

LAMP

Installation NGINX

On commence par les commandes :

```
sudo apt update -y
sudo apt upgrade -y
sudo apt install nginx -y
```

On verifie son fonctionnement :

```
sudo systemctl status nginx
```

Pour installer PHP :

```
sudo apt install php
```

Afin d'avoir PHP sur les sites il faut rajouter le bloc "location ~ \.php\$" Dans les blocs serveurs du fichier de conf des sites (/etc/nginx/sites-available ou /etc/nginx/sites-enabled) :

```
server {

    #Bloc pour activer le php
    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.2-fpm.sock;

    }

}
```

Installer MariaDB

On commence par un classique :

```
apt update
apt upgrade
```

et on installe le cote serveur mariaDB puis on configure :

```
apt install mariadb-server
mariadb
>>mysql_secure_installation
```

On crée les utilisateurs la base de données gsb ainsi que les utilisateurs gsb et admin :

```
CREATE DATABASE gsb;
CREATE USER 'admin'@% IDENTIFIED BY 'drowssap';
GRANT USAGE ON *.* TO 'admin'@% IDENTIFIED BY 'drowssap';
CREATE USER 'gsb'@% IDENTIFIED BY 'drowssap';
GRANT ALL ON gsb.* TO 'gsb'@% IDENTIFIED BY 'drowssap';
FLUSH PRIVILEGES;
```

Le % est le symbole indiquant que les utilisateurs peuvent se connecter à distance.

Maintenant nous allons maintenant créer un utilisateur via un plugin (ed25519) :

```
INSTALL SONAME 'auth_ed25519';
CREATE USER test@localhost IDENTIFIED VIA ed25519 USING
PASSWORD('password');
```

Maintenant pour se connecter à distance, il ne manque que de changer l'adresse d'écoute :

```
nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
bind-address = 0.0.0.0
systemctl restart mysql.service
```

On vérifie en faisant :

```
netstat -puta
```

Et on tente de se connecter en installant un client mysql sur une machine distante.

Crée des VHosts

Pour créer un virtual hosts il faut utiliser le bloc `server{}` dans le bas de fichier de conf de sites.

```
server {
```

```
listen 80;
listen [::]:80;

server_name usa.gsb.org;

root /home/htdocs/usa.gsb.org;
index index.php;

location / {
    index index.php;
}
#Bloc pour activer le php
location ~ \.php$ {
    include snippets/fastcgi-php.conf;
    fastcgi_pass unix:/run/php/php8.2-fpm.sock;

}
#Bloc pour le USERDIR
location ~ ^/~(.*?)(/.*)?$ {
    alias /home/$1/$2;
    index index.html index.htm;
    autoindex on;
    auth_basic_user_file /var/.htpasswd;
    auth_basic on;
}

}
```

Pour activer le site crée lien symbolique (ln -s) des fichier de conf dans /etc/nginx/sites-available/

Ne pas oublier d'installer les modules important

```
apt install php
apt install php"version php"-fpm(pour nginx) libapache2-mod-php(pour
apache2)
apt install php-xml php-mbstring php-zip php-intl php-gd
```

UserDir & .htaccess

Ce bloc location à mettre dans le bloc serveur d'un fichier de conf.

```
location ~ ^/~(.*?)(/.*)?$ {
    alias /home/$1/$2;
    index index.html index.htm;
    autoindex on;
```

```
}
```

Il faut aussi changer les droit du userdir

```
chmod 755 ~/public_html
```

Et on restart le serveur :

```
systemctl reload nginx
```

Pour le proteger d'un mot de passe :

```
htpasswd -c /var/.htpasswd "compte"
```

Ou on peut faire le fichier à la main :

```
user:password #le chiffrement du password peut se faire MD5
```

Il demandera le mot de passe.

On met sa dans le Bloc qu'on veut proteger :

```
auth_basic_user_file /var/.htpasswd; #pointe vers la ou on stocke le mot  
de passe  
auth_user on; #active le mot de passe
```

Installer Wordpress

On commence par télécharger la dernière version de Wordpress :

```
wget https://wordpress.org/latest.zip  
unzip latest.zip
```

On bouge latest dans la root de serveur et on lance wp-config.php :

```
monsite.com/latest/wp-config.php ou monsite.com/wp-config.php
```

D'ici on crée le compte de notre service et on met les données d'un compte de serveur de base de données et les coordonnées d'une BD dédiée:

```
#Serveur de BD  
mariadb
```

```
> create DATABASE "Nom de la DB";  
> GRANT ALL PRIVILEGES ON "Nom de la DB".* TO "utilisateur DB"@"%";
```

Si il y a des 403 modifier les droits :

```
chmod chown -R www-data:www-data  
chmod 755
```

Installer Dokuwiki

On continue et on télécharge :

```
wget https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-stable.tgz  
tar xzvf dokuwiki-stable.tgz
```

On lance l'installation de dokuwiki :

```
monsite.org/dokuwiki/install.php
```