

À savoir

La commande *halt* laisse la VM en position d'arrêt mais sans l'arrêter réellement. Il est donc conseillé d'utiliser en lieu et place la commande : *poweroff* .

Apache & PHP

PHP

```
apt install php
```

Public_html

À des fins de maquettage et de travail rapide, il est intéressant de travailler sur son espace de travail personnel. Dans le home directory de eric, créer le répertoire public_html

```
mkdir public_html
```

Afin de confirmer le fonctionnement de cet espace, créer dans ce répertoire un fichier index.php contenant :

```
<?php
    phpinfo ()
?>
```

Activons maintenant l'espace personnel de l'hébergement Web

```
sudo a2enmod userdir
```

Puis activons PHP sur cet espace en modifiant la configuration de PHP :

```
sudo vi /etc/apache2/mods-available/php7.4.conf
```

Mettre les commentaires comme indiqué.

```
# Running PHP scripts in user directories is disabled by default
#
# To re-enable PHP in user directories comment the following lines
# (from <IfModule ...> to </IfModule>.) Do NOT set it to On as it
# prevents .htaccess files from disabling it.
# <IfModule mod_userdir.c>
#     <Directory /home/*/public_html>
#         php_admin_flag engine Off
#     </Directory>
# </IfModule>
```

Activer l'ensemble :

```
sudo service apache2 restart
```

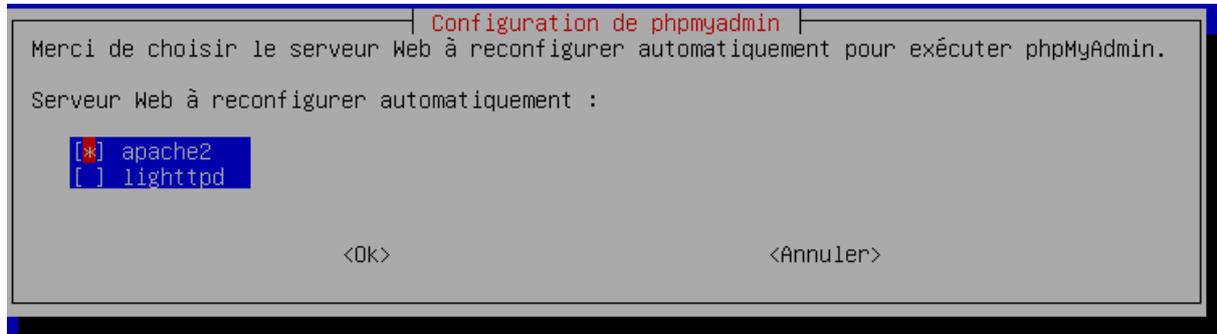
La page Web de phpinfo devrait apparaître montrant ainsi le fonctionnement de PHP dans cet environnement lorsque nous allons sur l'url suivante :

 <http://@IP/eric/>

Interfaces de MySQL

Debian II

```
apt install phpmyadmin
```



L'interface de connexion sera alors disponible sur :

 [http ://@IP/phpmyadmin/index.php](http://@IP/phpmyadmin/index.php)

Droit d'accès aux Bases de données



Il ne sera pas possible de se connecter du fait que l'authentification de root est liée au système au niveau de la configuration de MySQL.

En console (en root car l'authentification mysql se base sur le système) :

```
mysql -u root

create user 'eric' identified by 'droopy';
grant all privileges on *.* to eric;
grant grant option on *.* to eric;
flush privileges;
exit;
```

Il vous est maintenant possible de vous connecter à phpMyAdmin / administrer avec le compte eric / droopy

Debian II : Erreur dans PHPMyAdmin

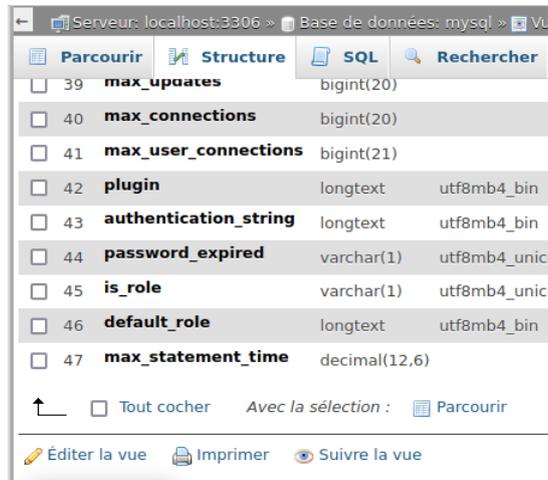
Lors de la tentative de création d'un utilisateur spécifique, j'ai rencontré l'erreur suivante :

```
#1267 - Illegal mix of collations (utf8mb4_general_ci,COERCIBLE) and (
utf8mb4_unicode_ci,COERCIBLE) for operation '<>'
```

Afin de la corriger, j'ai reconstruit la vue affectée au travers des commandes suivantes :

- Se connecter à phpMyAdmin
- Base mysql

- Vues >> user
- Onglet "Structure" - Tout en bas -> Éditer la vue
- Exécuter
- Outrepasser les messages d'alertes



Debian IO

```
apt install adminer
```

En root :

```
cd /usr/share/adminer/
./compile.php
mv adminer-*.php adminer.php
echo "Alias /adminer.php /usr/share/adminer/adminer.php" | tee /etc/
    apache2/conf-available/adminer.conf
a2enconf adminer.conf
systemctl reload apache2
```

L'interface de connexion sera alors disponible sur :

✓ <http://@IP/adminer.php>