



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



BASE DE CONNAISSANCE PROJET ADMINISTRATION RESEAU INSTALLATION AUTOMATIQUE DE MYSQL, APACHE

Rédige par :

GUIGAGODO Komlan

KAIDI Mohammed

SAMB N'guissaly

L3ASR

Date : 03 Avril 2015

Chargé de cours :

Laurent POLIGNY

Promotion 2015 - 2016

TABLE DES MATIERES

I-	INSTALLATION DU SYSTEME.....	2
II-	MAQUETTE FONCTIONNELLE.....	2
III-	TEST DE L'AUTOMATISATION.....	4
IV-	AUTOMATISATION DE L'INSTALLATION ET TEST	4
V-	CHANGEMENT DES UTILISATEURS-MAQUETTE	5

Cette base de connaissance porte sur un système d'exploitation **Linux distributin Debian 8.2 Netinstall**.

I- INSTALLATION DU SYSTEME

Choix de la langue : Français.

Choix de la localisation géographique : France.

Après ces étapes, le système passe au chargement des composants complémentaires.

Configuration du nom du système : rick.

Configuration du domaine : rick.local.admin.

Après on crée les utilisateurs et on définit le mot de passe du super utilisateur.

Partitionnement du disque dur : on choisit le mode de partitionnement « Assisté – utiliser tout un disque avec LVM » et après on choisit le disque à partitionner. Le schéma de partitionnement de disque est le suivant : « Partitions /home, /var, /tmp séparés. A cette étape, on termine le partitionnement et applique les changements. On passe maintenant à l'installation du système de base (décompression d'apt, iptables, perl...).

Après cette étape on passe à la configuration de l'outil de gestion des paquets en choisissant le pays du miroir de l'archive Debian : France (ftp.fr.debian.org). Après on configure le mandataire HTTP, qui est l'adresse du proxy de l'université (<http://192.168.197.73:3128>).

Choix des logiciels à installer : on décoche tous sauf le serveur SSH.

On passe maintenant à l'installation du grub sur le répertoire /dev/sda.

Fin de l'installation et redémarrage du système.

I- MAQUETTE FONCTIONNELLE

➤ Mise à jour du système

Cette mise à jour du système nouvellement installé permet de faire une mise à jour des dépôts apt. La commande utilisée est la suivante :

```
root@rick# apt-get update
```

➤ Installation d'apache2

```
root@rick# apt-get install apache2
```

A cette étape le système nous donne des informations sur le paquet apache2 et nous demande si nous voulons autoriser l'installation du paquet. On répond « oui ».

➤ Installation de mysql

Le paquet permettant d'installer ce logiciel est le mysql-server.

```
root@rick# apt-get install mysql-server
```

Répondre « oui » pour autoriser l'installation du paquet.

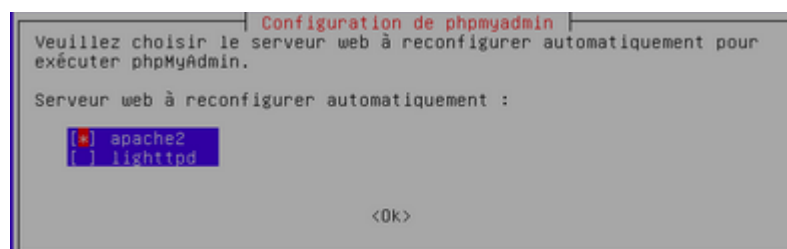
On passe à la configuration du mot de passe de « root »

➤ Installation de phpmyadmin

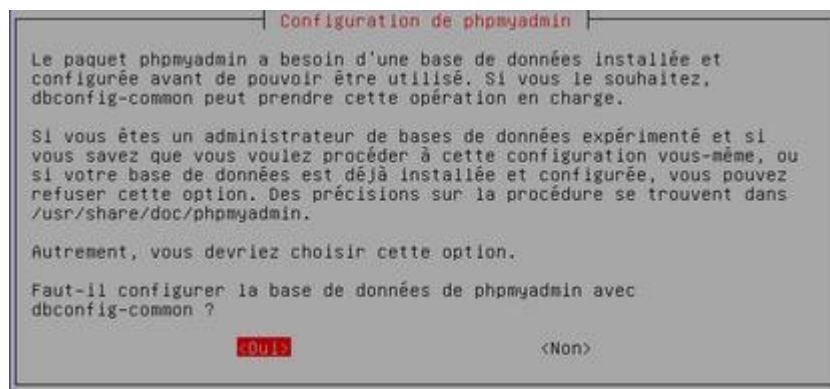
```
root@rick# apt-get install phpmyadmin
```

Répondre « oui » pour autoriser l'installation du paquet.

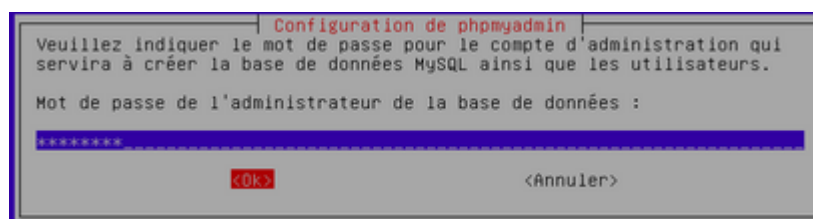
Cochez la case « apache2 » puis OK



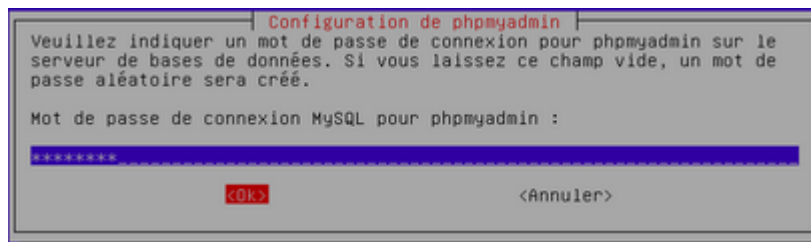
Laissez l'option « oui »



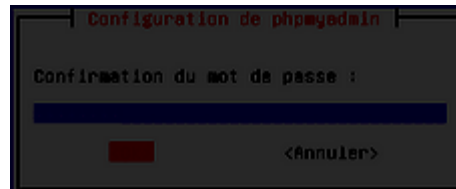
Entrer un mot de passe



Tapez un mot de passe qui servira lors de la connexion à phpmyadmin



Confirmation du mot de passe



Fin de l'installation de phpmyadmin. Pour vérifier son bon fonctionnement on se connecte à : <http://127.0.0.1/phpmyadmin>

On s'authentifie en saisissant « root » comme l'identifiant et le mot de passe défini lors de l'installation.

II- TEST DE L'AUTOMATISATION

`root@rick# hostname` : permet d'avoir le nom de la machine

`host=$(hostname)` : on affecte le résultat de `hostname` à la variable `host`

`echo 'hostname : ' $host >information.txt` : on met le contenu de `host` dans le fichier `information.txt`.

`michon="michonne"` : on affecte la chaîne de caractère `michonne` à la variable `michon`

`echo "michonne" > /var/www/html/ping_me` : On écrit le mot "michonne" sur le fichier `ping_me`

`verif=$(curl -s http://127.0.0.1/ping_me)`: `verif` récupère le contenu de la page `ping_me`

`AP_USER=$(grep -i APACHE_RUN_USER= /etc/apache2/envvars | cut -d"=" -f 2)` : on recherche l'entrée `APACHE_RUN_USER` dans le fichier `/etc/apaches2/envvarset` si on le trouve on prend on prend le deuxième facteur de la ligne dont le séparateur est '='.

III- AUTOMATISATION DE L'INSTALLATION ET TEST

Dans un fichier nommé `install.all.sh`, on met l'ensemble des commandes utilisé dans l'étape 2. Après la mise à jour du système, on installe les paquets. Lors de l'installation des paquets les questions que nous pose le système sont géré par l'utilitaire `debconf`.

```
root@rick# apt-get -y install mysql-server
```

Après cette ligne de commande ci-dessus, le système nous demande de définir un mot de passe pour l'utilisateur root au serveur mysql.

```
echo "mysql-server mysql-server/root_password password $MYSQL_PASSWD" |  
debconf-set-selections.
```

Dans ce bout de code ci-dessus, le paquet va utiliser debconf pour récupérer la variable \$MYSQL_PASSWD comme étant le mot de passe du root et ceci de façon silencieuse sans que l'utilisateur ne saisisse rien au clavier. La même technique serait utilisée pour l'installation de phpmyadmin.

IV- CHANGEMENT DES UTILISATEURS-MAQUETTE

ps -aux | grep mysql : permet d'avoir des informations sur le processus mysql

find / -user www-data : on recherche dans la racine (/) l'ensemble des fichiers qui ont pour user www-data

find / -user mysql : on recherche dans la racine (/) l'ensemble des fichiers qui ont pour user mysql

chown -R carl /run/lock/apache2 : Changement récursive de propriétaire en carl sur l'ensemble du répertoire /run/lock/apache2.