



Nous allons installer une base de données sur le système d'exploitation Debian 8.8 version 64 bits, sur un ordinateur de récupération possédant une configuration de 2 giga de ram pour un disque dur de 80 giga. Nous verrons, étape par étape, le déroulement de l'installation. Il est recommandé d'avoir une machine client pour effectuer des tests.

Sommaire

1	Mettre à niveau Debian	3
1.1	Se connecter en SuperUtilisateur (root)	3
1.2	Mettre à jour le système	3
1.3	Installation des paquets Apache 2	3
1.4	Installation des paquets PHP 5	4

1 Mettre à niveau Debian

1.1 Se connecter en SuperUtilisateur (root)

(Le SuperUtilisateur, aussi surnommé root, est le nom de l'administrateur du serveur)

Pour se connecter en t'en que SuperUtilisateur, taper la commande **« su »** et entrer le mot de passe. Si vous n'avez pas choisis de mot de passe lors de l'installation, celui-ci sera par défaut **« root »**.

1.2 Mettre à jour le système

Pour effectuer une mise à jour, il faut utiliser les fichiers disponibles dans les dépôts APT présent dans le fichier `/etc/apt/source.list`.

Pour cela, exécuter les commandes suivantes :

« apt-get update » qui recherchera les paquets disponibles.

« apt-get upgrade » qui effectuera la mise à jour.

1.3 Installation des paquets Apache 2

(Apache est un logiciel libre. C'est un serveur http populaire)

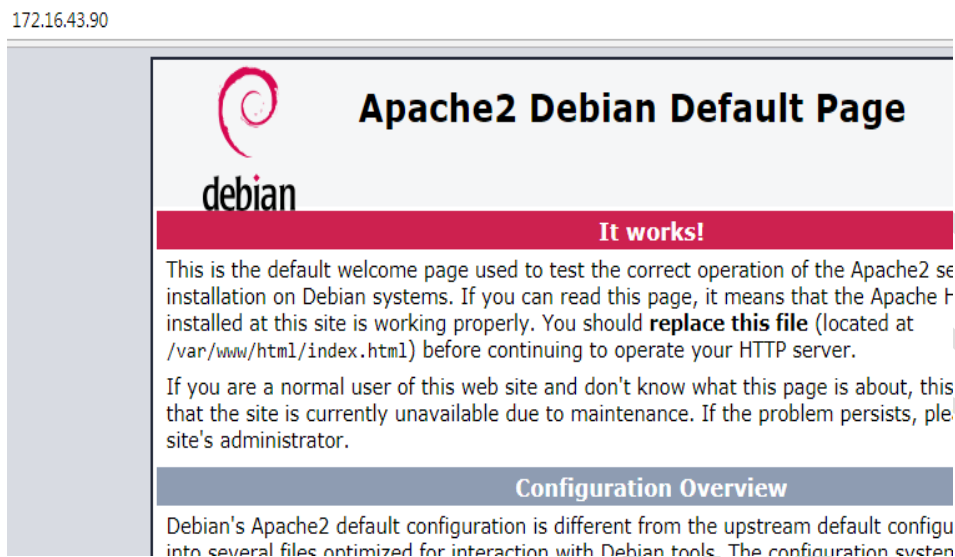
Il faut installer un serveur http qui permettra d'afficher nos différentes pages internet. Ici, on utilisera Apache version 2.

Pour l'installer, taper la commande suivante :

apt-get install apache2

Vérifier que l'installation s'est bien effectuée en entrant dans votre navigateur l'adresse suivante : **http://IP_DE_VOTRE_SERVEUR/**

Si s'est bien effectué, le navigateur affiche une page similaire à celle-ci :



1.4 Installation des paquets PHP 5

(PHP est un langage de script conçu pour le développement d'application web.)

L'intérêt d'installer PHP 5 sur le serveur est simple. Il permet aux sites disposant d'une partie dynamique en PHP, de pouvoir être hébergés sur notre serveur.

Pour l'installer, taper la commande suivante :

`apt-get install php5`

En général, le PHP utilise une base de données nommée MySQL. Pour l'installer, taper la commande suivante :

`apt-get install mysql-server`

Définir le mot de passe administrateur (root) de MySQL.

Pour vérifier le bon fonctionnement de MySQL, il faut effectuer les commandes suivantes :

`mysql -p`

mot de passe

Exit

Pour assurer le bon fonctionnement de PHP 5 avec les bases de données MySQL, il faut installer des bibliothèques dénommées PHP5-MySQL. Pour cela, taper la commande suivante :

`apt-get install php5-mysql`

Pour gérer les bases de données de MySQL, installer le script PHP permettant cela. Il se nomme PHPMyAdmin. Pour l'installer, taper la commande suivante :

apt-get install phpmyadmin

Cette installation réclame de choisir le serveur web à reconfigurer automatiquement. Ici, **cocher la case apache2** grâce à la barre espace puis valider.

Pour pouvoir voir PHPMyAdmin grâce au serveur web, créer un lien PHPMyAdmin dans le répertoire /var/www. Pour effectuer cela, taper la commande suivante :

ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/phpmyadmin

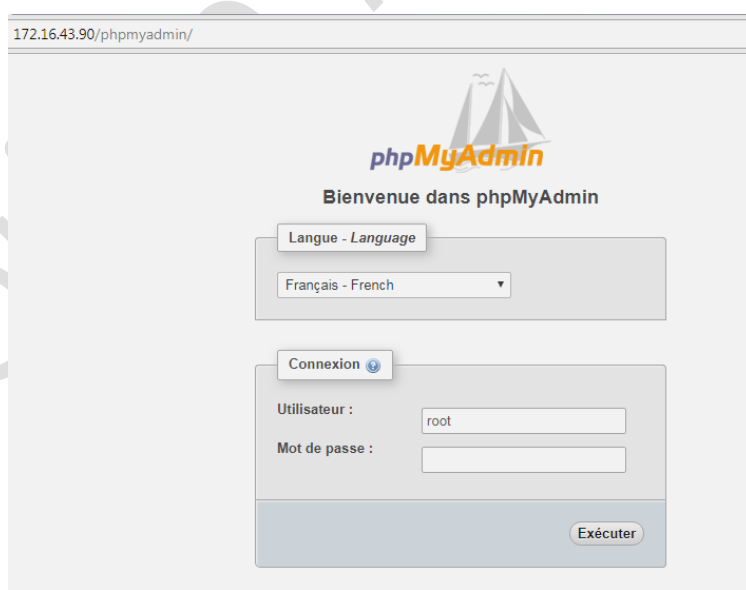
Afin de vérifier que l'installation s'est bien déroulée, taper dans votre navigateur l'adresse suivante : ***http://IP_DE_VOTRE_SERVEUR/phpmyadmin/***

Si le formulaire ne s'affiche pas et que vous avez une **erreur 404**, il se peut que ça vienne du fichier **/etc/apache2/sites-available/000-default.conf**. Dans ce cas modifiez **DocumentRoot /var/www/html** par **DocumentRoot /var/www/** puis relancez le serveur apache :

service apache2 restart

Et réactualisez ***http://IP_DE_VOTRE_SERVEUR/phpmyadmin/***.

Si tout s'est bien passé, le navigateur affiche une page similaire à celle-ci :



La machine est désormais fonctionnelle en tant que base de données.