

Dans cette documentation vous trouverez comment installer GLPI avec Debian 12.

Tout d'abord, voici les caractéristiques de la machine virtuelle et aussi besoin de l'image ISO de Debian 12 .

Caractéristiques de la machine virtuelle

- 4 Go de RAM
- 10 Go espace de stockage
- Minimum 3 CPU

Pour l'installation de Debian 12, faut aller voir la documentation.

Pour installer GLPI faut tout d'abord installer apache2 , php , et mariadb (Mysql).

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

Ensuite, il est nécessaire d'installer les extensions pour GLPI.

```
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-ldap php-apcu
```

Puis vous pouvez installer php-ldap pour en cas vous avez un serveur Active directory.

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

Il est impératif de mettre en place une adresse IP fixe pour le serveur GLPI. La commande pour modifier l'adresse IP est :

```
sudo nano /etc/network/interfaces
```

```
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 172.16.1.201/23
    gateway 172.16.1.254
    dns-nameservers 172.20.0.1 9.9.9.9
    dns-domain btssio.lan
```

Préparation de la base de donnée de GLPI

Pour créer la base de données de GLPI, tout d'abord, on exécute la commande :

sudo mysql_secure_installation

Après avoir exécuté cette commande faut de suivre la procédure:

```
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
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] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

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
```

```
Reloading privilege tables..
... Success!

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!
administrateur@serverDebian:~$ █
```

Après cette procédure faut connecter aux instance de Mariadb grace à la commande :

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

Ensuit faut suivre cette procédure :

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

Après avoir suivi correctement la procédure, vous devriez obtenir ce résultat.

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 31  
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.  
  
MariaDB [(none)]> create database glpidb;  
Query OK, 1 row affected (0,002 sec)  
  
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb.*to glpiuser@localhost identified by'pwduser';  
Query OK, 0 rows affected (0,008 sec)  
  
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)  
  
MariaDB [(none)]>
```

Maintenant on passe à l'installation de GLPI.

Pour l'installation, tout d'abord, il faut télécharger le fichier GLPI. Ensuite, saisissez la commande :

```
cd /tmp
```

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.16/glpi-10.0.16.tgz
```

Après le téléchargement du fichier, faut ensuite le décompresser grâce à la commande :

```
sudo tar -xzvf glpi-10.0.16.tgz -C /var/www/
```

Ensuite, on va définir l'utilisateur de "www-data" qui correspond à Apache2 en tant que propriétaire du fichier de GLPI grâce à la commande :

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

Puis, il faut créer un répertoire de GLPI dans "/etc/glpi", et après, on donne l'autorisation www-data pour ce répertoire, car il y a besoin , la commande c'est :

```
sudo mkdir /etc/glpi
```

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

Après cela, il faut déplacer le répertoire “config” de GLPI dans vers nouveaux dossiers.

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

Ensuite, on répète la même opération ci-dessus pour répertoire “lib”

```
sudo mkdir /var/lib/glpi
```

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

```
sudo mv /var/www/glpi/files /var/lib/glpi
```

Idem pour le répertoire “log”

```
sudo mkdir /var/log/glpi
```

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

Après tout cela , nous devons configurer GLPI qu’il sache où chercher les données.

Tout d’abord on va créer le fichier grâce à la commande :

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

Ensuite, on insère une configuration qui permet d’indiquer le chemin de configuration .

```
<?php
```

```
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');
```

```
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
```

```
    require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
```

```
}
```

Après on crée un deuxième fichier :

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

On va ajouter une configuration qui permet de déclarer les deux variables permettant de préciser le chemin du répertoire "files" et "log".

```
<?php
```

```
define('GLPI_VAR_DIR', 'var/lib/glpi/files');
```

```
define('GLPI_LOG_DIR', 'var/log/glpi');
```

Nous allons procéder à la configuration d'Apache2 pour GLPI et à la création d'un fichier "btssio.lan.conf" en référence au nom domaine .

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/btssion.lan.conf
```

Ensuite on va mettre la cette configuration dans le fichier

```
VirtualHost *:80>
  ServerName btssio.lan|

  DocumentRoot /var/www/glpi/public

  # If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is serving multiple applications),
  # you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT target the GLPI directory itself.
  # Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"

  <Directory /var/www/glpi/public>
    Require all granted

    RewriteEngine On

    # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
  </Directory>
/VirtualHost>
```

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

```
ServerName btssio.lan.conf
```

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

```
# If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is serving multiple applications)
```

```
# you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT target the GLPI directory itself.
```

```
# Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"
```

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

```
Require all granted
```

```
RewriteEngine On
```

```
# Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
```

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

```
RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
```

```
</Directory>
```

```
</VirtualHost>
```

Quand vous avez finis mettre cette configuration , il faut activer le nouveau site apache2 du "btssio.lan.conf"

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

Après faut désactiver le site par défaut .

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

Ensuite faut activer le rewrite pour le fichier configuration ci-dessus parce que il utilise rewrite

```
sudo a2enmod rewrite
```

Puis faut redémarrer le service Apache2.

```
sudo systemctl restart apache2
```

On va configurer et installer php8.2-FPM pour le script Apache2

Tout d'abord on va installer le php8.2-fpm :

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

Ensuite on va activer les modules dans apache

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif
```

```
sudo a2enconf php8.2-fpm
```

```
sudo systemctl reload apache2
```

Après on va modifier dans le fichier php.ini

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

Voici la ligne qu'il faut modifier dans le fichier php.ini

```
; Whether or not to add the httpOnly flag to the cookie, which makes it
```

```
; inaccessible to browser scripting languages such as JavaScript.
```

```
; https://php.net/session.cookie-httponly
```

```
session.cookie_httponly = on
```

Après faut redémarrer le PHP-FPM

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

pour redémarrer le service

Puis faut rajouter cette configuration dans le fichier btssio.lan.conf après la ligne </Directory>

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

```
ServerName btssio.lan.conf
```

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

```
# If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is serving multiple applications)
```

you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT target the GLPI directory itself.

Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"

<Directory /var/www/glpi/public>

Require all granted

RewriteEngine On

Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.

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>

Quand vous avez fini d'ajouter cette configuration dans le fichier "btssio.lan.conf" faut redémarrer le server apache2.

sudo systemctl restart apache2

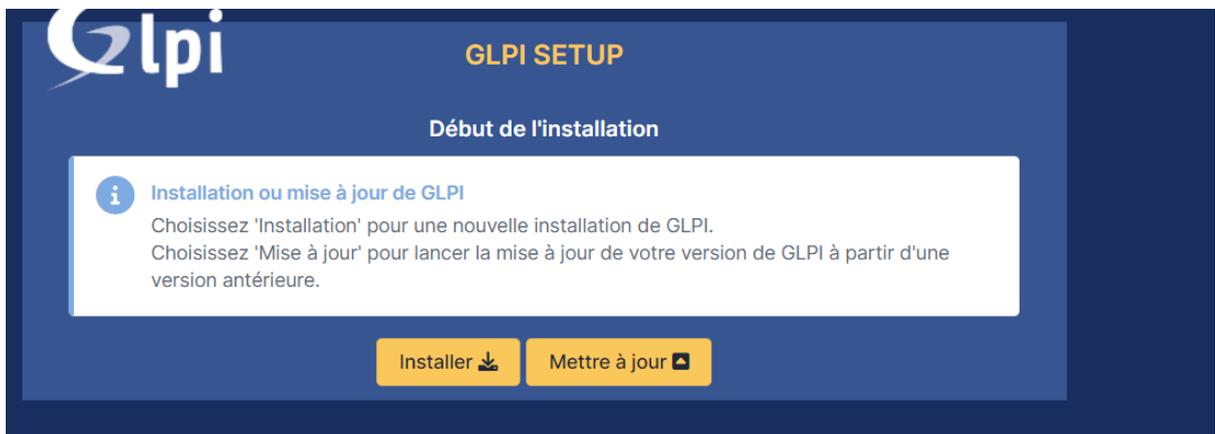
Ensuite, reste à ouvrir un navigateur web et écrire l'adresse IP de GLPI dans la barre de recherche, vous devriez arriver sur cette page.



Vous choisir la langue puis vous appuyez sur “ok”



Ensuite vous appuyez continuer



Quand vous arrivez sur cette page, il faut l'installer car si vous cliquez sur 'Mettre à jour', cela pourrait perturber la configuration de la base de données GLPI.

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	Version de PHP supportée <i>Une version officiellement supportée de PHP devrait être utiliser pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues.</i>	✓
Suggéré	Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web <i>La configuration du dossier racine du serveur web devrait être ` /var/www/glpi/public ` pour s'assurer que les fichiers non publics ne peuvent être accessibles.</i>	✓
Suggéré	Configuration de sécurité pour les sessions <i>Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.</i>	✓
Suggéré	Taille d'entier maximal de PHP <i>Le support des entiers 64 bits est nécessaire pour les opérations relatives aux adresses IP (inventaire réseau, filtrage des clients API, ...).</i>	✓
Suggéré	exif extension <i>Renforcer la sécurité de la validation des images.</i>	✓
Suggéré	Idap extension <i>Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.</i>	✓
Suggéré	openssl extension <i>Active l'envoi de courriel en utilisant SSL/TLS.</i>	✓
Suggéré	Extensions PHP pour le marketplace <i>Permet le support des formats de paquets les plus communs dans le marketplace.</i>	✓
Suggéré	Zend OPcache extension <i>Améliorer les performances du moteur PHP.</i>	✓
Suggéré	Extensions émulées de PHP <i>Améliorer légèrement les performances.</i>	✓
Suggéré	Permissions pour le répertoire du marketplace <i>Active l'installation des plugins à partir du Marketplace.</i>	✓

[Continuer >](#)

Puis, vous arrivez sur cette page. Si il y a des prérequis son pas valider, il saisit la commande dans le serveur pour valider les prérequis. (commande ci-dessous)

```
apt install php-ldap php-imap php-apcu php-xmllrpc php-cas php-mysqli php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml php-xml php-intl php-zip php-bz2 -y
```

sudo apt install php-ldap php-imap php-apcu php-xmllrpc php-cas php-mysqli php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml php-xml php-intl php-zip php-bz2 -y

Après avoir appuyé sur "Continuer", vous serez redirigé vers cette page ,, l'image ci-dessous.



Maintenant faut saisir votre identifiant de base de donnée que vous avait configuré

Pour le premier sera toujours localhost , le deuxième le nom de la d'utilisateur de la base de donnée et puis votre mot de passe.

Quand vous avez fini, il faut sélectionner la base de données, par exemple l'image ci-dessous.



Après cela vous appuyez sur continuer et sa vous êtes redirigé vers votre espace GLPI faut juste vous connecter.



Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Se souvenir de moi

