

## Tutorial : Commandes pour l'installation de GLPI sur Debian 11

Cette fiche inclut les commandes pour l'installation, les tests, la configuration, et les étapes de sécurisation.



### 1. Mise à jour du système

Avant de commencer, assurez-vous que le système est à jour :

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

### 2. Installation des prérequis

#### 2.1 Installer un serveur web (Apache)



```
sudo apt install apache2 -y
```

Vérifiez le statut d'Apache :

```
sudo systemctl status apache2
```

#### 2.2 Installer PHP et les extensions nécessaires



GLPI nécessite PHP avec certaines extensions :

```
sudo apt install php php-cli php-curl php-mysql php-gd php-xml php-mbstring php-bz2 php-intl php-ldap php-apcu php-zip -y
```

Vérifiez la version de PHP :

```
php -v
```

#### 2.3 Installer un serveur de base de données (MariaDB)



```
sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

Assurez-vous que MariaDB est actif :

```
sudo systemctl status mariadb
```

### 3. Configuration de la base de données

#### 3.1 Sécuriser l'installation de MariaDB

```
sudo mysql_secure_installation
```

Répondez aux questions pour sécuriser la base de données :

1. Définir un mot de passe pour l'utilisateur root.
2. Supprimer les utilisateurs anonymes.
3. Désactiver la connexion root à distance.
4. Supprimer la base de données test.
5. Recharger les tables de privilèges.

#### 3.2 Créer une base de données GLPI

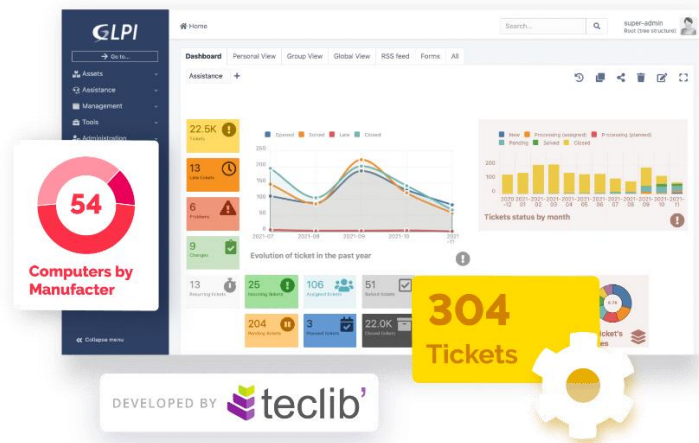
Connectez-vous à MariaDB :

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

Exécutez les commandes suivantes dans MariaDB :

```
CREATE DATABASE glpidb CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;  
CREATE USER 'glpiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidb.* TO 'glpiuser'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

### 4. Installation de GLPI



## 4.1 Télécharger et déployer GLPI

Téléchargez la dernière version de GLPI :

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

Décompressez l'archive :

```
tar -xvzf glpi-10.0.10.tgz
```

Déplacez les fichiers dans le répertoire web d'Apache :

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

Attribuez les bons droits :

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

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html/glpi
```

## 4.2 Configurer Apache

Créez un fichier de configuration pour GLPI :

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

Ajoutez le contenu suivant :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@example.com
    DocumentRoot /var/www/html/glpi
    ServerName glpi.example.com
    <Directory /var/www/html/glpi>
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
```

```

        ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_error.log

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

```

Activez le site et modifiez la configuration Apache :

```

sudo a2ensite glpi.conf

sudo a2enmod rewrite

sudo systemctl restart apache2

```

## 5. Tests après l'installation

### 5.1 Accéder à l'interface web

Ouvrez un navigateur et accédez à l'adresse suivante :

```
http://<adresse_IP>/glpi
```

Suivez les étapes d'installation via l'interface graphique :

1. Sélectionnez la langue.
2. Vérifiez les prérequis système.
3. Configurez la base de données (nom : glpidb, utilisateur : glpiuser, mot de passe : password).

### 5.2 Se connecter à GLPI

Utilisez les identifiants suivants :

User	Host
caron	localhost
mariadb.sys	localhost
mysql	localhost
root	localhost

4 rows in set (0,002 sec)

```

MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb.* to 'caron'@'localhost';
ERROR 1133 (28000): Can't find any matching row in the user table
MariaDB [(none)]> ;select user, host from mysql.user;
ERROR: No query specified

```

```

MariaDB [(none)]> flush privileges
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

```

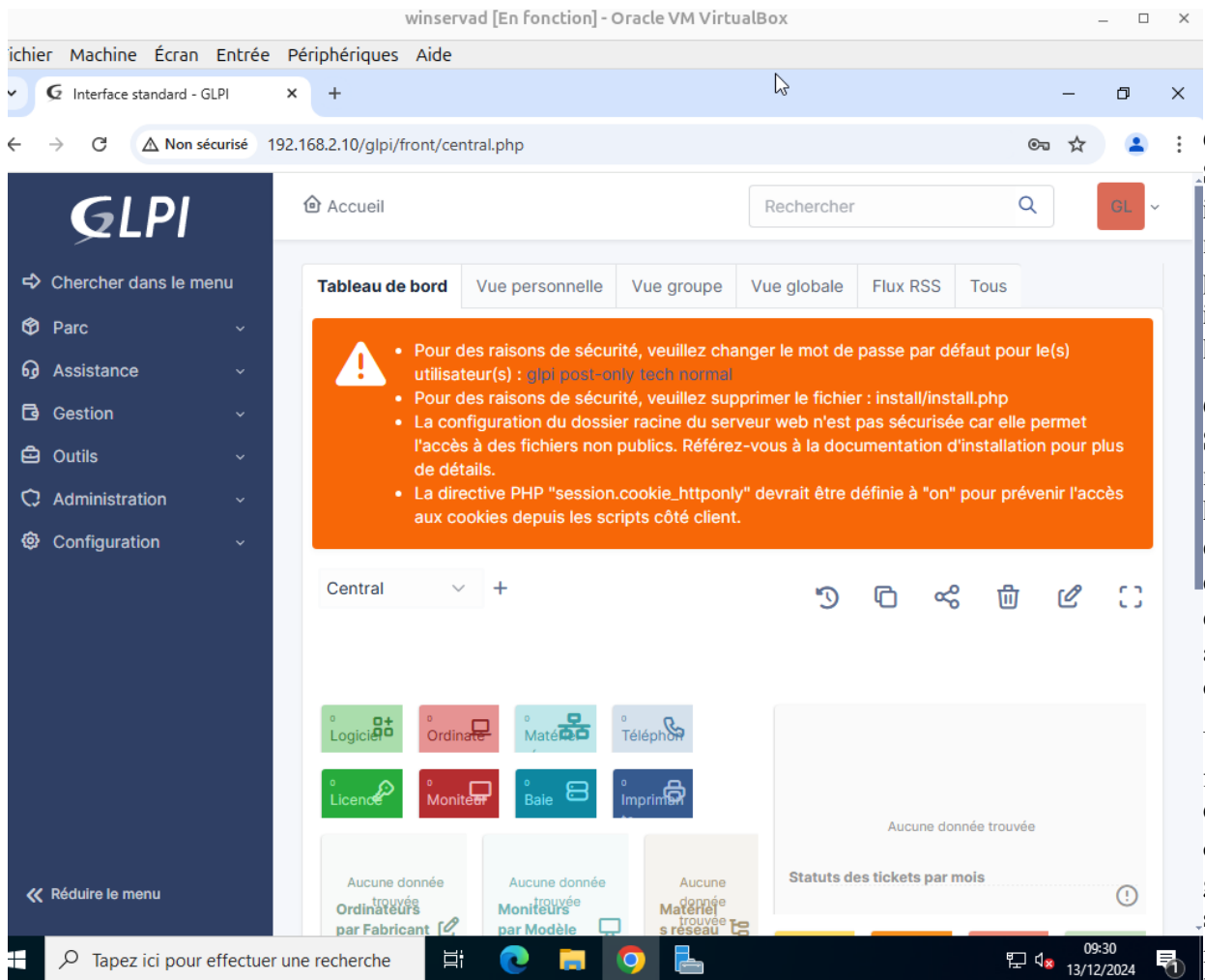
```

MariaDB [(none)]> _

```

n  
istrateur : *glpi / glpi*

- **Technicien** : *tech / tech*
- **Utilisateur** : *post-only / post-only* ou *normal / normal*



## 6. Sécurisation post-installation

### 6.1 Supprimer le dossier d'installation

Une fois GLPI configuré, supprimez le

répertoire install/ :

```
sudo rm -rf /var/www/html/glpi/install
```

### 6.2 Renforcer les permissions

Empêchez les modifications non autorisées :

```
sudo chmod -R 750 /var/www/html/glpi
```

```
sudo chmod -R 770 /var/www/html/glpi/files
```

```
sudo chmod -R 770 /var/www/html/glpi/config
```

### 6.3 Configurer un certificat SSL (optionnel à traiter en dernier)



Visualisez la vidéo suivante :

[Let's encrypt :10 min pour tout comprendre \( Ce que fait Certbot sur votre serveur\)](#)

Installez Certbot pour un certificat SSL gratuit :

```
sudo apt install certbot python3-certbot-apache -y
```

```
sudo certbot --apache
```

## 7. Vérifications et maintenance



### 7.1 Vérifiez le statut des services

```
sudo systemctl status apache2
```

```
sudo systemctl status mariadb
```

### 7.2 Surveillez les logs pour détecter des problèmes

Logs Apache :

```
sudo tail -f /var/log/apache2/error.log
```

Logs GLPI :

```
sudo tail -f /var/www/html/glpi/files/_log/sql-errors.log
```

### 7.3 Sauvegardez régulièrement la base de données

Créez une sauvegarde :

```
mysqldump -u root -p glpidb > /backup/glpi_backup.sql
```

Restaurer une sauvegarde :

- a. Créez une base de données vide sur le serveur cible :

```
mysql -u root -p -e "CREATE DATABASE glpidb;"
```

- b. Importez le fichier de sauvegarde :

```
mysql -u root -p glpidb < /backup/glpi_backup.sql
```

Planification régulière des sauvegardes :

- a. Utilisez un cron job pour automatiser la commande :

```
crontab -e
```

- b. Ajoutez une tâche quotidienne :

```
0 2 * * * mysqldump -u root -p[password] glpidb > /backup/glpi_backup_$(date +%F).sql
```

Compression et sécurisation des sauvegardes :

- a. Réduisez la taille des fichiers avec gzip :

```
mysqldump -u root -p glpidb | gzip > /backup/glpi_backup.sql.gz
```

- b. Limitez les permissions d'accès au fichier de sauvegarde :

```
chmod 600 /backup/glpi_backup.sql
```

- c. Sauvegardez sur un stockage externe ou dans un service cloud sécurisé.

Commenter le script ci-dessous permettant la sauvegarde dans un site distant :

```
# .....
DB_USER="root"          # .....
DB_PASSWORD="votre_mot_de_passe" # .....
DB_NAME="glpidb"        # .....
BACKUP_DIR="/tmp/glpi_backup" # .....
REMOTE_DIR="/backups/glpi" # .....
REMOTE_HOST="192.168.2.11" # .....
REMOTE_USER="backup_user" # .....
DATE=$(date +%Y-%m-%d)   # .....
BACKUP_FILE="$BACKUP_DIR/glpi_backup_$(date +%F).sql.gz"
```

```
# .....  
mkdir -p "$BACKUP_DIR"  
  
# .....  
mysqldump -u "$DB_USER" -p"$DB_PASSWORD" "$DB_NAME" | gzip > "$BACKUP_FILE"  
  
# .....  
if [ $? -eq 0 ]; then  
    echo "Sauvegarde réussie : $BACKUP_FILE"  
else  
    echo "Échec de la sauvegarde !" >&2  
    exit 1  
fi  
  
# .....  
scp "$BACKUP_FILE" "$REMOTE_USER@$REMOTE_HOST:$REMOTE_DIR"  
  
# .....  
if [ $? -eq 0 ]; then  
    echo "Transfert réussi vers $REMOTE_HOST:$REMOTE_DIR"  
else  
    echo "Échec du transfert !" >&2  
    exit 1  
fi  
  
# .....  
rm -f "$BACKUP_FILE"
```