TSSR

# DOSSIER PRO

**Jessy Marion** 

Solution libre et open source pour la gestion des actifs informatiques et le service d'assistance, et plus encore. GLPI est une application web conçue pour gérer l'ensemble de problématiques de gestion de parc informatique depuis la gestion des stocks de composants matériels et logiciels jusqu'à la gestion de l'assistance aux utilisateurs.



### **Objectifs:**

GLPI est un logiciel open-source permettant la gestion des services informatiques et la gestion des services d'assistances (Desk). Dans ce projet, je vais vous montrer comment j'ai configuré un serveur GLPI puis comment j'ai pu y intégrer des utilisateurs avec différents niveaux de privilèges et la création de tickets.

## **Configuration:**

Hyperviseur : Vmware. OS : Debian (Linux)

Ram: 4gb

Processeurs: 2

Mémoire de stockage : 20go

Carte réseau : Bridge Réseau local : 192.168.2.0

### 1) Préparation du serveur GLPI

Avec Vmware, j'ai créé une VM Debian en prenant soin de désactiver l'interface graphique (Debian desktop, GNOME) et en activant le serveur web/ssh.

```
sipi login: glpi
sasord:
Linux glpi 6.1.0-31-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.128-1 (2025-02-07) x86_64

The programs included with the Debian GMU/Linux system are free software:
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/w/comyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
Deminited by applicable law.

#1010glp1:3
```

L'installation est enfin terminée.

Je m'assure que mon OS est bien à jour.

```
- □ × apt update && apt upgrade -y
```

Serveur oblige, je mets l'adresse IP de ma machine en statique afin de pouvoir le repérer plus facilement sur mon réseau. Pour ce faire je dois modifier le fichier "interfaces" (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).

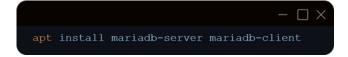
**source /etc/network/interfaces.d/*

* The loopback network interface
surfo loopback
# The properties of the properties of
```

Lors de l'installation de debian, nous avons activé la fonction serveur web. Activer cette fonction installera apache2 (serveur web) sur notre machine. Un "systemctl status apache2" nous confirme qu'il est bien présent.

```
rootegipli'# systemcil status apache2
* apache2.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/lib/system/apache2.service: enabled)
Active: active (running) since Fri 2025-03-07 11:42:22 CET: 2h 30min ago
Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Process: 911 Exector=*systemi-apachec-ti start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 393 (apache2)
Tasks: 55 (limit: 4002)
Memory: 23.7M
CPU: 393ms
CGroup: /system.slice/apache2.service
-393 /usr/sbin/apache2 -k start
-393 /u
```

GLPI nécessite l'utilisation d'une base de donnée SQL. Il me faut donc installer MariaDB :



Il faut ensuite installer PHP:

apt 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

#### 2) Installation et configuration du serveur

Je dois à présent préparer MariaDB avec la commande "sudo mysql\_secure\_installation".

```
- □ × sudo mysql_secure_installation
```

Pour une installation simple je peux répondre de cette manière :

- =>unix\_socket authentification n
- =>new password y
- =>remove anonymous users y
- =>disallow root login remotely y
- =>remove test database y
- =>reload privilege tables now y

```
... skisping.

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

Change the noot password?

When password?

When password?

When the password?

When the password?

When the password is a part of both the password is a password in the password is a password in the password password is a password password in the password password is a password password
```

MariaDB est bien configurée.

À présent, je dois créer ma base de donnée qui sera nommée glpidb et mon utilisateur glpiuser. Pour ce faire je tape la commande ci-dessous afin de pouvoir activer l'interface de ma base de données :

```
-□×
sudo mysql -u root -p
```

Puis je passe à la création de ma base de données "glpidn" et de l'utilisateur

```
CREATE DATABASE glpidp;
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidp.* TO glpiuser@localhost IDENTIFIED BY "changeme";
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT
```

Après la mise en place de ma base de données, il est temps de télécharger l'archive de GLPI sur github et de procéder à son installation.

Pour ce faire, je me positionne dans le dossier temporaire de linux et je télécharge l'archive comme ci-dessous :

```
cd /tmp
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.18/glpi-10.0.10.tgz
```

Ensuite il faut extraire l'archive dans le répertoire "/var/www" :

```
sudo tar -xzvf glpi-10.0.18.tgz -C /var/www/
```

Je dois définir l'utilisateur "www-data" en tant que propriétaire sur les fichiers de GLPI

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

Pour le reste de l'installation, il faut suivre les préconisations de l'éditeur afin d'avoir une installation sécurisée. Il va falloir créer plusieurs nouveaux dossiers, donner les droits à l'utilisateur www-data sur lesdits dossiers :

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

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

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

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

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

Maintenant, il faut créer et compléter des fichiers de configurations. Le premier est le fichier "downstream.php"

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

```
GNU nano 7.2
<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
    require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}
```

Puis le fichier "local\_define.php"

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

```
GNU nano 7.2
<?php
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi/files');
define('GLPI_LOG_DIR', '/var/log/glpi');
```

Pour finir, je dois créer un fichier de configuration VirtualHost pour mon serveur web apache2. J'ai nommé ce fichier glpi.dp.conf en référence au nom de domaine que j'ai choisi pour GLPI:

```
GNU nano 7.2

(virtualHost *:80)
ServerName glpi.dp

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
RewriteCond %[REQUEST_FILENAME] !-f
RewriteCond %[REQUEST_FILENAME] !-f
RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]

(/Directory)

(/VirtualHost)
```

Après ça, je dois activer le site, activer le mode "rewrite" et redémarrer mon serveur apache2.

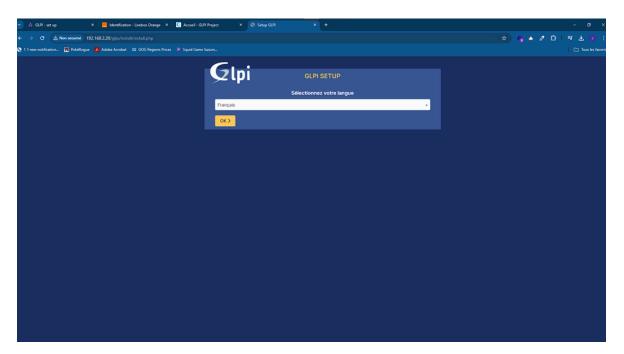
```
sudo a2ensite glpi.dp.conf

sudo a2enmod rewrite

sudo systemctl restart apache2
```

La suite de la configuration se passe sur la page web de GLPI que je peux afficher en tapant "http://[AdresselpServeur]/glpi" : Pour nous se sera http://192.168.2.20/glpi

#### 3) Initialisation de GLPI



<u>lci je peux choisir la langue</u>



<u>Je choisi l'option Installer</u>



<u>Cette page me permet de vérifier que j'ai bien</u> <u>tous les prérequis pour l'installation de GLPI</u>

Pour l'étape 1, je dois lier glpi avec ma base de données. lci, dans serveur SQL, je tape localhost. Dans utilisateur, "glpiuser" et le mot de passe "changeme".



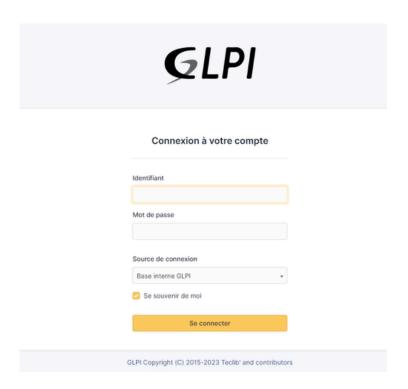
Lors de l'étape 2 je dois choisir la base de données que j'ai créé précédemment. lci c'est "glpidp".



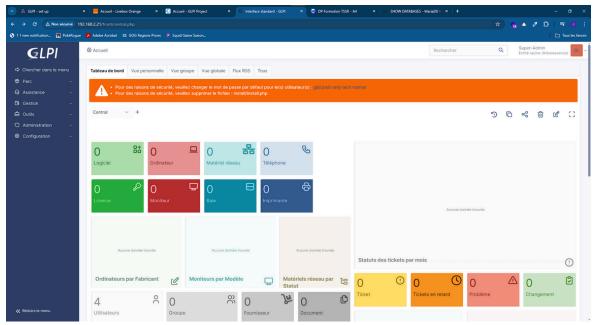
Après les étapes 3 (Initialisation de la base de données) et 4 (Récolter des données) j'ai enfin terminé l'installation de GLPI.



Par défaut, lors de ma première connexion, les identifiants et mdp sont "glpi".



#### Mon GLPI est presque prêt :



Pour des raisons de sécurité, je dois changer les mots de passe pour chaque utilisateurs et supprimer le fichier install.php.



Pour supprimer le fichier install.php, cette simple commande suffit :

sudo rm /var/www/glpi/install/install.php

### 4) Tour des fonctionnalités en tant qu'admin

à suivre...