



Lycée Général et Technologique Théodore Ozenne

BTS SIO

Compte rendu de l'installation – Serveur WEB-GSB Application de Gestion des Frais



Date de rédaction : 15 Avril 2025

Auteur : FRANCEUS Eythan / KERRAS Djillali / MADI Djihadi

Organisation : GSB - Gestion des frais

Sommaire

1. Création de la VM	2
2. Installation du système	2
3. Connexion	3
4. Mises à jour et création des utilisateurs	3
5. Installation d'apache	4
6. Installation SSH	5
7. Configuration d'Apache	5
8. Installation de PHP	6
9. Installation de MariaDB	7
Installation de pfSense :	8

Serveur Web-GSB

1. Création de la VM

- Nom : **ServerWEB-GSB 10.10.10.80**
- ISO Images : [debian-12.10.0-amd64-netinst.iso](http://deb.debian.org/debian/iso-images/debian-12.10.0-amd64-netinst.iso)
- Mémoire vive : **2048 MB**
- CPU : **1**
- Hard Disk : **20 Gio**

2. Installation du système

- Installer menu : **Install**
- Language : **French**
- Situation géographique : **France**
- Clavier : **Français**
- Nom de machine : **ServeurWEB-GSB**
- Configurer le réseau : **Continuer**
- Mot de passe root : **Azerty31**
- Nouvel utilisateur : **administrateur**
- Identifiant du compte : **administrateur**
- Mot de passe administrateur : **Azerty31**
- Méthode de partitionnement : **Utiliser un disque entier**
- Partitionner un disques : **Tout dans une seule partition**
- Partitionner les disques : **Oui**
- Outil de gestion des paquets :
 - **non**
 - **France**
 - **deb.debian.org**
 - **Continuer**

- Popularity-contest : **Non**
- Sélection des logiciels : **Utilitaire visuels du système**
- Configuration de grub-pc :
 - **Oui**
 - **Deuxième choix**
- Terminer l'installation : **Continuer**

3. Connexion

- ServerWEB-GSB login : root
- Password : Azerty31

4. Mises à jour et création des utilisateurs

- apt update
- apt upgrade
- groupadd dev
- useradd -g dev eythan
- passwd eythan
 - Azerty31
 - Azerty31
- useradd -g dev djillali
- passwd djillali
 - Azerty31
 - Azerty31
- useradd -g dev djihadi
- passwd djihadi
 - Azerty31
 - Azerty31

5. Installation d'apache

- `apt install apache2 -y`
- `rm /var/www/html/index.html`
- `mkdir -p /var/www/html/dev/GSB-APPLI`
- `wget -P /var/www/html/dev/GSB-APPLI https://github.com/eythan/TP-GSB-APPLI-FRAIS/archive/refs/heads/main.zip`
- `apt install unzip -y`
- `unzip /var/www/html/dev/GSB-APPLI/main.zip -d /var/www/html/dev/GSB-APPLI/`
- `cp /var/www/html/dev/GSB-APPLI/TP-GSB-APPLI-FRAIS-main/* /var/www/html/dev/GSB-APPLI/`
- `rm -r /var/www/html/dev/GSB-APPLI/TP-GSB-APPLI-FRAIS-main`
- `rm /var/www/html/dev/GSB-APPLI/main.zip`

- `chown -R root:dev /var/www/html/dev/GSB-APPLI`
- `chmod -R 775 /var/www/html/dev/GSB-APPLI`
- `chmod 755 /var/www/html/dev`

6. Installation SSH

- `apt install openssh-server -y`
- `nano /etc/ssh/sshd_config`

```
AllowUsers administrateur (seul l'utilisateur administrateur est autorisé à se connecter au serveur via SSH)
```

```
Match Group dev
```

```
AllowUsers * autorise tous les utilisateurs du groupe dev à se
connecter via SSH
ChrootDirectory /var/www/html/dev
ForceCommand internal-sftp
AllowAgentForwarding no
AllowTcpForwarding no
X11Forwarding no
PermitTunnel no
```

- `systemctl restart ssh`

7. Configuration d'Apache

- `cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/gestionfrais.conf`
- `nano /etc/apache2/sites-available/gestionfrais.conf`

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/dev/GSB-APPLI/public/
    ServerName GestionFrais.53.gsb

    Alias /src /var/www/html/dev/GSB-APPLI/src
    <Directory /var/www/html/dev/GSB-APPLI/public>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

- `a2dissite 000-default.conf`
- `a2ensite gestionfrais.conf`
- `systemctl restart apache2`

8. Installation de PHP

- `apt install php libapache2-mod-php php-mysql -y`
- `apt install mariadb-server -y`
- `mysql_secure_installation:`
 - Azerty31
 - n
 - n
 - y
 - y
 - y
 - y

9. Installation de MariaDB

- `mariadb -u root -p`
 - `CREATE USER 'admin1'@'%' IDENTIFIED BY 'Azerty31';`
 - `GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin1'@'%' WITH GRANT OPTION;`

- CREATE USER 'admin2'@'%' IDENTIFIED BY 'Azerty31';
- GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin2'@'%' WITH GRANT OPTION;

- CREATE USER appuser@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty31';
- GRANT ALL PRIVILEGES ON app.* TO appuser@'localhost';

- FLUSH PRIVILEGES;
- exit

- nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf :

```
bind-address = 0.0.0.0
```

- systemctl restart mariadb

- nano /etc/network/interfaces

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 10.10.10.80
    netmask 255.255.255.0
    gateway 10.10.10.1
    dns-nameservers 1.1.1.1 1.0.0.1
# This is an autoconfigured IPv6 interface
iface enp0s3 inet6 auto
```

- systemctl restart networking
- **Mettre ServerWEB-GSB dans le réseau LAN**