Service d'hébergement Web

(LaMarmotte.org ;)

Projet réalisé par ALLEMAND Kevin et SCAFFIDI FONTI Mathis

SISR	2	
Apache	2	
userdir	2	
HTTPS	2	
Création des utilisateurs	3	
Gestion BDD	3	
Accès FTP(S)	4	
Installation & configuration	4	
Utilisateur web directory	4	
Mise en place des quotas	5	
Emplacement des quotas	5	
Configuration des quotas	5	
Commandes à exécuter en php par www-data		

SISR

Prérequis: services LAMP IP serveur: 172.28.14.202

- Apache

1. userdir

Activation du module userdir pour la gestion des répertoire web par utilisateur.

#a2enmod userdir

Contenu du fichier /etc/apache2/mods-available/userdir.conf

```
<IfModule mod_userdir.c>
UserDir public_html
UserDir disabled root mntnnc akevin web
<Directory /home/users/*/public_html>
AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch
IncludesNoExec
Require method GET POST OPTIONS
</Directory>
</IfModule>
```

2. HTTPS

Activations des modules:

#a2enmod rewrite ssl

On génère le certificat:

```
#openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout
/etc/ssl/private/laMarmotte.key -out /etc/ssl/certs/laMarmotte.crt
```

/etc/apache2/site-available/laMarmotte.conf

```
<VirtualHost *:80>
ServerName laMarmotte
DocumentRoot /var/www/laMarmotte
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

</VirtualHost>

<VirtualHost *:443> ServerName laMarmotte DocumentRoot /var/www/laMarmotte SSLEngine on SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/laMarmotte.crt SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/laMarmotte.key </VirtualHost>

Activation du site:

#a2ensite laMarmotte.conf

- Création des utilisateurs

Modification des paramètres par défauts pour la création des utilisateurs

```
#mkdir /etc/skel/public_html
#chmod -R g+s /etc/skel/public_html
```

#mkdir /home/users

/etc/default/useradd

HOME=/home/users SHELL=/bin/bash

On donne l'autorisation à Apache d'utiliser les commandes useradd, quota et setquota. /etc/sudoers

```
www-data ALL=NOPASSWD:/usr/sbin/useradd, /bin/quota, /usr/sbin/setquota
```

- Gestion BDD

Création d'un utilisateur pour la gestion globale.

```
grant all privileges on *.* to 'gestion'@'localhost' identified by
'pass' with grant option;
```

Installation de phpmyadmin:

#apt install phpmyadmin

- Accès FTP(S)

1. Installation & configuration

#apt install proftpd

Fichier de config : /etc/proftpd/proftpd.conf

DefaultRoot ~
Include /etc/proftpd/tls.conf

Création de la clé et du certificat ssl

```
openssl req -x509 -newkey rsa:1024 -keyout /etc/ssl/private/proftpd.key
-out /etc/ssl/certs/proftpd.crt -nodes -days 365
```

Fichier de config : /etc/proftpd/tls.conf

<ifmodule mod_tls.c=""></ifmodule>	
TLSEngine	on
TLSLog	/var/ <mark>log</mark> /proftpd/tls.log
TLSProtocol	SSLv23
TLSRSACertificateFile	<pre>/etc/ssl/certs/proftpd.crt</pre>
TLSRSACertificateKeyFile	<pre>/etc/ssl/private/proftpd.key</pre>
TLSVerifyClient	off
TLSRequired	off

Redémarrer le service ftp:

#systemctl restart proftpd.service

2. Utilisateur web directory

Création d'un utilisateur pour l'accès au répertoire /var/www en ftp(s)

#useradd -d /var/www/laMarmotte web -s /bin/false

- Mise en place des quotas

1. Emplacement des quotas

Installation des paquets :

#apt install quota quotatool

Modification du fichier /etc/fstab pour définir la partition en tant que système de quota et son point de montage:

UUID=74d76156-ec07-4a8c-8257-7ef6efd549f0			/home/users	ext4
defaults,usrquota,grpquota	0	2		

Création des fichiers de base de données de quotas

```
touch /home/users/quota.user /home/users/quota.group && chmod 600
quota.*
```

Redémarrer

2. Configuration des quotas

Analyse des partitions pour la mise en place des configuration:

#quotacheck -F vfsold -vgum /dev/sdb1

Activation des quotas:

#quotaon -avug

Application d'un quota de 50 Mo max à un utilisateur:

#setquota -u <user> 45M 50M 0 0 /home

Voir les quotas de tous les utilisateurs:

#repquota -a

Voir les quotas pour un utilisateur

#quota -vs <user>

Transfert des quotas d'un utilisateur à un autre:

#edquota -p <userSource> <userCible>

- Commandes à exécuter en php par www-data

```
Création d'un utilisateur
```

```
/usr/sbin/useradd <Utilisateur> -m -G users -p $(mkpasswd -m sha-512
$mdp)
&& /usr/sbin/setquota -u <Utilisateur> 45M 50M 0 0 /home/users
```

Récupération de l'espace utilisé d'un utilisateur

```
/bin/quota -vs <Utilisateur> | /usr/bin/awk NR=="3" | /usr/bin/cut -d '
' -f 12 | sed -n '1,$ s/.$//p'
```

Création de la table Utilisateur

Il faut : nom,prenom,mail,telephone et un mot de passe

CREATE TABLE `Utilisateur`(`numero` INTEGER,`nom` VARCHAR(35),`prenom` VARCHAR(35),`mail` VARCHAR(50),`telephone` INTEGER,`motDePasse` VARCHAR(40),primary key(<u>`numero`</u>));

Au début, je vais travailler en local pour laisser le temps à Mathis de faire un serveur propre.

Tout d'abord, il faut créer la base de données

MariaDB [(none)]> create database db_hebergement; Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

Puis, on crée la table Utilisateur

MariaDB [db_hebergement]> CREATE TABLE `Utilisateur`(`numero` INTEGER,`nom` VARCHAR(35),`prenom` VARCHAR(35),`mail` VARCHAR(50),`telephone ` INTEGER, motDePasse` VARCHAR(40),primary key(`numero`)); Query OK, 0 rows affected (0.372 sec)

ALTER TABLE Utilisateur ADD COLUMN pseudo VARCHAR(50);

I - Création de la page d'accueil

La page d'accueil contiendra une partie connexion ainsi qu'un lien vers la page d'inscription pour l'utilisateur

On commence par faire le formulaire de connexion ainsi que la partie php





PAGE D'A	CCUEIL - LAMARMOTTE
EMAIL:	
MOT DE PASSE:	
	Se connecter
	<u>s'inscrire</u>

II - Création de la page inscription.php

Pour faire la page d'inscription, il faut tout d'abord faire la partie formulaire qui va demander les données nécessaires à la création d'un utilisateur dans la base de données.



Exemple d'inscription :

M	MariaDB [db_laMarmotte]> select * from Utilisateur;							
İ	numero	nom	prenom	mail	telephone	motDePasse	pseudo	į
I	1000 1001	ALLEMAND MARCEAU	Kevin Hugo	allemandkevin1@gmail.com hmarceau@gmail.com	606060606 707070707	\$2y\$10\$4769NTagyCZrMft4UJwfmuMsKi6a9msyV8k0t0mFahyueT09k7yuC \$2y\$10\$yfi4Xo.oTMo2qYcd85Brnetjk6sWi9PYe6mInIu2YijJCDB.ucEIm	NULL hmarce	au
2	rows in	set (0.001	. sec)					+

III - Création de la page seDeconnecter

Cette page va permettre à l'utilisateur de se déconnecter et qui va donc le renvoyer à la page d'accueil de connexion.

```
?php
session_start();
// Suppression des variables de session et de la session
$_SESSION = array();
session_destroy();
header("Location: index.php");
?
```

IV - Création de la page espaceClient.php

Maintenant que les parties connexion et inscription sont terminées, on peut s'occuper de l'espace client qui va par exemple afficher le quota disque utilisé par l'utilisateur.



Rendu:

