Chapitre 3 Php et MySQL

PHP

PHP est un Langage de script interprété (non compilé) spécialement conçu pour le développement d'applications web. Il peut être intégré facilement au HTML ¹.

- Pour installer la version 5 de PHP, il faut exécuter la commande :
 # sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5
- Pour installer la version 7 de PHP, il faut exécuter la commande : # sudo apt-get install php7.0 libapache2-mod-php7.0

Il faut ensuite redémarrer apache :

sudo service apache2 restart

Admin Réseaux 2/18

^{1.} voir php.net

Vérification de l'installation

Dans le répertoire /var/www/html, créez le script info.php :

```
phpinfo();
```

Dans votre navigateur, tapez l'adresse

http://localhost/info.php; remplacez localhost par l'adresse du serveur, par exemple 192.168.56.2, il fournira un ensemble d'informations et de paramètres de configuration (http://192.168.56.2/info.php).

Admin Réseaux

3/18

PHP

Utilisation

L'utilisation de **php** sort du cadre de ce cours, il concerne le cours « Technologie du web ». La documentation complète est disponible sur le site php.net. Il existe aussi plusieurs livres concernant **php**

MvSQL

MySQL

MySQL est un système de gestion de bases de données relationnel (SGBDR) libre, open-source et gratuit. Il est performant et très populaire. Il est multi-utilisateur.

Admin Réseaux 5/18

Installation

Pour l'installer, il faut taper la commande :

sudo apt-get install mysql-server

Durant l'installation, vous devez saisir le mot de passe de l'administrateur (**root**) de MySQL. Il a le même nom que l'administrateur Linux (à ne pas confondre les noms!).

Remarque : sur quelques systèmes Linux, le compte **root** de MysSQL est désactivé.

Documentation

Pour plus d'informations sur MySQL, veuillez consulter les sites : http://www.mysql.com/et http://dev.mysql.com/doc/. Il existe aussi plusieurs livres concernant l'utilisation de MySQL. Vous pouvez appliquer ce que vous avez vu dans le cours de « Bases de Données ».

Admin Réseaux 7/18

Oubli du mot de passe

Si vous avez oublier le mot de passe de **root** de MySQL, vous pouvez établir un nouveau mot passe en tapant la commande :

sudo dpkg-reconfigure mysql-server-5.5

Le démon MySQL sera arrêté et vous devez saisir un nouveau mot de passe. Après la saisie, le démon MySQL sera de nouveau démarré.

Utilisation

Dans une console, tapez la commande :

mysql -u root -p

et tapez votre mot de passe.

Vous arriverez alors sur un prompt de type :

mysql>

Vous pouvez alors taper des requêtes MySQL. N'oubliez pas le point-virgule à la fin de la requête.

Admin Réseaux 9/18

Utilisation

Par exemple, pour créer une base de données qui s'appelle **smi**, tapez la requête :

```
mysql> create database smi;
```

Pour voir les bases de données, tapez la requête :

```
mysql> show databases;
```

Systèmes où root est désactivé

Création d'un compte qui a tous les droits

- Connexion à MySQL : sudo mysql
- 2 Création du compte admin :

3 Affectation de tous les droits au compte créé :

Admin Réseaux 11/18

Utilisation de MySQL avec Php

Pour utiliser MySQL avec Php, il faut installer le paquet **php5-mysql**. Pour installer **php5-mysql**, il faut taper la commande :

sudo apt-get install php5-mysql

Après l'installation de **php5-mysql**, vous pouvez utiliser des applications web qui utilisent **php** comme langage de programmation et peuvent accéder à **MySQL**. Dans la section suivante, nous allons voir **phpmyadmin** qui est une application web écrite en **php** et se connecte à **MySQL**.

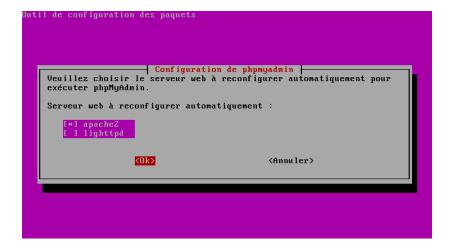
Admin Réseaux 12/18

PhpMyAdmin

phpMyAdmin est une application écrite en PHP très utile pour l'administration de MySQL. Elle est accessible via un navigateur. Pour l'installer, tapez la commande :

sudo apt-get install phpmyadmin

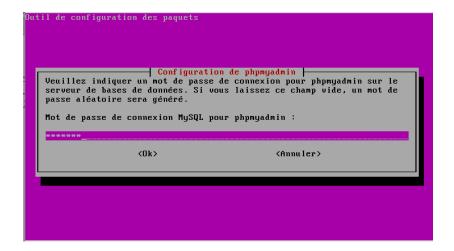
Choix du serveur web



Base de données de phpmyadmin



Affectation d'un mot de passe à l'utilisateur phpmyadmin



Confirmation du mot de passe



Utilisation de PhpMyAdmin

Pour son utilisation, saisissez l'adresse http://localhost/phpmyadmin.

Vous pouvez remplacer **localhost** par l'adresse de votre serveur : https://192.168.56.2/phpmyadmin.