



Mathias Vétélé BTS SIO

# Procédure mise en place de l'outil GLPI sous Linux

## Mise en place de l'outil GLPI

Procédure mise en place de l'outil GLPI sous Linux.....	1
1- Prérequis.....	1
2- Installation des packages.....	1
3- Installation de GLPI.....	4
4- Configuration via l'interface Web.....	5
5- Conclusion.....	10

## 1-Prérequis

Nous allons utiliser une machine Linux (Debian non graphique).

Quelques packages seront nécessaires à installer (partie 2), pour pouvoir configurer notre GLPI.

## 2-Installation des packages

-Nous allons commencer par mettre à jour les packages déjà présents sur notre machine.

***apt update***

***apt upgrade***

-Nous devons ensuite installer le package Apache 2 :

```
0 mis à jour, 0 nouvellement installés,  
root@srv-deb1:/# apt install apache2
```

- Installation de PHP8.2 :

***apt install ca-certificates apt-transport-https software-properties-common wget curl lsb-release -y***

```
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à téléverser et 0 non mis à jour.  
root@srv-deb1:/# apt install ca-certificates apt-transport-https software-properties-common wget curl lsb-release -y
```



Mathias Vételé BTS SIO

***curl -sSL https://packages.sury.org/php/README.txt | bash -x***

```
root@srv-deb1:/# curl -sSS https://packages.sury.org/php/README.txt | bash -x
```

-Mettons à jour les packages précédemment installés

```
root@srv-deb1:/# apt update && apt upgrade -y
```

***apt install php8.2 libapache2-mod-php8.2***

```
root@srv-deb1:/# apt install php8.2 libapache2-mod-php8.2
Lecture des listes de paquets... Fait
```

-Redémarrer le service Apache2

***systemctl restart apache2.service***

```
root@srv-deb1:/# systemctl restart apache2.service
```

-Vérifions que les packages se sont bien installés :

***ls /etc/apache2/mods-available/ph\****

```
root@srv-deb1:/# ls /etc/apache2/mods-available/ph*
/etc/apache2/mods-available/php8.2.conf  /etc/apache2/mods-available/php8.2.load
```

-Installation MariaDB :

***apt install mariadb-server***

***mysql\_secure\_installation***

```
root@srv-deb1:/# apt install mariadb-server
root@srv-deb1:/# mysql_secure_installation
...skip
root@srv-deb1:/# mysql_secure_installation
```



Mathias Vételé BTS SIO

-Une série de question va vous être posée, après avoir répondu à chaque, vous verrez apparaître ce message :

```
All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB  
installation should now be secure.  
  
Thanks for using MariaDB!
```

***mysql -u root -p***

```
root@srv-deb1:/# mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 38  
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

***Create database glpi;***

```
MariaDB [(none)]> create database glpi ;  
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)
```

***create user 'glpi'@'localhost' identified by 'glpi';***

```
MariaDB [(none)]> create user 'glpi'@'localhost' identified by 'glpi';  
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)
```

***grant all privileges on glpi.\* to 'glpi'@'localhost' with grant option***

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpi.* to 'glpi'@'localhost' with grant option;  
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)
```

***flush privileges***

***quit***

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



Mathias Vétélé BTS SIO

### 3-Installation de GLPI

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

```
root@srv-deb1:/# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.18/glpi-10.0.18.tgz
```

```
tar xvf glpi-10.0.18.tgz
```

```
root@srv-deb1:/# tar xvf glpi-10.0.18.tgz
```

Déplaçons le dossier « glpi » dans notre dossier html, et changeons les autorisations :

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

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

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

```
root@srv-deb1:/# mv glpi /var/www/html/glpi
root@srv-deb1:/# chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi/
root@srv-deb1:/# chmod -R 755 /var/www/html/glpi
```

-Nous allons ajouter les modules PHP nécessaires au fonctionnement de GLPI :

```
apt install php8.2-curl php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-zip php8.2-xml php8.2-ldap
php8.2-intl php8.2-mysql php8.2-dom php8.2-simplexml php-json php8.2-phppdbg php8.2-
cgi
```

```
root@srv-deb1:/# apt install php8.2-curl php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-zip php8.2-xml php8.2-ldap php8.2-intl php8.2-mysql php8.2-dom php8.2-simplexml php-json php8.2-phppdbg php8.2-
cgi
```

-Redémarrons ensuite apache2 :

```
systemctl restart apache2
```

```
root@srv-deb1:/# systemctl restart apache2
root@srv-deb1:/#
```



Mathias Vételé BTS SIO

## 4-Configuration via l'interface Web

Nous avons maintenant accès à l'interface web de GLPI via l'adresse :

***http://ip\_du\_serveur\_glpi/glpi***

Vérifions que tous les packages se sont bien installés :

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysqli extension	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
Requis gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
Requis Intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
Requis zlib extension <i>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF.</i>	✓
Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille <i>Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12.</i>	✓
Requis Permissions pour les fichiers de log	✓
Requis Permissions pour les dossiers de données	✓
Suggéré SELinux en mode Disabled	⚠



Mathias Vételé BTS SIO

Renseignez les identifiants de connexion du compte créé précédemment :



GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

localhost

Utilisateur SQL

glpi

Mot de passe SQL

••••

Continuer >

This screenshot shows the first step of the GLPI setup process, titled 'Étape 1 Configuration de la connexion à la base de données'. It asks for database connection details: Server SQL (localhost), User (glpi), and Password (redacted). A yellow 'Continuer >' button is at the bottom.

Puis sélectionner la base 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 :

glpi

Continuer >

This screenshot shows the second step of the GLPI setup process, titled 'Étape 2 Test de connexion à la base de données'. It confirms a successful connection and asks to select a database. The 'glpi' option is selected. A yellow 'Continuer >' button is at the bottom.

Patinez le temps de l'initialisation de la base de données :



Mathias Vételé BTS SIO

A screenshot of the GLPI Setup process, Step 3: Initialisation de la base de données. It shows a success message: "OK - La base a bien été initialisée." and a "Continuer &gt;" button.

Enfin, nous pouvons accéder à l'interface web de GLPI, via notre utilisateur :

A screenshot of the GLPI login interface. It features the GLPI logo at the top. The form fields include:

- Identifiant: glpi
- Mot de passe: (redacted)
- Source de connexion: Base interne GLPI
- A checked checkbox labeled "Se souvenir de moi"
- A yellow "Se connecter" button at the bottom

Voici à quoi devrait ressembler l'interface web :



Mathias Vételé BTS SIO

The screenshot shows the GLPI dashboard with a sidebar containing navigation links like Parc, Assistance, Gestion, Outils, Administration, and Configuration. The main area has a header with a search bar and user information. A prominent orange warning box at the top right lists security best practices. Below it is a grid of icons representing different asset types: Logiciel, Ordinateur, Matériel réseau, Téléphone, Licence, Moniteur, Baie, and Imprimante. Further down, there are sections for 'Aucune donnée trouvée' (No data found) and a 'Statut des tickets par mois' (Ticket status by month) chart.

\*N'oubliez pas de modifier le mot de passe par défaut

Pour accéder à toutes les fonctionnalités de GLPI, il faut s'enregistrer sur le site :

<https://services.glpi-network.com/registration> et récupérer la clé d'enregistrement :

The screenshot shows a registration confirmation page with a title 'Enregistrement'. It contains a message about the registration key and its purpose. Below this, a large text area displays a long registration key: eyJzdWJzY3JpcHRpb24iOjExNTA4OSwicil6ODc2ODU3NDEoNDQ5MDI5Mjc5Mi... . At the bottom, a blue button with a checkmark and the text 'Copier la clef' (Copy key) is visible.



Mathias Vételé BTS SIO

Il faudra ensuite la renseigner sur votre serveur GLPI, à cet emplacement :

### Configuration > Générale > GLPI Network

The screenshot shows the GLPI configuration interface. The left sidebar is expanded to show the 'Configuration' section, specifically the 'GLPI Network' subsection. The main content area is titled 'Enregistrement' (Registration) under the 'GLPI Network' heading. It contains a note: 'Une clé d'enregistrement est requise pour les fonctionnalités avancées (comme le marketplace) de GLPI. S'enregistrer sur GLPI Network ! Et récupérez votre clé pour la coller ci-dessous'. Below this is a large text input field containing a long, complex registration key. At the bottom right of the input field is a yellow 'Sauvegarder' (Save) button.

Nous avons maintenant accès à tous les plugins :

The screenshot shows the GLPI configuration interface with the 'Plugins' section selected in the sidebar. The main content area displays a grid of available plugins. Each plugin card includes its name, a brief description, its status (e.g., 'GPL v2+', 'AGPL v3+'), the developer's name, and the version number. Some cards also show user ratings and download counts. The visible plugins include:

- Accounts Inventory**: Gestion de comptes (login / mot de passe). Ce plugin vous permet de gérer les comptes de votre réseau et de les associer à des éléments de l'inventaire. Les comptes sont cryptés en base à l'aide d'un hash et d'une clé de cryptage. Un système d'alertes mail permet de vérifier les comptes expirés.
- Activity**: Gestion de vos activités. Ce plugin vous permet d'ajouter des activités dans le planning. Gestion des congés.
- ActualTime**: Adds actual time tracking for GLPI tasks.
- Additional Alerts**: Envoi d'alertes supplémentaires. Ce plugin vous permet d'envoyer les alertes email concernant les matériels ayant une date d'achat vide et les cartouches ayant un niveau faible.
- Advanced GLPI dashboards**: Ce plugin débloque les fonctionnalités avancées (Vue planification) dans GLPI (menu Accueil > Assistance > Planning).
- advancedplanning**: Ce plugin débloque les fonctionnalités avancées (Vue planification) dans GLPI (menu Accueil > Assistance > Planning).
- Airwatch connector**: Connecteur pour récupérer les données d'inventaire depuis Airwatch.
- anonymize**: Anonymisation des données GLPI.



Mathias Vételé BTS SIO

## 5-Conclusion

Grâce à cette procédure, nous avons installé l'outil GLPI sur notre machine Linux, et nous pouvons désormais y accéder via l'interface web, depuis un client par exemple.