

On va d'abord commencer par cloner notre machine debian 12 dans virtualbox



Ensuite on se connecte en root/root puis on va faire :

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

Et on va installer apache2 et php8.2 :

```
sudo apt-get install apache2 php mariadb-server
```

Après, on va installer les extensions nécessaires :

```
sudo apt-get 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
```

Si vous envisagez d'associer GLPI avec un annuaire LDAP comme l'Active Directory, vous devez installer l'extension LDAP de PHP. Sinon, ce n'est pas nécessaire et vous pouvez le faire par la suite, si besoin.

```
sudo apt-get install php-ldap
```

On va préparer une base de données pour GLPI

```
sudo mysql_secure_installation
```

```
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

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

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

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

Change the root password? [Y/n] n
... skipping.

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
... Success!

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] y
... Success!

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
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

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

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

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

Thanks for using MariaDB!
```

On va se connecter à Mariadb :

```
mysql -u root -p
root@debian12:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
Server version: 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2 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.

MariaDB [(none)]> _
```

Ensute, on va faire :

```
CREATE DATABASE db23_glpi;
GRANT ALL PRIVILEGES ON db23_glpi.* TO glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY
"MotDePasseRobuste";
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT
```

```
Thanks for using MariaDB!
root@debian12:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
Server version: 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2 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.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE db23_glpi;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON db23_glpi.* TO glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY "root";
Query OK, 0 rows affected (0,005 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT
Bye
root@debian12:~#
```

Une fois cela fait, on va faire

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.20/glpi-10.0.20.tgz
```

Puis on va faire :

```
sudo tar -xvf glpi-10.0.10.tgz -C /var/www/
```

Pour donner la propriété des fichiers, on fait :

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

On va créer le répertoire glpi et lui donner les droits :

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

Puis on va déplacer le répertoire vers le répertoire qu'on vient de créer

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

sudo mkdir /var/lib/glpi existe, donc pas besoin de le faire

ON va donner quand même les droits :

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

sudo mv /var/www/glpi/files /var/lib/glpi ne marche pas

On va refaire la même que avant pour un autre répertoire :

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

On va créer le fichier de config glpi :

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

On ajoute ça dans le fichier :

```
| 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';
}
```

On va créer le 2nd fichier :

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

Et on met ça :

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

On va préparer la configuration apache2

```
nano /etc/apache2/sites-available/support.it-connect.tech.conf (le nom peut se remplacer  
support.it-connect.tech)
```

On met ca dans le fichier :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName support.it-connect.tech
    DocumentRoot /var/www/glpi/public
    <Directory /var/www/glpi/public>
        Require all granted
        RewriteEngine On
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
    </Directory>
</VirtualHost>
```

[support.it-connect.tech](#) peut se remplacer si le nom du fichier est différent

Puis, nous allons **activer ce nouveau site dans Apache2** :

```
sudo a2ensite support.it-connect.tech.conf
```

Nous en profitons également pour **désactiver le site par défaut** car il est inutile :

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

Nous allons aussi **activer le module "rewrite"** (pour les règles de réécriture) car on l'a utilisé dans le fichier de configuration du VirtualHost (*RewriteCond / RewriteRule*).

```
sudo a2enmod rewrite
```

Ensuite on va restart apache2 pour appliquer les modifications

```
systemctl restart apache2
```

ON va ensuite installer php8.2

```
sudo apt-get install php8.2-fpm
```

ON va activer 2 modules dans apache et on va le redemarrer :

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif  
sudo a2enconf php8.2-fpm  
sudo systemctl reload apache2
```

On va modifier ce fichier :

```
sudo nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini
```

On va s'assurer que cette ligne est bien comme sur la photo :

```
session.cookie_httponly = on
```

Ensuite, on va restart php

```
sudo systemctl restart php8.2-fpm.service
```

ON va s'assurer que notre fichier [support.it-connect](#) ressemble à ca :

```
GNU nano 7.2                                         /etc/apache2/sites-available/support.it-connect.tech.conf *  
<VirtualHost *:80>  
    ServerName support.it-connect.tech  
  
    DocumentRoot /var/www/glpi/public  
  
    <Directory /var/www/glpi/public>  
        Require all granted  
  
        RewriteEngine On  
  
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f  
        RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]  
    </Directory>  
  
    <FilesMatch \.php$>  
        SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"  
    </FilesMatch>  
  
</VirtualHost>
```

On restart apache2

```
sudo systemctl restart apache2
```

On se connecte à GLPI :



On suit le setup,



**Sécurité Configuration de sécurité pour les sessions**  
Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.

<b>Suggéré</b> Taille d'entier maximal de PHP Le support des entiers 64 bits est nécessaire pour les opérations relatives aux adresses IP (inventaire réseau, filtrage des clients API, ...).	✓
<b>Suggéré</b> exif extension Renforcer la sécurité de la validation des images.	✓
<b>Suggéré</b> ldap extension Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant. <b>L'extension ldap n'est pas présente.</b>	⚠
<b>Suggéré</b> openssl extension Active l'envoi de courriel en utilisant SSL/TLS.	✓
<b>Suggéré</b> Extensions PHP pour le marketplace Permet le support des formats de paquets les plus communs dans le marketplace.	✓
<b>Suggéré</b> Zend OPcache extension Améliorer les performances du moteur PHP.	✓
<b>Suggéré</b> Extensions émulées de PHP Améliorer légèrement les performances.	✓
<b>Suggéré</b> Permissions pour le répertoire du marketplace Active l'installation des plugins à partir du Marketplace.	✓

Voulez-vous continuer ?

**Continuer >** **Réessayer C**

On continue même si on à pas ldap

**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 >**

Le mdp que j'ai mis c'est root



## 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 :



db23\_glpi

[Continuer >](#)

On sélectionne la base de données db23\_glpi

On attend 5 minutes et on a ça :



## GLPI SETUP

### Étape 3

Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée

[Continuer >](#)



## GLPI SETUP

### Étape 4

#### Récolter des données

Envoyer "statistiques d'usage"

Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !

Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télémétrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémétrie. Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.

Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorons GLPI et ses plugins !

[Voir ce qui serait envoyé...](#)

#### Référez votre GLPI

Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant  [Le formulaire d'inscription](#)

[Continuer >](#)

On désactive envoyer "statistiques d'usage"



## GLPI SETUP

### Étape 5

#### Une dernière chose avant de démarrer

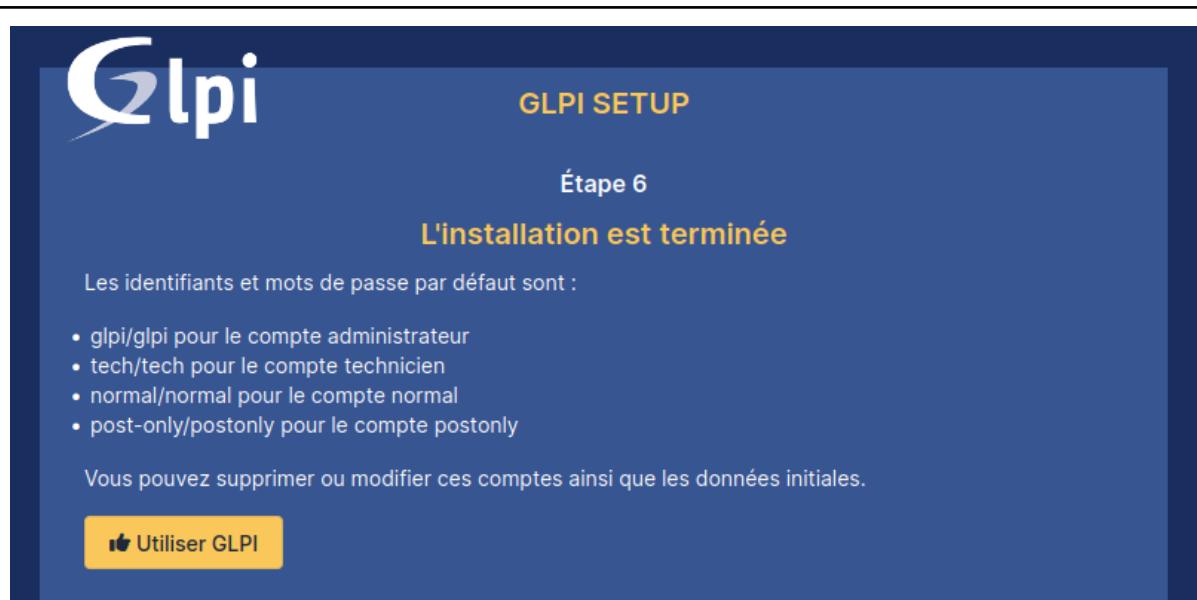
Vous souhaitez obtenir de l'aide pour intégrer GLPI dans votre SI, faire corriger un bug ou bénéficier de règles ou dictionnaires pré-configurés ?

Nous mettons à votre disposition l'espace <https://services.glpi-network.com>.

GLPI-Network est un service commercial qui comprend une souscription au support niveau 3, garantissant la correction des bugs rencontrés avec un engagement de délai.

Sur ce même espace, vous pourrez contacter un partenaire officiel pour vous aider dans votre intégration de GLPI.

Continuer >



The screenshot shows the GLPI dashboard. On the left is a sidebar with navigation links: Accueil, Chercher dans le menu, Parc, Assistance, Gestion, Outils, Administration, and Configuration. The main area has a header with "Tableau de bord", "Rechercher", "Super-Admin", and "Entité racine (Arborescence)". A prominent orange warning bar at the top right says: "Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal". Below this is a grid of status boxes: Logiciel (0), Ordinateur (0), Matériel réseau (0), Téléphone (0), Licence (0), Moniteur (0), Bâle (0), Imprimante (0). Further down are sections for "Ordinateurs par Fabricant", "Moniteurs par Modèle", and "Matériels réseau par Statut", each with a count of 4. At the bottom is a chart titled "Statuts des tickets par mois" showing counts for Ticket (0), Tickets en retard (0), Problème (0), and Changement (0).

Le mdp pour se connecter à glpi c'est : glpi/glpi

Même si l'installation est terminée, nous avons encore quelques actions à réaliser pour la finaliser :

- Changer le mot de passe de tous les comptes par défaut (cliquez sur les liens situés dans l'encadré orange)

- Supprimer le fichier "install.php" puisqu'il n'est plus nécessaire et représente un risque (relancer l'installation)

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

Fin du tp