



DOSSIER D'INSTALLATION



DOSSIER D'INSTALLATION
Création du site web – Société Netflux
A L'INTENTION DE MR BROISIN



Paul Carrère
Paul Cerjak
Youssef Oubenammou
Quentin Vuillier

Projet Tuteuré
2017-2018
LP GTID

Table des matières

1.	Configuration de la machine virtuelle	3
2.	Logiciels utilisés	3
2.1	PHPStorm	3
2.2	Docker MariaDB	4
2.3	Apache.....	4
2.4	MySQL Workbench.....	5
3.	Fichiers de configuration	5
3.1	httpd.vhosts.conf	5
3.2	phpmyadmin.conf	6

Contexte :

Ce document présente les différentes étapes d'installation concernant les logiciels utilisés sur la machine virtuelle dans le cadre de la conception du site web présentant les séries télévisées produites par Julien Broisin.

1. Configuration de la machine virtuelle

La machine virtuelle fonctionne sous l'OS Antergos en version 64 bits qui est une distribution Linux serveur.

Une mémoire totale de 30 Go afin d'accueillir les différents logiciels utilisés ainsi que la base de données contenant les données du site.

2. Logiciels utilisés

2.1 PHPStorm

Configuration nécessaire :

- 2GB RAM minimum
- 1.5GB mémoire disque dur
- 1024x768 résolution d'écran minimum

Logiciels requis :

- JRE 1.8 compris avec la distribution PHPStorm
- Linux OS 64 bits

Installation :

1. Télécharger PHPStorm pour votre système d'exploitation
2. Dézipper le fichier PHPStorm-*.tar.gz avec la commande
`tar xzf PHPStorm-*.tar.gz <new_archive_folder>`
3. Le dossier d'installation recommandé est /opt. Pour installer PHPStorm dans ce dossier, exécutez la commande suivante :
`sudo tar xzf PHPStorm-*.tar.gz -C /opt/`
4. Déplacez-vous dans le dossier bin :
`cd /opt/PHPStorm-*/bin`
5. Exécutez PHPStorm.sh depuis le dossier bin

2.2 Docker MariaDB

Docker permet d'installer les logiciels de son choix, dans les versions de son choix quelle que soit notre version de Linux. Pour cela il isole les logiciels qu'on souhaite utiliser les uns des autres avec chacun leurs dépendances dans des dossiers.

Nous avons utilisé le docker pour installer le SGBD MariaDB.

Installation :

1. Dans un terminal Linux, exécuter la commande suivante :
`curl -sSL https://get.docker.com/ | sh`
2. Vous pouvez ensuite chercher la version que vous souhaitez avec cette commande :
`docker search mariadb`
3. Après l'avoir trouvé, exécuter la commande suivante pour installer le logiciel souhaité :
`docker pull mariadb:latest`
4. Cette commande va télécharger la dernière version de mariadb, si vous souhaitez installer une autre version il suffit de le préciser à la place de :latest
5. L'image téléchargée a besoin d'être exécutée à l'aide de cette commande :
`Docker run --name mariadbtest --e MYSQL_ROOT_PASSWORD=mypass --d mariadb`
6. Les commandes pour démarrer et arrêter mariadb sont
`docker restart mariadbtest`
`docker stop mariadbtest`
`docker start mariadbtest`

2.3 Apache

Le serveur http installé sur la machine virtuelle est Apache.

Installation :

1. Dans un terminal Linux exécuter la commande suivante
`apt-get install apache2`
2. Ajouter dans le fichier httpd.conf les lignes suivantes :
ServerTokens Prod
ServerSignature Off
ServerName lpprodseries.fr
DocumentRoot "/srv/http"
LoadModule php7_module modules/libphp7.so

AddHandler php7-script php

Include conf/extra/php7_module.conf

Include conf/extra/phpmyadmin.conf

3. Pour démarrer les services apache il faut exécuter la commande suivante
/etc/init.d/apache2 start
4. Pour vérifier le bon lancement des services, exécuter la commande
Lynx <http://localhost>

2.4 MySQL Workbench

1. Télécharger MySQL Workbench
2. Déplacez-vous dans le dossier de téléchargement
cd ~/Downloads
3. Lancer l'installation à l'aide de la commande
Sudo dpkg -i mysql-workbench-community-*.deb
4. Si une erreur s'affiche, lancer la commande
sudo apt-get install -f
5. Pour configurer les connections au serveur MySQL, modifier le fichier mysqld.cnf
6. Modifier la ligne bind-address 127.0.0.1 en bind-address 0.0.0.0
7. Relancer les services mysql avec cette commande
sudo systemctl restart mysql.service

3.Fichiers de configuration

Il est nécessaire de modifier différents fichiers pour la configuration de la VM.

3.1 httpd.vhosts.conf

Ajouter les lignes suivantes :

<VirtualHost *:80>

ServerAdmin paul.carrere@etu.iut-tlse3.fr

DocumentRoot "/srv/http/netflux/public"

ServerName lpprodseries.fr

ErrorLog "/var/log/httpd/lpprodseries.fr-error_log"

CustomLog "/var/log/httpd/lpprodseries.fr-access_log" common

<Directory /srv/http/netflux/public>

Options -Indexes +FollowSymLinks

AllowOverride All

Require all granted

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin paul.carrere@etu.iut-tlse3.fr
    DocumentRoot "/srv/http/admin-panel/public"
    ServerName admin.lpprodseries.fr
        #Uniquement le localhost est autorisé
        Order Deny,Allow
        Deny from All
        Allow from 127.0.0.1
    ErrorLog "/var/log/httpd/admin.lpprodseries.fr-error_log"
    CustomLog "/var/log/httpd/admin.lpprodseries.fr-access_log" common
    <Directory /srv/http/admin-panel/public>
        Options -Indexes +FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

3.2 phpmyadmin.conf

```
Alias /phpmyadmin "/usr/share/webapps/phpMyAdmin"
<Directory "/usr/share/webapps/phpMyAdmin">
    Order Deny,Allow
    Deny from All
    Allow from 127.0.0.1
    DirectoryIndex index.php
AllowOverride All
Options FollowSymlinks
Require all granted
</Directory>
```