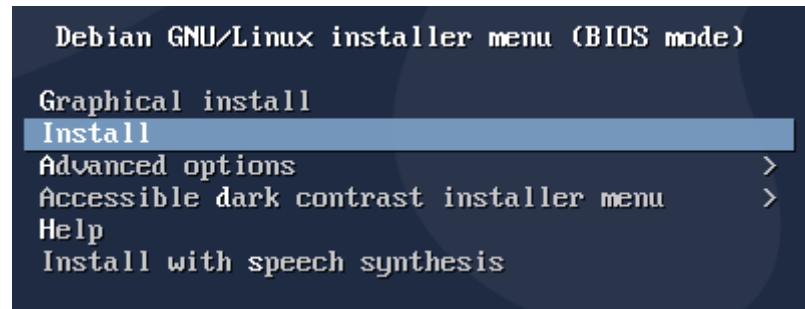


TP Serveurs



Etape 1 :

- Installation de Linux : Debian 9

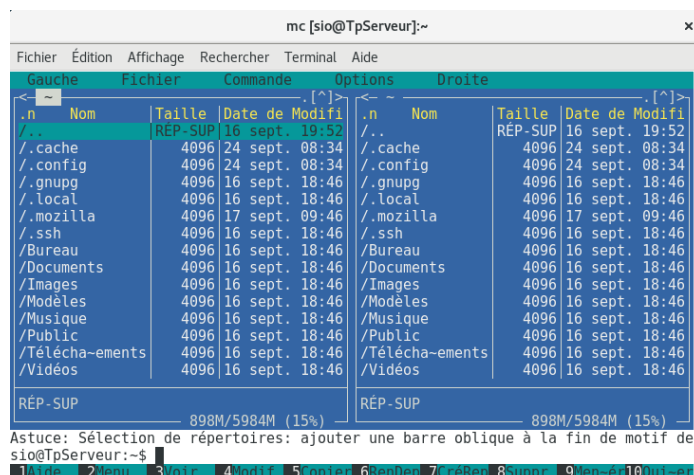


- Installation de ssh :
Installation avec la commande : apt-get install ssh
Configuration du port ou de l'accès root : nano /etc/ssh/sshd_config
Redémarrage du service ssh : service ssh restart

- Installation de httpd :
Installation du service : apt-get install httpd
Utilisation : httpd

```
sio@TpServeur: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
CPU 2.7% Tasks: 95, 216 thr; 2 running  
Mem 617M/3.86G Load average: 0.01 0.05 0.07  
Swp 0K/4.00G Uptime: 00:18:55  
PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command  
1223 sio 20 0 1766M 204M 83852 S 2.0 5.2 0:06.87 /usr/bin/gnome-sh  
1139 sio 20 0 322M 44008 29244 S 1.3 1.1 0:00.46 /usr/lib/xorg/Xor  
1912 sio 20 0 24544 3624 2980 R 0.7 0.1 0:00.02 htop  
1 root 20 0 135M 7040 5296 S 0.0 0.2 0:00.86 /sbin/init  
176 root 20 0 43220 5444 4772 S 0.0 0.1 0:00.36 /lib/systemd/syst  
218 root 20 0 46700 4300 2808 S 0.0 0.1 0:00.23 /lib/systemd/syst  
248 systemd-t 20 0 126M 4136 3624 S 0.0 0.1 0:00.14 /lib/systemd/syst  
243 systemd-t 20 0 126M 4136 3624 S 0.0 0.1 0:00.24 /lib/systemd/syst  
377 root 20 0 244M 3208 2508 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/sbin/rsyslog  
378 root 20 0 244M 3208 2508 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/sbin/rsyslog  
379 root 20 0 244M 3208 2508 S 0.0 0.1 0:00.01 /usr/sbin/rsyslog  
367 root 20 0 244M 3208 2508 S 0.0 0.1 0:00.03 /usr/sbin/rsyslog  
369 root 20 0 29664 2752 2472 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/sbin/cron -f  
381 root 20 0 277M 6772 5868 S 0.0 0.2 0:00.00 /usr/lib/accounts  
383 root 20 0 277M 6772 5868 S 0.0 0.2 0:00.01 /usr/lib/accounts  
370 root 20 0 277M 6772 5868 S 0.0 0.2 0:00.07 /usr/lib/accounts  
371 avahi 20 0 47144 3080 2728 S 0.0 0.1 0:00.04 avahi-daemon: run
```

- Installation midnight commander (mc) :
Installation du service : apt-get install mc
Utilisation : mc



Nom du serveur : TpServeur

Password root : sio2018

Autre utilisateur : sio

Password : sio2018

Etape 2 :

- Installation serveur web (serveur LAMP) :

Mise à jour du système : apt update && apt upgrade

Installation Apache 2 : apt install apache2

Installation php 7 : apt install php

Installation Mysql : apt install mysql-server

Sécuriser mysql : mysql_secure_installation

Creation d'un utilisateur administrateur : mysql -p

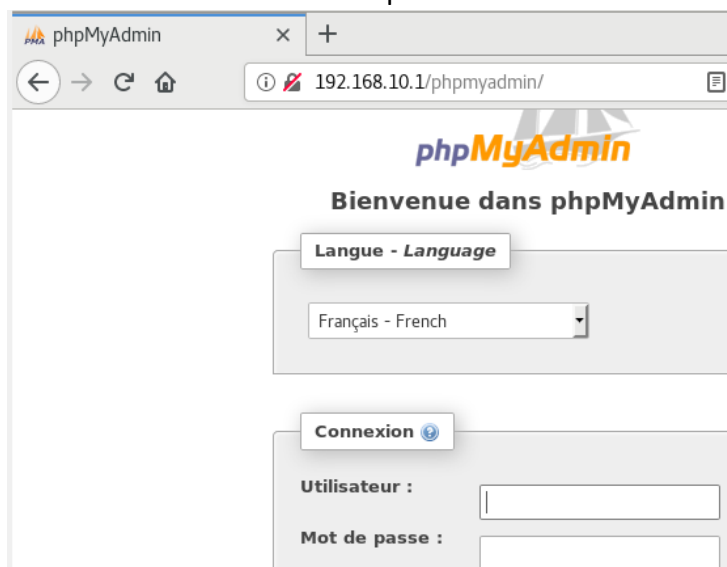
CREATE USER sio@localhost IDENTIFIED BY 'sio2018';

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO sio@localhost WITH GRANT OPTION ;

QUIT

Installation phpMyAdmin : apt install phpmyadmin

Vérification du service : on tape l'adresse IP du serveur dans un navigateur /phpmyadmin :



Utilisateur base de données mysql : sio

Password : Mot2pass

PhpMyAdmin Password : Mot2pass

Etape 3 :

- Installation du serveur FTP :
Choix du service : proftpd

Installation du service : apt-get install proftpd

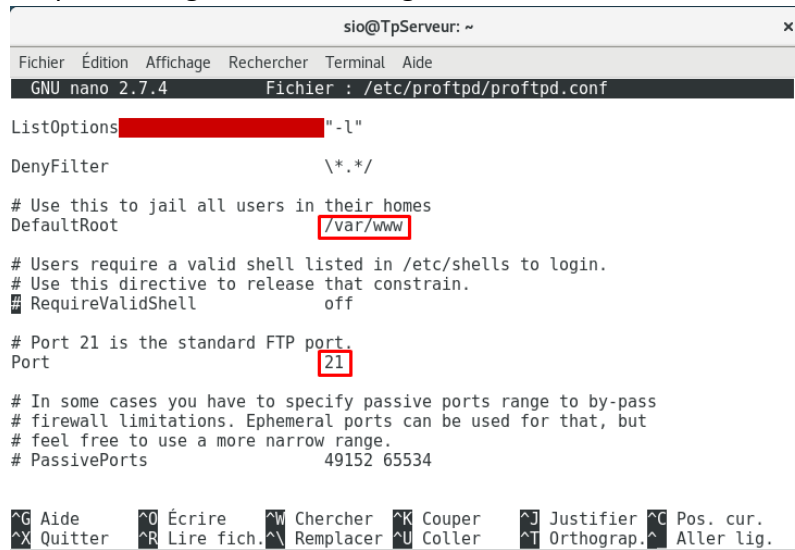
Configuration du serveur : nano /etc/proftpd/proftpd.conf

Changer le dossier d'arrivée des utilisateurs : changer la ligne DefaultRoot

Changer le port : Changer la ligne Port

Autoriser l'accès root au serveur

On peut changer d'autre configuration de base dans ce fichier.



```
sio@TpServeur: ~
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
GNU nano 2.7.4  Fichier : /etc/proftpd/proftpd.conf

ListOptions "-l"
DenyFilter      \.*/*

# Use this to jail all users in their homes
DefaultRoot     /var/www

# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
# Use this directive to release that constrain.
RequireValidShell  off

# Port 21 is the standard FTP port.
Port            21

# In some cases you have to specify passive ports range to by-pass
# firewall limitations. Ephemeral ports can be used for that, but
# feel free to use a more narrow range.
# PassivePorts  49152 65534

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^J Justifier  ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^R Lire fich.^M Remplacer  ^U Coller    ^T Orthograp.^_ Aller lig.
```

Création des utilisateurs avec la commande : adduser +nomd'utilisateur

```
root@TpServeur:/home/sio# adduser test
Ajout de l'utilisateur « test » ...
Ajout du nouveau groupe « test » (1003) ...
Ajout du nouvel utilisateur « test » (1003) avec le groupe « test » ...
Création du répertoire personnel « /home/test »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for test
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Cette information est-elle correcte ? [0/n]o
```

User 1 : prof

Password : qwerty

Droit : lecture

User 2 : eleve

Password : azerty

Droit : lecture, écriture, création de répertoires, suppression

Suppression d'un utilisateur : deluser +nomd'utilisateur

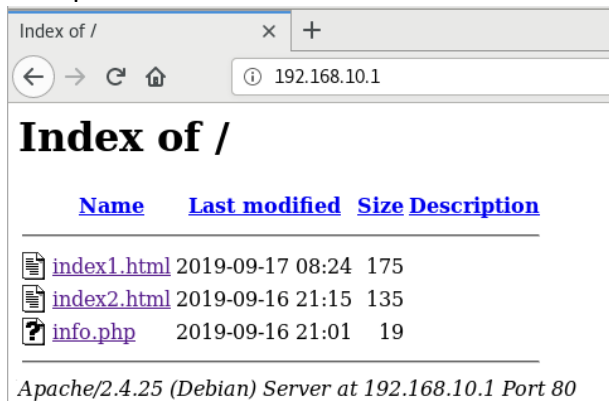
Le chemin de destination des utilisateurs sur le serveur FTP est /var/www, pour appliquer les droits aux utilisateurs, il faut utiliser les commandes chown et chmod.

Définir l'utilisateur prof comme propriétaire du dossier www : chown prof /var/www

Donner les droits utilisateurs sur un dossier : chmod 774 /var/www

Cette commande permet de donner tous les droits au propriétaire ici prof, tous les droits au groupe, et juste la lecture pour les autres utilisateurs.

En tapant l'adresse IP du serveur dans un navigateur ou dans Filezilla client on a accès au serveur :



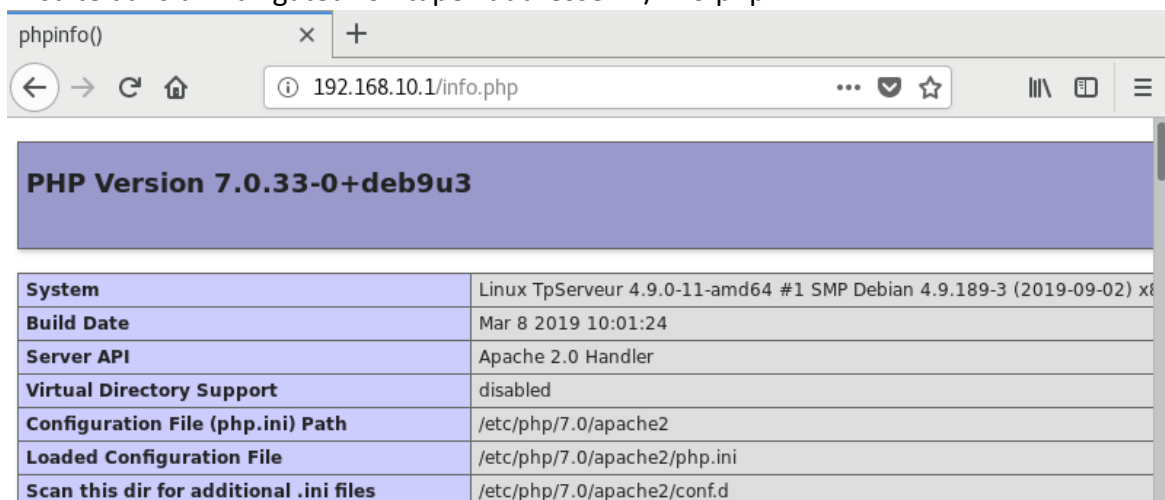
Etape 4 :

- Creation du fichier info.php

On place le fichier dans /var/www/html



Ensuite dans un navigateur on tape l'adresse IP /info.php :



Intallation phpmyadmin : apt-get install phpmyadmin

Etape 5 :

- Création de 2 pages html simples :

On place les fichier html des pages dans /var/www/html.

index.html dans /var/www/html :

```
GNU nano 2.7.4      Fichier : /var/www/html/index.html

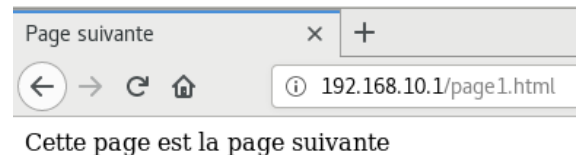
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Coucou</title>
  </head>
  <body>
    Cette page est une page toute simple
  </body>
  <a href="page1.html">Page suivante </a>
</html>
```



Page1.html /var/www/html/page1 :

```
GNU nano 2.7.4      Fichier : /var/www/html/page1/page1.html

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page suivante</title>
  </head>
  <body>
    Cette page est la page suivante
  </body>
</html>
```



Etape 6 :

- Mise en place de .htaccess sur la page 1 :

Il faut d'abord modifier le fichier de configuration d'apache2 : nano /etc/apache2/apache.conf

```
GNU nano 2.7.4      Fichier : /etc/apache2/apache2.conf

    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>

<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
```

Il faut changer la ligne AllowOverride dans Directory /var/www/, de None par All

Ensuite il faut créer le fichier .htaccess dans le dossier page1 (/var/www/html/page1)

```
GNU nano 2.7.4      Fichier : /var/www/html/page1/.htaccess

AuthUserFile /var/www/html/page1/.htpasswd
AuthName "Identification requise"
AuthType Basic
Require valid-user
```

Et finalement créer le fichier .htpasswd dans le dossier page1 (/var/www/html/page1)

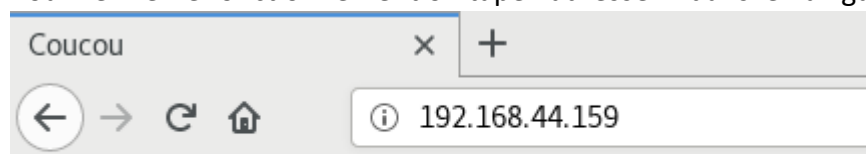
```
GNU nano 2.7.4      Fichier : /var/www/html/page1/.htpasswd
```

```
eleve:$apr1$kPcLlbcR$1uz0ubbbRB.Js7Ybcm72lv.  
prof:$apr1$Cv9Nod.s$5Xkao.b8k9lMXPlYVPHV1  
test:$apr1$UdfGbtNP$G1ukD9kfIVsaCtM10BXVE0
```

Pour crypter le mot de passe de l'utilisateur dans le fichier .htpasswd il faut taper la commande :
htpasswd /var/www/html/page1/.htpasswd +nomd'utilisateur

```
root@TpServeur:/home/sio# htpasswd /var/www/html/page1/.htpasswd test1  
New password:  
Re-type new password:  
Adding password for user test1
```

Pour vérifier le fonctionnement on tape l'adresse IP dans le navigateur :



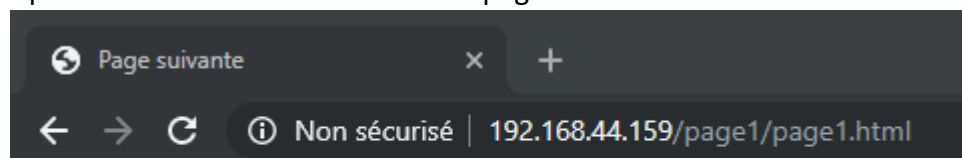
Cette page est une page toute simple [Page suivante](#)

On est bien sur la page sans .htaccess

Puis on clique sur le lien, on doit s'authentifier :

A screenshot of a login form. The title is 'Ouvrir une session'. Below it is the URL 'http://192.168.44.159' and a note 'Votre connexion à ce site n'est pas privée'. There are two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. At the bottom, there are two buttons: 'Ouvrir une session' (blue) and 'Annuler' (white).

Après authentifier on est bien sur la page :



Cette page est la page suivante