

Installation et utilisation de GLPI sur Debian 12



I. Prérequis	3
II. Préparer le serveur pour installer GLPI	4
A. Installer le socle LAMP	4
B. Préparer une base de données pour GLPI	4
C. Télécharger GLPI et préparer son installation	6
D. Préparer la configuration Apache2	7
E. Utilisation de PHP8.2-FPM avec Apache2	8
III. Installation de GLPI	9

I. Préparer le serveur pour installer GLPI

A. Installer le socle LAMP

Mise à jour des paquets

sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade

Installer Apache2, MariaDB et PHP

sudo apt-get install apache2 php mariadb-server

Installer toutes les extensions nécessaires au bon fonctionnement de GLPI

***sudo apt-get install php-xml php-common php-json php-mysql php-mbstring php-curl
php-gd php-intl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu***

La commande suivante est utile pour associer GLPI avec un annuaire LDAP comme l'Active Directory

sudo apt-get install php-ldap

B. Préparer une base de données pour GLPI

Sécurisation de MariaDB

sudo mysql_secure_installation

Suivre l'exemple ci-dessous pour chaque option

```
Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
```

Se connecter à MariaDB

sudo mysql -u root -p

Création de la base de données ainsi que l'utilisateur

CREATE DATABASE db_glpi;

GRANT ALL PRIVILEGES ON db_glpi.* TO glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY
"MotDePasse";

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT

C. Télécharger GLPI et préparer son installation

Télécharger l'archive GLPI dans le répertoire "/tmp"

```
cd /tmp
```

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.10/glpi-10.0.10.tgz
```

Décompression de l'archive dans un autre répertoire

```
sudo tar -xzf glpi-10.0.10.tgz -C /var/www/
```

Définir un utilisateur "www-data" propriétaire sur les fichiers GLPI

```
sudo chown www-data /var/www/glpi/ -R
```

Créer le répertoire "/etc/glpi" qui va recevoir les fichiers de configuration de GLPI. Donner des autorisations à "www-data" sur ce répertoire pour pouvoir y accéder

```
sudo mkdir /etc/glpi
```

```
sudo chown www-data /etc/glpi/
```

Déplacer le répertoire "config" de GLPI vers ce dossier

```
sudo mv /var/www/glpi/config /etc/glpi
```

Même chose avec répertoire "/var/lib/glpi"

```
sudo mkdir /var/lib/glpi
```

```
sudo chown www-data /var/lib/glpi/
```

Déplacer le dossier "files" qui contient la majorité des fichiers de GLPI : CSS, plugins, etc.

```
sudo mv /var/www/glpi/files /var/lib/glpi
```

Créer le répertoire "/var/log/glpi" destiné à stocker les journaux de GLPI

```
sudo mkdir /var/log/glpi
```

```
sudo chown www-data /var/log/glpi
```

Création des fichiers de configuration

```
sudo nano /var/www/glpi/inc/downstream.php
```

Y ajouter le contenu ci-dessous qui indique le chemin vers le répertoire de configuration

```
<?php
```

```
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');
```

```
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {  
    require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
```

```
}
```

Création d'un autre fichier de configuration

```
sudo nano /etc/glpi/local_define.php
```

Y ajouter le contenu ci-dessous qui permet de déclarer deux variables permettant de préciser les chemins vers les répertoires "files" et "log" préparés précédemment

```
<?php
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi/files');
define('GLPI_LOG_DIR', '/var/log/glpi');
```

D. Préparer la configuration Apache2

Créer un nouveau fichier de configuration qui va permettre de configurer le VirtualHost dédié à GLPI en remplaçant "support.sio.local" par le nom de domaine choisi

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/support.sio.local.conf
```

Y ajouter la configuration suivante

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName support.sio.local

    DocumentRoot /var/www/glpi/public

    # If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is
serving multiple applications),
# you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive
MUST NOT target the GLPI directory itself.
# Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"

    <Directory /var/www/glpi/public>
        Require all granted

        RewriteEngine On

        # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Activer ce nouveau site dans Apache2

```
sudo a2ensite support.sio.local.conf
```

Désactiver le site par défaut car il est inutile

```
sudo a2dissite 000-default.conf
```

Activer le module "rewrite"

```
sudo a2enmod rewrite
```

Redémarrer le service Apache2

```
sudo systemctl restart apache2
```

E. Utilisation de PHP8.2-FPM avec Apache2

Pour utiliser PHP en tant que moteur de scripts avec Apache2, il est recommandé d'utiliser PHP-FPM

Installer PHP8.2-FPM

```
sudo apt-get install php8.2-fpm
```

Activer deux modules dans Apache et la configuration de PHP-FPM

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif
```

```
sudo a2enconf php8.2-fpm
```

```
sudo systemctl reload apache2
```

Editer le fichier "/etc/php/8.2/fpm/php.ini"

```
sudo nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini
```

Chercher l'option "session.cookie_httponly" et mettre la valeur "on" pour protéger les cookies GLPI comme ci-dessous

```
; Whether or not to add the httpOnly flag to the cookie, which makes it
; inaccessible to browser scripting languages such as JavaScript.
; https://php.net/session.cookie-httponly
session.cookie_httponly = on
```

Redémarrer PHP-FPM

```
sudo systemctl restart php8.2-fpm.service
```

Modifier le VirtualHost, pour préciser à Apache2 que PHP-FPM doit être utilisé pour les fichiers PHP, en ajoutant le contenu ci-dessous à la suite

```
<FilesMatch \.php$>
```

```
    SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"
```

```
</FilesMatch>
```

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/support.sio.local.conf *
<VirtualHost *:80>
    ServerName support.sio.local

    DocumentRoot /var/www/glpi/public

    # If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virt
    # you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot dire
    # Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"

    <Directory /var/www/glpi/public>
        Require all granted

        RewriteEngine On

        # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
    </Directory>

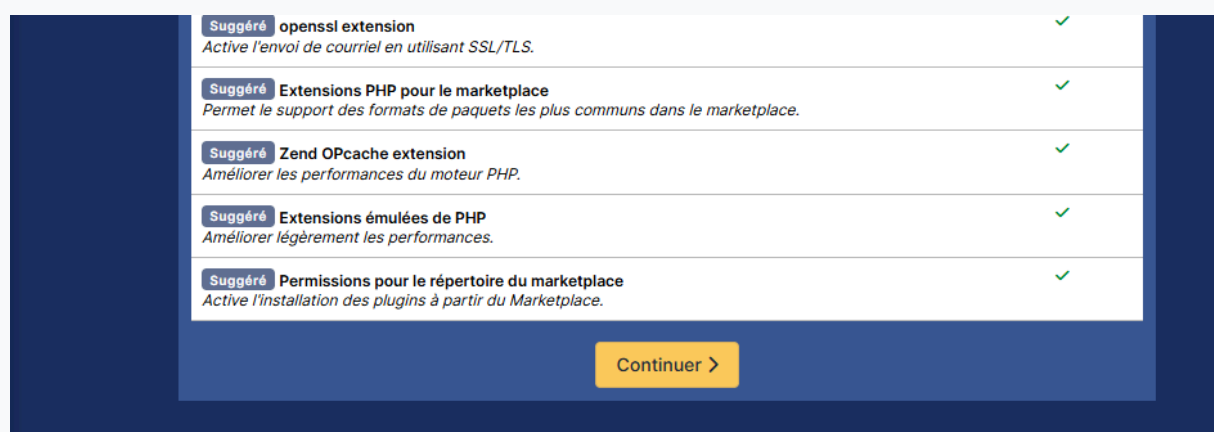
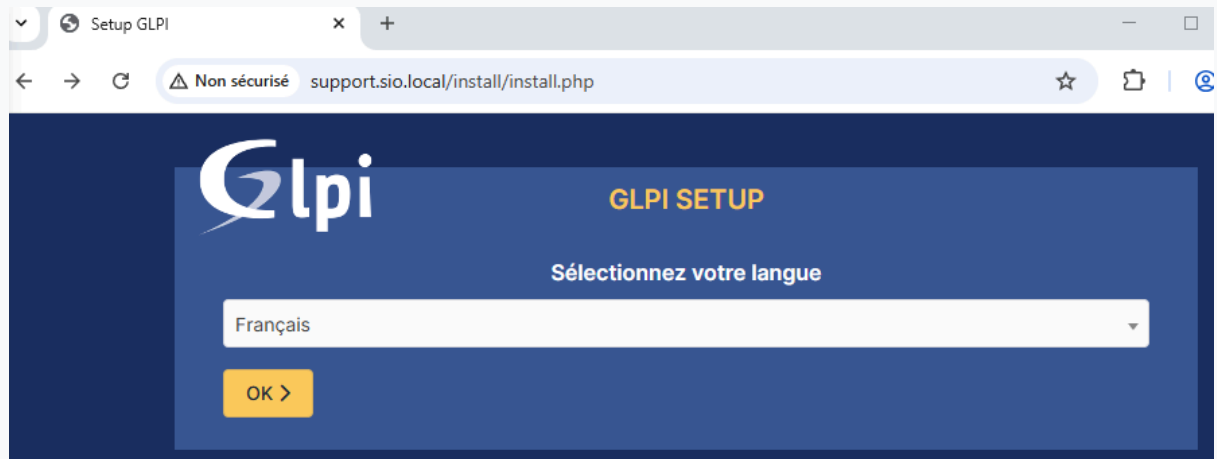
    <FilesMatch \.php$>
        SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"
    </FilesMatch>

</VirtualHost>
```

Relancer Apache2

sudo systemctl restart apache2

II. Installation de GLPI





GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer >



GLPI SETUP

Étape 2

Test de connexion à la base de données

✓ Connexion à la base de données réussie

Veuillez sélectionner une base de données :

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :



db_glpi

Continuer >



GLPI SETUP


Étape 6

L'installation est terminée

Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- glpi/glpi pour le compte administrateur
- tech/tech pour le compte technicien
- normal/normal pour le compte normal
- post-only/postonly pour le compte postonly

Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

 Utiliser GLPI



Connexion à votre compte

Identifiant

glpi

Mot de passe

....

Source de connexion

Base interne GLPI

☒ Se souvenir de moi

Se connecter

III. Utilisation GLPI

