

Projet de Spécialité Ensimag 2A

juin 2013



DOCUMENT D'INSTALLATION

L'échoppe d'ici et d'ailleurs

Équipe :

Aurore Bellas (IF)
Gilles Legoux (ISI)
Philippe Tran (ISI)
Johann Yvetot (MMIS)

Encadrant Informatique :

Martin Heusse
Noha Ibrahim

Encadrant SHEME :

Agnes Jumbou

Introduction

1. Technologies utilisées et installation

- A. Système d'Exploitation Utilisé
- B. Installation des navigateurs WEB
- C. Installation et Utilisation de LAMP

2. Mise en place et utilisation du projet

Introduction

Ce document permet de connaître les versions de chaque technologies utilisées, et explique comment installer le projet.

1. Technologies utilisées et installation

Voici la listes des technologies utilisées et comment les installer si besoin.

A. Système d'Exploitation Utilisé

Nous avons utilisé le système d'exploitation fourni par l'ENSIMAG en ce début d'année qui est installable via les consignes de l'Ensiwiki : **Ubuntu 12.04 (64 bits) Version de Ensilinux 2012-2013**.

B. Installation des navigateurs WEB

Nous avons utilisé de préférence comme navigateur de référence **Google Chrome Version 27.0** qui est la version la plus récente à ce jour) pour tester les pages WEB (.html, .css et .js) du site. Normalement, il existe peu de différence avec Firefox, mais il peut résider les différences d'affichage avec Internet Explorer et d'autres navigateurs (comme Safari, Opera ...), bien que normalement le projet ait été testé sur ces différents navigateurs.

Pour installer Google Chrome, il suffit de suivre les commandes suivantes :

1) Récupérer et installer la clé Google

```
wget -q -O - https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub | sudo apt-key add -
```

2) Ajouter le dépôt

```
sudo sh -c 'echo "deb http://dl.google.com/linux/chrome/deb/ stable main" >>  
/etc/apt/sources.list.d/google.list'
```

3) Installer Chrome

```
sudo apt-get update && apt-get install google-chrome-stable
```

4) Lancer Google Chrome

```
google-chrome &
```

C. Installation et Utilisation de LAMP

Un **serveur LAMP** est un serveur Web. Historiquement, l'acronyme

« LAMP » fait référence aux quatre composantes d'un tel serveur Web :

Linux : le système d'exploitation constituent la base du système (ici Ubuntu 12.04 64 bits).

Apache : le serveur HTTP qui gère la communication avec le client (serveur WEB) (ici version 2.0).

MySQL : le système de gestion de base de données (serveur BDD) (ici version 5.5).

PHP : le langage de script utilisé pour générer les pages dynamiques (ici version 5.3).

1) Installation

Référence : <http://doc.ubuntu-fr.org/lamp>

a) Taper dans le terminal "sudo apt-get install lamp-server^"

b) Choisissez comme mot de passe "root" pour l'utilisateur root.

c) Tapez ensuite "http://127.0.0.1/" ou "http://localhost/" dans votre navigateur WEB. Vous devez voir un message de type It works!. Ajoutez <?php phpinfo(); ?> dans le fichier /var/www/index.php, pour avoir les infos du serveur LAMP (/var/www est le dossier ou est lancé les pages WEB du serveur). Puis allez dans le fichier /etc/php5/apache2/php.ini (spécifier par phpinfo()) et mettez les variables avec la valeur Development Value pour voir les erreurs.

2) Utilisation du serveur de base de données MySQL

Référence : <http://doc.ubuntu-fr.org/mysql>

"sudo service mysql start" : démarre le Serveur de Base de Données.

"sudo service mysql stop" : arrêter le serveur de base de données.

Taper dans le terminal "mysql -u root -p" puis taper votre mot de passe, vous avez normalement choisi root pendant l'installation.

"mysql> show databases" : pour voir les bases de données contenues par le serveur.

"mysql> use nom_database;" : pour utiliser une base de données.

"mysql> show tables;" : pour voir toutes les tables de la base de données choisis.

"mysql> select * from nom_table;" : pour voir tous les éléments de la table.

"mysql> desc nom_table;" : pour voir la description des attributs d'une table.

"mysql> quit;" : sortir de mysql.

3) Utilisation du serveur WEB Apache 2

Référence : <http://doc.ubuntu-fr.org/apache2>

sudo service apache2 start | stop | restart | status : pour respectivement lancer, arrêter, redémarrer, voir le statut du serveur HTTP. Le dossier /etc/apache2 contient de quoi configurer le serveur. Par défaut les fichiers de code php doivent se trouver dans /var/www.

2. Mise en place et utilisation du projet

Voici comment mettre en place le projet, (ici /var/www est la racine des sites en local du serveur) :

1) Décompressez l'archive echoppe.tar.gz. Puis placez le dossier extrait *echoppe* dans le dossier /var/www. Ouvrez le fichier /var/www/echoppe/Model/ConnexionBD.php, et remplissez correctement les paramètres de la fonction *mysql_connect* avec respectivement : le paramètre pour le server MySQL, votre nom d'utilisateur de BDD, et votre code de BDD pour cet utilisateur. Puis vérifiez aussi que le paramètre de *mysql_select_db* est bien 'BdEchoppe' le nom de la base de données.

2) Démarrer le serveur HTTP : sudo service apache2 start

3) Démarrer le serveur de BDD : sudo service mysql start

4) Lancer la base de donnée avec *mysql -u username -p password*. Lancer les scripts .sql avec *source install_BD.sql* (qui installe la BDD qui s'appelle BdEchoppe) et *source init_BD.sql* (qui initialise la BDD).

5) Tapez dans Google Chrome l' URL : http://localhost/echoppe. Normalement la page de l'application WEB devrait s'afficher.

6) Accédez aux fichiers sources du projet dans /var/www/echoppe. Il faut se mettre en mode root avec la commande sudo -s pour pouvoir les modifier.

/!\ Les logiciels graphiques (comme emacs) doivent aussi être lancés en mode root si ils veulent modifier des fichiers de /var/www.

7) Pour arrêter de travailler sur l'application, stopper les serveurs les mêmes commandes (en 1) et 2)) mais avec l'argument stop, et puis faites exit pour sortir du mode root.

ANNEXE

Modifications conseillées à faire dans son ~/.bashrc, faites vous des alias :

1. Alias aller dans l'archive du projet pour lancer ou stopper le server :

```
export $REP='/var/www'
alias p="cd $REP/echoppe; sudo -s"
alias s='service apache2 start; service mysql start'
alias ss='service apache2 stop; service mysql stop'
```

2. Ceci permet de se connecter directement à la BDD avec l'utilisateur root, dont le mot de passe est root avec la base de données BdEchoppe :

```
alias m='mysql --user=root --password=root --database=BdEchoppe'
```

3. Ceci permet de visualiser directement la BDD d'exécuter le script script.sql et crée une sortie en format html dans out.html, qui sont dans le dossier /var/www/local_echoppe qu'il faut créer :

```
alias mm="m --html < $REP/local_echoppe/script.sql > $REP/local_echoppe/out.html"
```

Puis ouvrez out.html avec Google Chrome et script.sql avec votre éditeur de texte.

Ecrivez script.sql, taper mm dans votre terminal, puis appuyez sur F5 pour recharger la page out.html dans Google Chrome.

4. Si il y a des sorties d'erreurs dans Google Chrome ajouter un alias dans votre ~/.bashrc :

```
alias google-chrome='google-chrome 1> /dev/null 2> /dev/null'
```

5. On peut aussi utiliser phpmyadmin pour visualiser, modifier, exporter et importer la base de données ...