

# Installation et Configuration de GLPI sur Ubuntu Server

---

*Documentation technique*

## Table des matières

### Objectif du projet

Ce projet a pour objectif d'installer et de configurer GLPI (Gestion Libre de Parc Informatique) sur un serveur Ubuntu, au sein d'un environnement virtualisé. GLPI est une solution libre permettant de gérer un parc informatique, incluant les équipements, les utilisateurs, les tickets d'assistance et les ressources logicielles.

## Étapes de l'installation

### 1. Mise à jour du système

Avant toute installation, il est essentiel de mettre à jour le système afin de garantir la stabilité et la sécurité de l'environnement Ubuntu.

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

### 2. Installation des services nécessaires

GLPI repose sur plusieurs services : un serveur web Apache, une base de données MariaDB, ainsi que PHP et ses modules requis.

#### PHP et modules associés

GLPI nécessite plusieurs modules PHP pour fonctionner correctement :

```
sudo apt install php php-mysql php-xml php-mbstring php-curl php-gd php-intl
```

#### Base de données : MariaDB

MariaDB est utilisé comme moteur de base de données pour stocker les informations de GLPI.

```
sudo apt install mariadb-server
```

Une fois installé, il est important de sécuriser MariaDB :

```
sudo mysql_secure_installation
```

## Serveur Web : Apache2

Apache2 sera utilisé comme serveur HTTP pour héberger l'interface web de GLPI.

```
sudo apt install apache2
```

## 3. Création de la base de données GLPI

Nous allons créer une base de données dédiée, ainsi qu'un utilisateur avec les droits nécessaires :

```
sudo mysql -u root -p

CREATE DATABASE glpi;
CREATE USER 'glpiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'motdepassefort';
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'glpiuser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

## 4. Téléchargement et installation de GLPI

Télécharger la dernière version stable depuis le site officiel ou via wget :

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.0/glpi-10.0.0.tgz
```

Extraire l'archive dans le répertoire web :

```
tar -xvzf glpi-10.0.0.tgz
sudo mv glpi /var/www/html/
```

Ajuster les permissions :

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

## 5. Configuration d'Apache pour GLPI

Créer un fichier de configuration dédié pour GLPI :

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

Exemple de configuration à insérer :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@example.com
    DocumentRoot /var/www/html/glpi
    ServerName glpi.local

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

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_access.log combined
</VirtualHost>
```

Activer le site GLPI et les modules requis :

```
sudo a2ensite glpi.conf
sudo a2enmod rewrite
sudo systemctl reload apache2
```

## 6. Installation de GLPI via l'interface web

Accéder à l'interface graphique via un navigateur en saisissant l'adresse IP du serveur. Suivre les étapes d'installation, notamment la connexion à la base de données « glpi ».

## 7. Configuration de l'Active Directory

Avant de lier GLPI à Active Directory, il est important de configurer correctement notre serveur AD en utilisant samba.

### 7.1 Connexion à Active Directory dans GLPI

Après avoir configuré Active Directory, on va lier GLPI à notre domaine AD en utilisant l'outil LDAP dans GLPI, puis tester la connexion pour vérifier que tout fonctionne correctement.