**Projet ENT**

**Distribution Linux** : debian 7 - 32 bits (test)

IP : 10.3.0.245 /24 Dépot 10.3.0.7

Compte debian :  root - root

   admin - admin

   gael - gael

   damien - motdepasse

PHPmyadmin :    ENT - ent

Tous les mots de passes autres demandé : root

Fichier ENT : /home/admin/ENT

**Installation de lamp**

Un serveur LAMP est un serveur Web. Historiquement, l'acronyme « LAMP » fait référence aux quatre composantes d'un tel serveur Web, c'est-à-dire Linux, Apache, Mysql et PHP.

Linux : le système d'exploitation constituant la base du système. Ici, il s'agit de Debian 7.

Apache : le serveur HTTP qui gère la communication avec le client.

Il s'agit de la version d'*apache 2.2.22 mis en place en IP fixe.*

*apt-get install apache2*

MySQL : le système de gestion de base de données.

apt-get install *mysql-server*

PHP : le langage de script utilisé pour générer les pages dynamiques.

apt-get install *php5*

SSH : Secure SHell, permet un accès à distance sécurisé.

*apt-get install openssh-server*

*VIM: logiciel d’édition de fichiers texte.*

*apt-get install vim*

**Création des comptes utilisateurs**

Cette commande permet l'ajout d'un utilisateur appelé "admin".

*useradd -ms /bin/bash admin*

Nous avons ensuite créer un dossier "ENT", voué à contenir l'ensemble du site, des applications et la base de données.

*mkdir /admin/home/ENT*

Pointage du serveur web sur le dossier ENT

*cd /etc/apache2/site-available/*

*vim default*

Modifier la ligne 4 pour obtenir la ligne ci-dessous*.*

*"DocumentRoot /home/admin/ENT"*

*Modification du fichier php.ini afin d'augmenter la taille maximale d'importation des bases de données, passant de 2mo à 10mo.*

*vim/etc/php5/apache/php.ini*

*modification de la ligne 802*

*"upload\_max\_filesize = 10mo"*

**Création d’une base de donnée**

Afin de créer une base de donnée efficace et fonctionnel, 2 solutions s'offrent à nous :Soit le faire en ligne de commande dans le shell de linux(1), soit se servir de l'interface graphique PHPmyadmin, fournit avec le paquet php5-mysql(2)

1/Dans le shell :

*>mysql -u root -p*

*>CREATE database ENT;*

*>GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'ENT'@'localhost'*

*IDENTIFIED BY "un\_mot\_de\_passe" WITH GRANT OPTION;*

2/Taper dans la barre d'adresse :

*10.3.0.245/phpmyadmin*

*Rentrer ses identifiants de superutilisateur*

*phpadmin > Privilèges > ajouter un utilisateur > remplir les champs +*

*sélectionner "créer une base de donnée portant son nom et donner à l'utilisateur tout les privilèges sur cette base"*

**Compte élève**

Les comptes éleves seront les meme que ceux du domaine. Un script sera fait sur le serveur Active directory qui sera charger de recupérer l'id, le mot de passe, l'e-mail et les stockera dans un fichier texte situé dans un répertoire FTP. Un script permettra une synchronisation entre la base de donnée et l'ENT.

L'active directory installé sur 10.3.0.4 /24.

**La sauvegarde**

Création d'une partition tierce sur un second disque dur.

Les commandes organisant la sauvegarde sont inscrite dans /etc/crontab, elles effectuent une sauvegarde hebdomadaire de la base de données de même que le dossier Data contenant “sujets” et “corriges”  grâce à mysqldump et tar.

Les fichiers ainsi archiver et compresser dans une partition située sur un autre disque dur, soit la chemin /mnt/sauvegarde/ .

# m h dom mon dow user  command

46 15   \* \* 1   root    mysqldump -u root -proot /home/admin/ENT/imie.sql > /mnt/sauvegarde.bdd/backup.sql

46 15   \* \* 1   root    tar -zcvf /mnt/sauvegarde.bdd/backup.tar.bz2 /mnt/sauvegarde.bdd/backup.sql

47 15   \* \* 1   root    rm /mnt/sauvegarde/backup.sql

47 15   \* \* 1   root    tar -zcvf /mnt/sauvegarde/data.tar.bz2 /home/admin/ENT/data