



TP serveur lamp

Valentin Drieux



Sommaire

- Mise en situation
- Étape 1
- Étape 2
- Étape 3
- Étape 4
- Étape 5
- Étape 6



Mise en situation

Afin d'héberger le site web de votre AP et un serveur FTP, il vous est demandé de mettre en place le serveur répondant aux critères suivants :

Serveur LAMP



Etape 1 : Installation de Linux Debian (dernière version minimaliste), puis installation de ssh,htop et midnight commander (mc).



Dans un premier temps je me connecte à un Proxmox pour pouvoir créer une machine Debian 12

<https://192.168.20.216:8006/>

Création de la machine Debian 12 sur le Proxmox

999 (drieuxtpLAMP1)

Virtual Machine 999 (drieuxtpLAMP1) on node 'proxmox16' No Tags

Summary

Console

Hardware

Cloud-Init

Options

Task History

Monitor

Backup

Replication

Snapshots

Firewall

Permissions

drieuxtpLAMP1 (Uptime: 00:03:25)

Notes

Status	running
HA State	none
Node	proxmox16
CPU usage	1.04% of 1 CPU(s)
Memory usage	6.65% (136.16 MiB of 2.00 GiB)
Bootdisk size	24.00 GiB
IPs	No Guest Agent configured

login: root mdp: sio2025
user: root mdp: sio2025



Installation des paquets SSH, HTOP et midnight commander

```
root@debiansio:~# apt install openssh-server
```

```
root@debiansio:~# apt install htop mc
```

```
root@debiansio:~# systemctl status ssh
```

la commande `systemctl status ssh` permet de voir l'état du paquet

```
ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Wed 2025-09-03 09:19:48 CEST; 12min ago
      Docs: man:sshd(8)
            man:sshd_config(5)
Main PID: 37749 (sshd)
  Tasks: 1 (limit: 2306)
Memory: 1.4M
   CPU: 33ms
  CGroup: /system.slice/ssh.service
          └─37749 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"
```



Etape2 : Installation du serveur web (serveur LAMP)

mot de passe : Mot2pass



Installation de apache pour le serveur web

```
root@debian12:~# apt install apache2
```

Installation mysql pour la base de données

```
root@debian12:~# apt install mariadb-server
```

```
root@debian12:~# mysql_secure_installation
```

Creation du mot de passe mariadb: Mots2pass

```
MariaDB [(none)]> set password for 'root'@'localhost'=password('Mod2pass');  
Query OK, 0 rows affected (0.030 sec)
```

Il faut restart Apache pour que le serveur lamp soit opérationnel

```
root@debian12:~# systemctl restart apache2
```



Etape 3 :

Installation du serveur FTP avec création de 2 utilisateurs :

login :eleve password : azerty uniquement lecture

login : prof password : qwerty lecture ,écriture,création de répertoires , suppression

L'utilisateur prof devra pointer vers le répertoire /var/www directement lors de sa connexion.

```
chroot_local_user=YES
```

Dans le nano vsftpd.conf il faut activer cette ligne pour que les utilisateurs soient cloisonnés dans leur répertoire

```
root@debian12:~# passwd eleve
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Mise en place des utilisateurs élève et prof sans les droits d'accès et mot de passe

```
root@debian12:~# useradd -m -d /home/eleve -s /usr/sbin/nologin eleve
```

```
root@debian12:~# passwd prof
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

```
root@debian12:~# useradd -m -d /home/prof -s /usr/sbin/nologin prof
```

Création des droits d'accès pour le compte élève et prof

```
root@debian12:~# chown -R prof:prof /var/www
```

```
root@debian12:~# chmod -R 755 /var/www
```

```
root@debian12:~# chown -R eleve:eleve /home/eleve/ftp
root@debian12:~# chmod -R 755 /home/eleve/ftp
```

```
root@debian12:~# mkdir -p /home/eleve/ftp
```



Etape 4 : Créer un fichier info.php (contenant phpinfo) permettant de vérifier que votre serveur est totalement opérationnel ,installer également phpmyadmin (facilite la gestion de votre base de données).

Création d'un fichier nano /var/www/html/phpinfo.php
<?Php phpinfo(); ?> permet d'afficher la page info de PHP

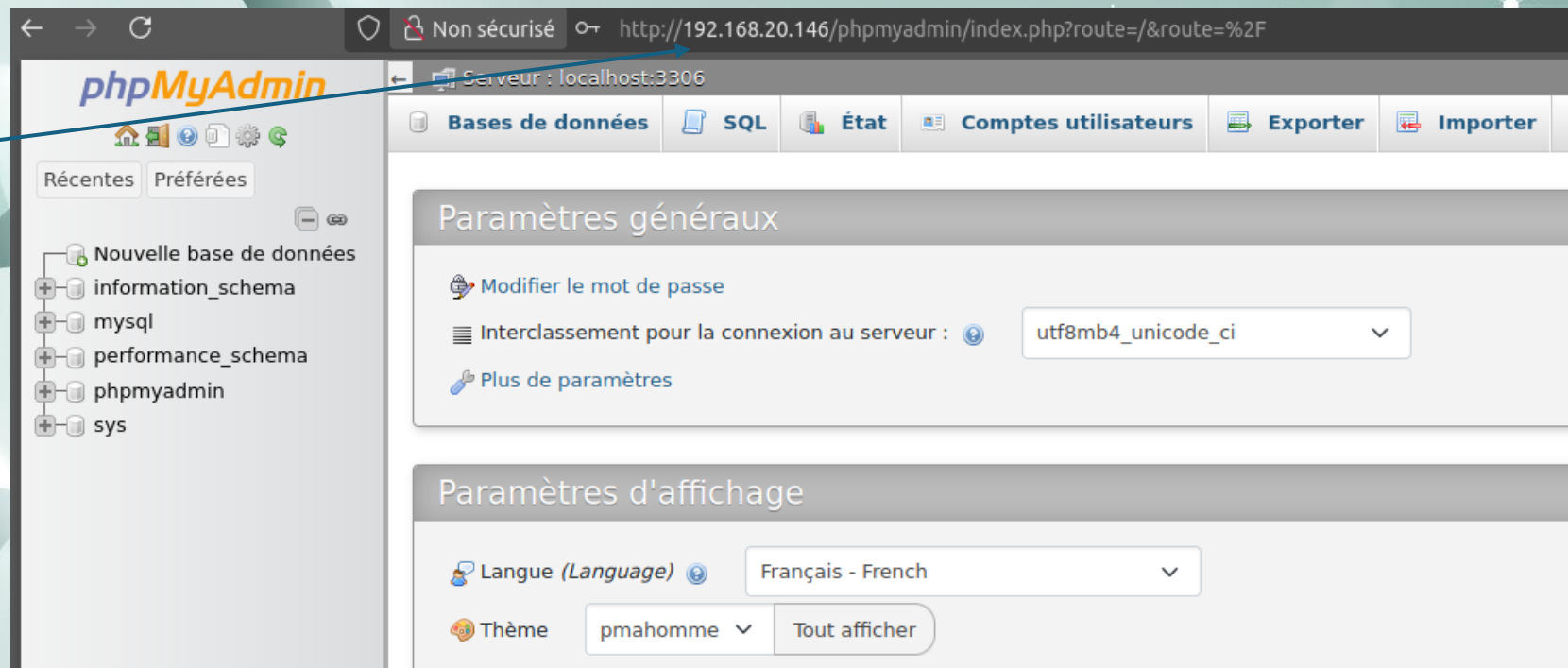
```
/var/www/html/phpinfo.php *
<?php
phpinfo();
?>
```

PHP Version 8.2.29	
System	Linux drierxlamp 6.8.12-9-pve #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC PMX 6.8.12-9 (2025-03-16T19:18Z) x86_64
Build Date	Jul 3 2025 16:16:05
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.2/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.2/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.2/apache2/conf.d



Installer php myadmin avec la commande `#apt install phpmyadmin`
Puis se connecter en écrivant `192.168.20.146/phpmyadmin`

Ip de la machine





Etape 5 : Créer 2 pages html simples (contenu de votre choix)
index.html, page1.html accessible à partir de index.html (donc
prévoir le lien!!)

Création des pages html sur
index.html et page1.html

```
root@drieuxlamp:/var/www/html# ls
index.html  phpinfo.php
root@drieuxlamp:/var/www/html# nano index.html
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>index.html</title>
</head>
<body>
  <h1>bienvenue sur l'index.html </h1>
  <p>hello world</p>
  <a href="page1.html">page1.html</a>
</body>
</html>
```

Ces deux fichiers HTML affichent
un titre, Hello World, et un lien
pour naviguer entre les deux
pages

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>page1</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenue sur la page1.html</h1>
  <p>wello world</p>
  <a href="index.html">index.html</a>
</body>
</html>
```

bienvenue sur l'index.html

hello world

[page1.html](#)



Etape 6 : Afin de restreindre l'accès à la page page1 ,prévoir la demande d'un mot de passe lors de chaque connexion. (.htaccess)

```
<Files "page1.html">
  AuthType Basic
  AuthName "Acces restreint"
  AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd
  Require valid-user
</Files>
```

Création d'une authentification pour la page1.html

```
#include conf-available/serve
<Directory /var/www/html>
  AllowOverride All
</Directory>
```

cible le dossier principal où sont stockés les fichiers du site web.

```
root@drieuxlamp:/var/www/html# htpasswd -c /etc/apache2/.htpasswd prof
```

La commande htpasswd permet de mettre le mot de passe pour l'authentification de l'utilisateur prof

http://192.168.20.67

Ce site vous demande de vous connecter.

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Annuler Connexion