

## TP Service sur Réseaux N°7 - MMI 2

---

Ce TP finalise l'installation d'un serveur LAMP. Les dernières briques à installer ici sont MySQL et PHP. A partir de là, nous allons installer un CMS, mais nous pourrions utiliser ce serveur pour servir de base pour de nombreux autres logiciels.

### Introduction

Ouvrez VirtualBox.

Démarrez votre VM.

Une fois la VM démarrée, ouvrez le menu et lancez Konsole.

### Module PHP

Le module PHP s'installe facilement :

```
sudo apt-get install libapache2-mod-php5
```

Activer le module :

```
sudo a2enmod php5
```

### Exercice 1

Installer le module PHP5. Créez une page info.php qui se contente d'exécuter la fonction `phpinfo()`.

### MySQL

Pour une utilisation basique le serveur de base de données MySQL ne nécessite pas beaucoup de configuration. Pour l'installer, exécuter la commande suivante :

```
sudo apt-get install mysql-server-5.5
```

### Exercice 2

Installez MySQL et vérifiez la bonne installation de votre serveur en vous connectant :

```
mysql -u root -p
```

```
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 42
Server version: 5.5.41-0ubuntu0.14.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2014, Oracle and/or its affiliates. All
rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or
its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current
input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database          |
+-----+
```

```
| information_schema |  
| mysql              |  
| performance_schema |  
+-----+  
3 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```

Le serveur MySQL est maintenant installé. Pour qu'il puisse être utilisé à partir d'un programme PHP, il faut installer une librairie pour apache :

```
sudo apt-get install php5-mysql
```

## Virtualhost

Grâce aux TP précédents, créez une entrée DNS `blog.labo.fr` et un VirtualHost `blog.labo.fr`. Personnalisez les logs. La configuration de `blog.labo.fr` utilise `index.php` comme page par défaut. Seuls les postes de votre LAN ont le droit d'accéder au blog.

## Wordpress

Maintenant que notre serveur est fonctionnel avec les modules adaptés, installons Wordpress proprement dit.

### Exercice 3

Placez vous dans votre 'home directory' et téléchargez la dernière version de Wordpress :

```
wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
```

Décompressez l'archive :

```
tar -zxvf latest.tar.gz
```

Déplacez les fichiers à la racine de notre site web :

```
sudo mv wordpress/* /var/www/blog.labo.fr/
```

## Permissions et finalisation

Jusqu'à présent nous avons créé des pages web sans nous soucier des permissions (au niveau du système de fichier) et du propriétaire des fichiers.

Mais la bonne pratique est la suivante : le user qui est utilisé pour faire fonctionner apache est le propriétaire des fichiers du site web. Comment savoir quel est le propriétaire du démon apache ? C'est très simple, la commande `ps -ef` vous donnera l'ensemble des processus instanciés.

La commande nécessaire pour changer les permissions est `chown`. La syntaxe est la suivante :

```
sudo chown <user>.<group> <répertoire>
```

L'option `-R` exécute la commande `chown` de manière récursive.

### Exercice 4

Changez les permissions du répertoire `/var/www/blog.labo.fr`.

Pour finir, ouvrez `blog.labo.fr` dans firefox et suivez les consignes.



Welcome to WordPress. Before getting started, we need some information on the database. You will need to know the following items before proceeding.

1. Database name
2. Database username
3. Database password
4. Database host
5. Table prefix (if you want to run more than one WordPress in a single database)

We're going to use this information to create a `wp-config.php` file. If for any reason this automatic file creation doesn't work, don't worry. All this does is fill in the database information to a configuration file. You may also simply open `wp-config-sample.php` in a text editor, fill in your information, and save it as `wp-config.php`. Need more help? [We got it.](#)



All right, sparky! You've made it through this part of the installation. WordPress can now communicate with your database. If you are ready, time now to...

Run the install