

A decorative graphic on the right side of the page. It features three blue circles of different sizes, each composed of concentric circles with varying shades of blue. Two thin blue lines intersect at a point between the top two circles, extending towards the top-left and bottom-right corners of the page. A third thin blue line extends from the bottom-right corner towards the bottom-right circle.

GLPI

Documentation

Installation d'un logiciel de gestion de
parc informatique avec GLPI et
FusionInventory

HAUTTECOEUR LOIC
07/03/2023
BLOC 1

Sommaire

Intoduction à GLPI :	3
Installation GLPI.....	4
Installation MariaDB.....	5
Telechargement GLPI	6



Intoduction à GLPI :



GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) est une solution open-source de gestion de parc informatique. Il permet de gérer l'inventaire des équipements informatiques d'une organisation, ainsi que les tickets de support technique, les contrats de maintenance, les demandes de service et les ressources humaines.

GLPI offre une interface web conviviale pour les utilisateurs finaux et les techniciens informatiques, avec des fonctionnalités telles que la recherche rapide, la création de tickets, la gestion des contrats et des licences logicielles, la génération de rapports, la planification de maintenance préventive, etc.

GLPI est utilisé par de nombreuses organisations de toutes tailles pour gérer efficacement leur parc informatique et améliorer leur productivité en offrant un support technique de qualité.

Installation GLPI



La première chose est de déployer le serveur web et PHP. Heureusement, les versions récentes de GLPI supportent nativement PHP 8.2 donc nous n'avons pas à faire grand chose.

Avant de commencer on fait la mise à jour des paquets :

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

Ensuite, on installe Apache et PHP avec les modules nécessaires.

Avec cette commande :

```
sudo apt install apache2 php php-curl php-zip php-gd php-intl php-intl php-pear php-imagick php-imap php-memcache php-pspell php-tidy php-xmlrpc php-xsl php-mbstring php-ldap php-ldap php-cas php-apcu libapache2-mod-php php-mysql php-bz2
```

Puis on configure les règles pare feu :

```
sudo ufw allow 80
```

sudo ufw allow 443

GLPI ne supporte que MYSQL et MariaDB donc on doit l'installer

Installation MariaDB



On installe le paquet MariaDB avec la commande :

sudo apt install mariadb-server mariadb-client

```
root@glpiHAUTTECOEUR:/tmp# ifconfig
Command 'ifconfig' not found, but can be installed with:
apt install net-tools
root@glpiHAUTTECOEUR:/tmp# sudo apt install MariaDB
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
```

Avec cette commande : `sudo systemctl status mariadb` je vois si mariaDB tous est ok

```
mariadb.service - MariaDB 10.6.12 database server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Tue 2023-03-07 13:42:14 UTC; 6 days ago
Docs: man:mariadb(8)
      https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
Main PID: 232 (mariabdd)
Status: "Taking your SQL requests now..."
Tasks: 8 (limit: 18861)
Memory: 82.7M
CPU: 56.430s
CGroup: /system.slice/mariadb.service
        └─232 /usr/sbin/mariabdd

mar 07 13:42:05 glpiHAUTTECOEUR mariabdd[232]: 2023-03-07 13:42:05 0 [Note] InnoDB: Loading buffer pool(s) from /var/lib/my
mar 07 13:42:07 glpiHAUTTECOEUR mariabdd[232]: 2023-03-07 13:42:07 0 [Warning] You need to use --log-bin to make --expire-l
mar 07 13:42:07 glpiHAUTTECOEUR mariabdd[232]: 2023-03-07 13:42:07 0 [Note] Server socket created on IP: '127.0.0.1'.
mar 07 13:42:07 glpiHAUTTECOEUR mariabdd[232]: 2023-03-07 13:42:07 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at 230307
mar 07 13:42:14 glpiHAUTTECOEUR mariabdd[232]: 2023-03-07 13:42:14 0 [Note] /usr/sbin/mariabdd: ready for connections.
mar 07 13:42:14 glpiHAUTTECOEUR mariabdd[232]: Version: '10.6.12-MariaDB-0ubuntu0.22.10.1' socket: '/run/mysqld/mysqld.sock'
mar 07 13:42:14 glpiHAUTTECOEUR systemd[1]: Started MariaDB 10.6.12 database server.
mar 07 13:42:14 glpiHAUTTECOEUR /etc/mysql/debian-start[398]: Upgrading MySQL tables if necessary.
mar 07 13:42:16 glpiHAUTTECOEUR /etc/mysql/debian-start[444]: Checking for insecure root accounts.
mar 07 13:42:16 glpiHAUTTECOEUR /etc/mysql/debian-start[448]: Triggering myisam-recover for all MyISAM tables and aria-recov
lines 1-23/23 (END)
```

A la fin de l'installation on peut donc créer la base de données et l'utilisateur pour GLPI :

sudo mysql -u root -p

On crée la base : CREATE DATABASE glpidb;

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE glpidb;  
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'glpidb'; database exists  
MariaDB [(none)]> █
```

Ici la base est déjà créée je l'avais fait avant

Ensuite on lui accord tous les privilèges et on met nos logs mot de passe et utilisateur :

GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidb.* TO 'btssio'@'localhost' IDENTIFIED BY

On actualise les autorisations avec :

FLUSH PRIVILEGES ;

Puis exit

Telechargement GLPI

J'installe la version la + récente :

```
cd /tmp/ wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz
```

Ensuite on décompresse l'archive :

```
tar -xvf glpi-10.0.6.tgz
```

On le deplace dans le répertoire racine :

```
sudo mv glpi /var/www/html/
```

Enfin on crée un nouvel hôte virtuel pour glpi et on rajoute ceci :

```

GNU nano 6.4 /etc/apache2/sites-available/glpi
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@your_domain.com
    DocumentRoot /var/www/html/glpi
    ServerName your-domain.com

    <Directory /var/www/html/glpi>
        Options FollowSymlinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/your-domain.com_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/your-domain.com_access.log combined
</VirtualHost>

```

Avec la commande : `sudo nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf`

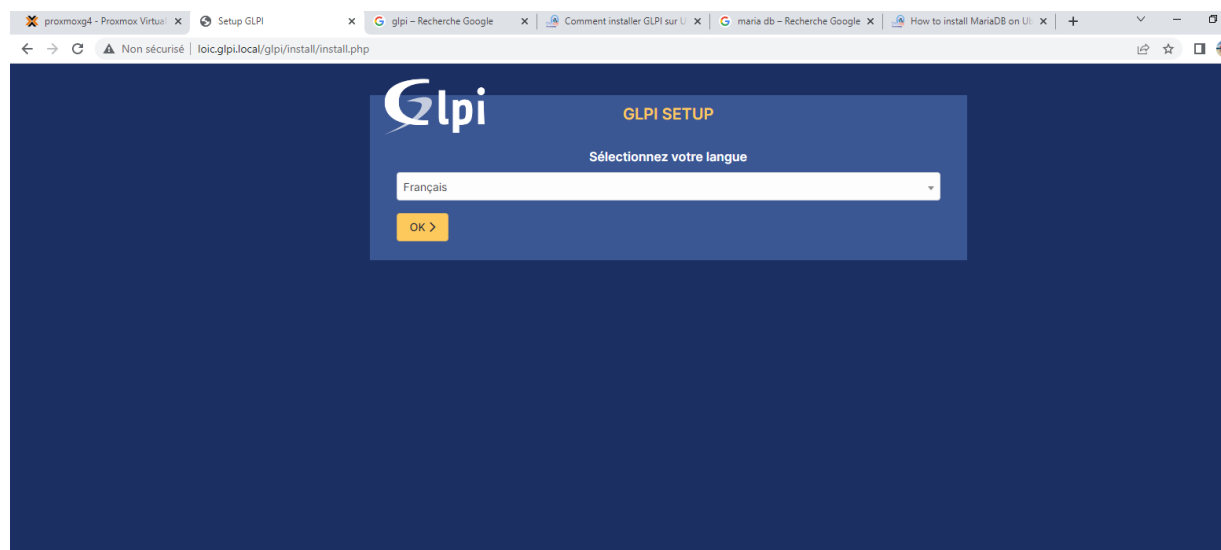
Puis j'active le nouveau site et le rewrite module :

`sudo a2ensite glpi`

`sudo a2enmod rewrite`

`sudo systemctl restart apache2`

Je vais sur mon navigateur et je tape `loic.glpi.local` et sa à bien marcher :



Configuration de la base de donnés :



The screenshot shows the GLPI Setup interface for Step 1. The title is "GLPI SETUP" and the subtitle is "Étape 1 Configuration de la connexion à la base de données". The form includes three input fields: "Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)" with the value "localhost", "Utilisateur SQL" with the value "btssio", and "Mot de passe SQL" with a masked password "..." and a toggle icon. A yellow "Continuer >" button is at the bottom.

GLPI

GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

localhost

Utilisateur SQL

btssio

Mot de passe SQL

...

Continuer >

J'utilise la base de donnée que j'ai créé



The screenshot shows the GLPI Setup interface for Step 2. The title is "GLPI SETUP" and the subtitle is "Étape 2 Test de connexion à la base de données". A green success message "Connexion à la base de données réussie" is displayed. Below, the text "Veuillez sélectionner une base de données :" is followed by a radio button and a text input field for "Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :". Below this is a radio button and a dropdown menu showing "glpidb". A yellow "Continuer >" button is at the bottom.

GLPI

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 :

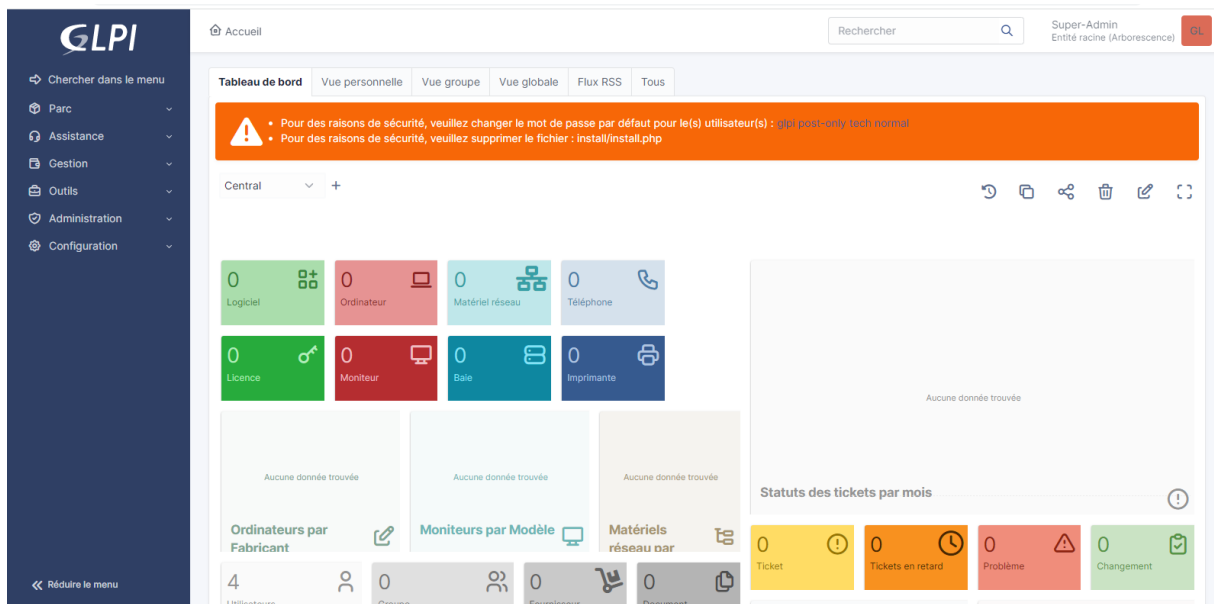
Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

☐

☒ glpidb

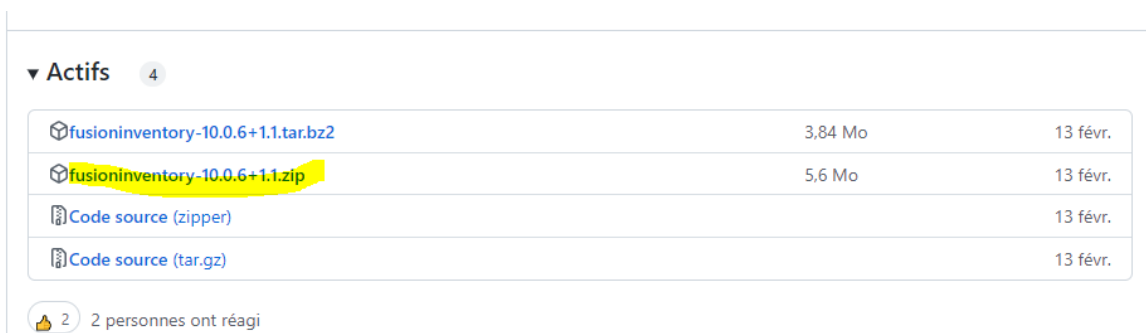
Continuer >

A la fin de l'installation je me retrouve ici :



Maintenant je dois installer le plugin

Je clique droit sur le lien puis je copie le lien :



Ensuite je vais dans le bon repertoire ici `var/www/html/glpi/plugins` et je tappe cette commande :

`wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.zip`

```
root@glpiHAUTTECOEUR:/var/www/html/glpi/plugins# wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.zip
```

Après je l'unzip :

```
root@glpiHAUTTECOEUR:/var/www/html/glpi/plugins# sudo apt install unzip
```

```
root@glpiHAUTTECOEUR:/var/www/html/glpi/plugins# unzip fusioninventory-10.0.6+1.1.zip
```