

Installation de GLPI sur Ubuntu



IRATNI Hocine

www.iratnihocine.com

Table des matières :

| | |
|---|----|
| Table des matières :..... | 2 |
| 1. Introduction..... | 3 |
| 2. Prérequis | 4 |
| 3. Préparation du server..... | 6 |
| 4. Configuration de la base de données MariaDB..... | 7 |
| 5. Installation de GLPI | 9 |
| 6. Installation via l'interface web :..... | 12 |
| 7. Intégration avec LDAP (Active Directory)..... | 14 |

1. Introduction

Cette procédure explique comment installer GLPI sur un serveur Ubuntu et l'intégrer à un annuaire LDAP (Active Directory). GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) est une solution open-source permettant de gérer les infrastructures informatiques et les services associés.

2. Prérequis

Avant de commencer l'installation, assurez-vous d'avoir :

- Un serveur Ubuntu 24.04 LTS ou plus récent.
- Accès root ou sudo pour l'installation des logiciels nécessaires.
- Une base de données Maria DB fonctionnelle.
- Un accès à un annuaire LDAP pour l'intégration des utilisateurs (par exemple, Active Directory).

Dans notre Procédure nous utilisons :

- Ubuntu 24.04 LTS
- Windows Server 2025 avec Active Directory
- PHP 8.3.x
- GLPI 11.0.0
- Apache 2.4.63
- Maria DB 10.11.13

Installation automatisé:

Pour installer GLPI et configurer en même temps le DNS qui est indispensable pour la liaison Active Directory vous devez exécuter ces commandes suivantes :

```
cd /tmp
```

```
sudo apt install git « pendant l'installation appuyer sur la lettre « O » pour valider »
```

```
git clone https://github.com/hocineira/GLPI.git
```

```
cd GLPI « GLPI en majuscule »
```

```
chmod +x install_glpi.sh
```

```
sudo ./install_glpi.sh
```

Installation manuelle:

3. Préparation du server

1.Mise à jour du système :

- Ouvrir un terminal et exécuter la commande suivante pour mettre à jour le système :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

2.Installation des composants nécessaires:

- Exécuter la commande suivante pour installer Apache, MariaDB, PHP, et les extensions nécessaires :

```
sudo apt install -y apache2 mariadb-server php php-cli php-mysql php-curl php-gd  
php-intl php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-ldap php-cas php-apcu php-zip php-  
bz2 php8.3-bcmath -y
```

3.Configurer le pare-feu :

- Autoriser l'accès HTTP/HTTPS dans le pare-feu :

```
ufw allow 80
```

Puis :

```
ufw allow 443
```

4. Configuration de la base de données MariaDB

1.Sécuriser l'installation de MariaDB

- Exécuter la commande suivante pour sécuriser MariaDB :

```
sudo mysql_secure_installation
```

Maintenant vous devez réponse à une suite de questions comme ci-dessous :

```
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.  
Switch to unix_socket authentication [Y/n] y
```

-Entrer Y

```
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.  
Change the root password? [Y/n] n
```

-Entrer N

```
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
```

-Entrer Y

```
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] n
```

-Entrer N

```
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
```

-Entrer Y

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

Reload privilege tables now? [Y/n] y
```

-Entrer Y

2. Créer la base de données et l'utilisateur pour GLPI :

- Connectez-vous à MariaDB et créez la base de données et l'utilisateur (exécuter les commandes ci-dessous une après l'autre) :

```
sudo mysql -u root -p
```

```
CREATE DATABASE glpidb ;
```

```
CREATE USER 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'votre_mot_de_passe';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidb.* TO 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'votre_mot_de_passe';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

```
root@GLPI-server:/home/glpi# sudo mysql -u root -p
Enter password: 
```

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE glpidb ;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> 
```

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'votre_mot_de_passe';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> 
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> 
```

```
MariaDB [(none)]> EXIT;
```

```
Bye
```

```
root@GLPI-server:/home/glpi# 
```


5. Installation de GLPI

1. Télécharger la dernière version stable de GLPI :

- On va se placer sur le répertoire tmp :

cd /tmp/

```
root@GLPI-server:/home/glpi# cd /tmp/  
root@GLPI-server:/tmp#
```

- Télécharger GLPI 11.0.0 avec cette commande :

wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/11.0.0/glpi-11.0.0.tgz

- Ensuite le décompresser avec la commande :

tar -xvf glpi-11.0.0.tgz

- Maintenant on doit le déplacer dans le dossier web Apache

mv glpi /var/www/html/

- Assurez-vous que les fichiers sont accessibles par Apache :

chmod 755 -R /var/www/html/

chown www-data:www-data -R /var/www/html/

```
root@GLPI-server:/home/glpi# chmod 755 -R /var/www/html/  
root@GLPI-server:/home/glpi# chown www-data:www-data -R /var/www/html/  
root@GLPI-server:/home/glpi#
```

2. Configuration du serveur web Apache :

- Créez et configurez le fichier de site Apache :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
```

- Et ajouter ce texte :

```
<VirtualHost *:80>
```

```
# On ajoute cette ligne pour que ce site réponde à l'IP du serveur
```

```
ServerName 192.168.x.x
```

```
ServerAdmin webmaster@localhost
```

```
DocumentRoot /var/www/html/glpi/public
```

```
<Directory /var/www/html/glpi/public>
```

```
    Require all granted
```

```
    AllowOverride All
```

```
</Directory>
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

```
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

- Créer le fichier .htaccess

```
sudo nano /var/www/html/glpi/public/.htaccess
```

- Ajouter le code suivant :

```
<IfModule mod_rewrite.c>
```

```
    RewriteEngine On
```

```
    RewriteCond %{REQUEST_URI}::$1 ^(/.+)/(.*>::\2$
```

```
    RewriteRule ^(.*) - [E=BASE:%1]
```

```
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -f
```

```
    RewriteRule ^ - [L]
```

```
    RewriteRule ^ %{ENV:BASE}/index.php [L]
```

```
</IfModule>
```

- **Définissez les bonnes permissions** sur l'ensemble du dossier GLPI :

```
sudo chown www-data:www-data /var/www/html/glpi/public/.htaccess
```

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

- **Activez le module de réécriture d'URL (rewrite)**, indispensable pour GLPI :

```
sudo a2enmod rewrite
```

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

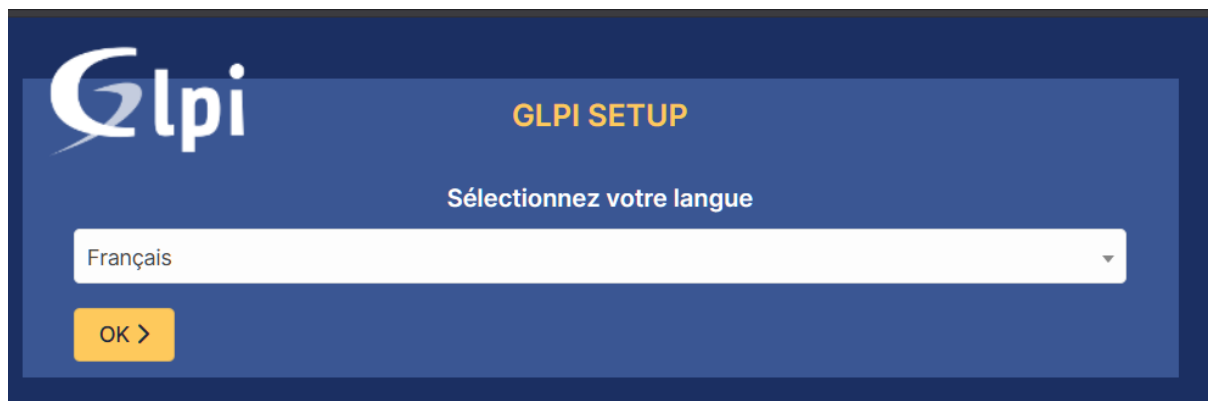
```
sudo a2ensite glpi.conf
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

6. Installation via l'interface web :

Ouvrez votre navigateur et accédez à <http://votreadresseip/>,

Sélectionnez la langue, acceptez la licence, vérifiez les prérequis et configurez la base de données.



Configuration de la base de données :

Il faut renseigner ces informations :

Server SQL : localhost

Utilisateur SQL : glpi

Mot de passe : « votre_mot_de_passe »



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 >

Maintenant sélectionnez la base de données de données 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 >

7. Intégration avec LDAPS (Active Directory)

Pour pouvoir lier GLPI à L'active Directory avec le protocole LDAPS « indispensable sur Windows Server 2025 » il faut suivre mon autre procédure complète qui vous guidera pas à pas.

Vous pouvez me la demander en me contactant par mail sur mon adresse suivante :

hocineira@gmail.com