

Installation de GLPI 10 sur Debian 12

I. Préparer le serveur pour installer GLPI

A. Installer le socle LAMP

A.1. Mettre à jour le système

```
root@GLPI:~# apt update && apt upgrade -y
```

Cette commande met à jour la liste des paquets disponibles et installe les dernières versions des paquets déjà installés sur votre système, assurant ainsi que votre système est à jour.

A.2. Installer Apache2, PHP et MariaDB

```
root@GLPI:~# apt-get install apache2 php mariadb-server -y
```

Cette commande installe le serveur web Apache2, le langage PHP et le serveur de bases de données MariaDB, qui constituent le socle LAMP nécessaire pour faire fonctionner GLPI.

A.3. Installer les extensions PHP requises

```
root@GLPI:~# 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 -y
```

Ces extensions PHP sont nécessaires pour assurer le bon fonctionnement de GLPI, en fournissant des fonctionnalités supplémentaires comme le support des bases de données, la gestion des sessions, le traitement des images, etc.

A.4. Installer l'extension PHP LDAP

```
root@GLPI:~# apt-get install php-ldap -y
```

Cette extension est requise si vous prévoyez d'intégrer GLPI avec un annuaire LDAP, tel qu'Active Directory, pour l'authentification des utilisateurs.

B. Préparer une base de données pour GLPI

B.1. Sécuriser l'installation de MariaDB

```
root@GLPI:~# mysql_secure_installation
```

Cette commande lance un script interactif pour sécuriser votre installation de MariaDB en configurant le mot de passe root, en supprimant les utilisateurs anonymes, en désactivant les connexions root à distance, et en supprimant la base de données de test.

B.2. Créer une base de données et un utilisateur pour GLPI

```
root@GLPI:~# mysql -u root -p
```

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 33
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 db_glpi;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON db_glpi.* TO glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY "Respons77";
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

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

Base de donnée : db_glpi

Utilisateur administrateur : glpi

Mot de passe : Respons77

Ces commandes créent une base de données, un utilisateur avec le mot de passe spécifié, et accordent tous les privilèges sur la base de données glpi à cet utilisateur.

C. Télécharger GLPI et préparer son installation

C.1. Télécharger l'archive GLPI

L'archive sera téléchargée dans le répertoire "/tmp":

```
root@GLPI:~# cd /tmp
root@GLPI:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.10/glpi-10.0.10.tgz
```

C.2. Décompresser l'archive

Puis, nous allons exécuter la commande ci-dessous pour décompresser l'archive .tgz dans le répertoire "/var/www/", ce qui donnera le chemin d'accès "/var/www/glpi" pour GLPI.

```
root@GLPI:/tmp# tar -xzf glpi-10.0.10.tgz -C /var/www/
```

C.3. Configurer les permissions

Nous allons définir l'utilisateur "www-data" correspondant à Apache2, en tant que propriétaire sur les fichiers GLPI.

```
root@GLPI:/tmp# chown www-data /var/www/glpi/ -R
```

C.4.1. Créer les répertoires sécurisés pour GLPI

Ensuite, nous allons devoir créer plusieurs dossiers et sortir des données de la racine Web (/var/www/glpi) de manière à les stocker dans les nouveaux dossiers que nous allons créer. Ceci va permettre de faire une installation sécurisée de GLPI, qui suit les recommandations de l'éditeur.

```
root@GLPI:/tmp# mkdir /etc/glpi
root@GLPI:/tmp# chown www-data /etc/glpi/
```

Puis, nous allons déplacer le répertoire "config" de GLPI vers ce nouveau dossier :

```
root@GLPI:/tmp# mv /var/www/glpi/config /etc/glpi
```

C.4.2. Créer et configurer /var/lib/glpi

Puis, nous allons déplacer le répertoire "config" de GLPI vers ce nouveau dossier :

```
root@GLPI:/tmp# mkdir /var/lib/glpi
root@GLPI:/tmp# chown www-data /var/lib/glpi/
```

Dans lequel nous déplaçons également le dossier "files" qui contient la majorité des fichiers de GLPI : CSS, plugins, etc.

```
root@GLPI:/tmp# mv /var/www/glpi/files /var/lib/glpi
```

C.4.3. Créer et configurer /var/log/glpi

Terminons par la création du répertoire "/var/log/glpi" destiné à stocker les journaux de GLPI. Toujours sur le même principe :

```
root@GLPI:/tmp# mkdir /var/log/glpi
root@GLPI:/tmp# chown www-data /var/log/glpi
```

C.5.1. Configurer GLPI pour utiliser les nouveaux chemins

Nous devons configurer GLPI pour qu'il sache où aller chercher les données. Autrement dit, nous allons déclarer les nouveaux répertoires fraîchement créés.

Nous allons créer ce premier fichier :

```
root@GLPI:/tmp# nano /var/www/glpi/inc/downstream.php
```

Afin d'ajouter le contenu ci-dessous qui indique le chemin vers le répertoire 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';
}
```

[^]G Help [^]O Write Out [^]W Where Is [^]K Cutw File] [^]T Execute [^]C Location
[^]X Exit [^]R Read File [^]\ Replace [^]U Paste [^]J Justify [^]/ Go To Line

C.5.2. Créer le fichier /etc/glpi/local_define.php

Ensuite, nous allons créer ce second fichier :

```
root@GLPI:/tmp# nano /etc/glpi/local_define.php
```

Afin d'ajouter le contenu ci-dessous permettant de déclarer deux variables permettant de préciser les chemins vers les répertoires "files" et "log" que l'on a préparé précédemment.

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

[^]G Help [^]O Write Out [^]W Where Is [^]K Cut [^]T Execute [^]C Location
[^]X Exit [^]R Read File [^]\ Replace [^]U Paste [^]J Justify [^]/ Go To Line

D. Préparer la configuration Apache2

D.1. Créer un fichier de configuration pour le VirtualHost

Passons à la configuration du serveur web Apache2. Nous allons créer un nouveau fichier de configuration qui va permettre de configurer le VirtualHost dédié à GLPI.

```
root@GLPI:/tmp# nano /etc/apache2/sites-available/glpi.mlv.local.conf
```

Ajouter le contenu ci-dessous :

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/glpi.mvl.local.conf *
<VirtualHost *:80>
  ServerName glpi.mlv.local
  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>

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify  ^/ Go To Line
```

D.2. Activer le site configuré

Puis, nous allons activer ce nouveau site dans Apache2 :

```
root@GLPI:/tmp# a2ensite glpi.mlv.local.conf
```

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

```
root@GLPI:/tmp# 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).

```
root@GLPI:/tmp# a2enmod rewrite
```

Il ne reste plus qu'à redémarrer le service Apache2 :

```
root@GLPI:/tmp# systemctl restart apache2
```

E. Utilisation de PHP8.2-FPM avec Apache2

E.1. Installer PHP8.2-FPM

Nous allons commencer par installer PHP8.2-FPM avec la commande suivante :

```
root@GLPI:/tmp# apt-get install php8.2-fpm
```

E.2. Configurer Apache pour utiliser PHP-FPM

Puis, nous allons activer deux modules dans Apache et la configuration de PHP-FPM, avant de recharger Apache2 :

```
root@GLPI:/tmp# a2enmod proxy_fcgi setenvif
Considering dependency proxy for proxy_fcgi:
Enabling module proxy.
Enabling module proxy_fcgi.
Module setenvif already enabled
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
root@GLPI:/tmp# a2enconf php8.2-fpm
Enabling conf php8.2-fpm.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@GLPI:/tmp# systemctl reload apache2
```

E.3 Configurer PHP-FPM pour sécuriser les cookies

Pour configurer PHP-FPM pour Apache2, nous n'allons pas éditer le fichier `/etc/php/8.2/apache2/php.ini` mais plutôt ce fichier :

```
root@GLPI:/tmp# nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini
```

Recherchons la ligne suivante et assurons-nous qu'elle soit activée :

```
session.cookie_httponly = on
```

Redémarrons PHP-FPM pour appliquer les modifications :

```
root@GLPI:/tmp# systemctl restart php8.2-fpm.service
```

E.4 Modifier le VirtualHost pour utiliser PHP-FPM

Éditez votre fichier VirtualHost GLPI :

```
root@GLPI:/tmp# nano /etc/apache2/sites-available/glpi.mlv.local.conf
```

Ajoutons la directive suivante pour que PHP-FPM soit utilisé pour les fichiers PHP :

```
GNU nano 7.2                                glpi.mlv.local.conf *
<VirtualHost *:80>
  ServerName glpi.mlv.local
  DocumentRoot /var/www/glpi/public
  <Directory /var/www/glpi/public>
    Require all granted
    RewriteEngine On
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]

    <FilesMatch \.php$>
      SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"
    </FilesMatch>

  </Directory>
</VirtualHost>
█

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

Redémarrons Apache pour appliquer les modifications :

```
root@GLPI:/etc/apache2/sites-available# systemctl restart apache2
```

II. Installation de GLPI

Si vous avez suivi toutes les étapes correctement, vous devriez arriver sur cette page via l'URL **<http://glpi.mlv.local>** . Nous allons commencer par choisir la langue.

Puisqu'il s'agit d'une nouvelle installation, nous cliquons sur "Installer".



GLPI vérifie la configuration de notre serveur pour déterminer si tous les prérequis sont respectés. Tout est bon, donc nous pouvons continuer.



GLPI SETUP

Étape 0

Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysql 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	✓

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 <code>`/var/www/glpi/public`</code> 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	ldap 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 >		

A l'étape suivante, nous devons renseigner les informations pour se connecter à la base de données. Nous indiquons "localhost" en tant que serveur SQL puisque MariaDB est installé en local, sur le même serveur que GLPI. Puis, nous indiquons notre utilisateur "glpi" et le mot de passe associé "Respons77".



GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

localhost

Utilisateur SQL

glpi_adm

Mot de passe SQL

.....

Continuer >

Après avoir cliqué sur "Continuer", nous devons choisir la base de données "db_glpi" créée précédemment.



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 :



db_glpi

Continuer >

Suivez les dernières étapes qui n'ont pas de réel impact.



GLPI SETUP

Étape 3

Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée

[Continuer >](#)

Poursuivez...



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 >](#)

Poursuivez...



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 >

Poursuivez...



GLPI SETUP

Étape 6

L'installation est terminée

Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- glpi/glpi pour le compte administrateur
- tech/tech pour le compte technicien
- normal/normal pour le compte normal
- post-only/postonly pour le compte postonly

Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

👍 Utiliser GLPI

Félicitations, vous venez d'installer GLPI !



Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Base interne GLPI

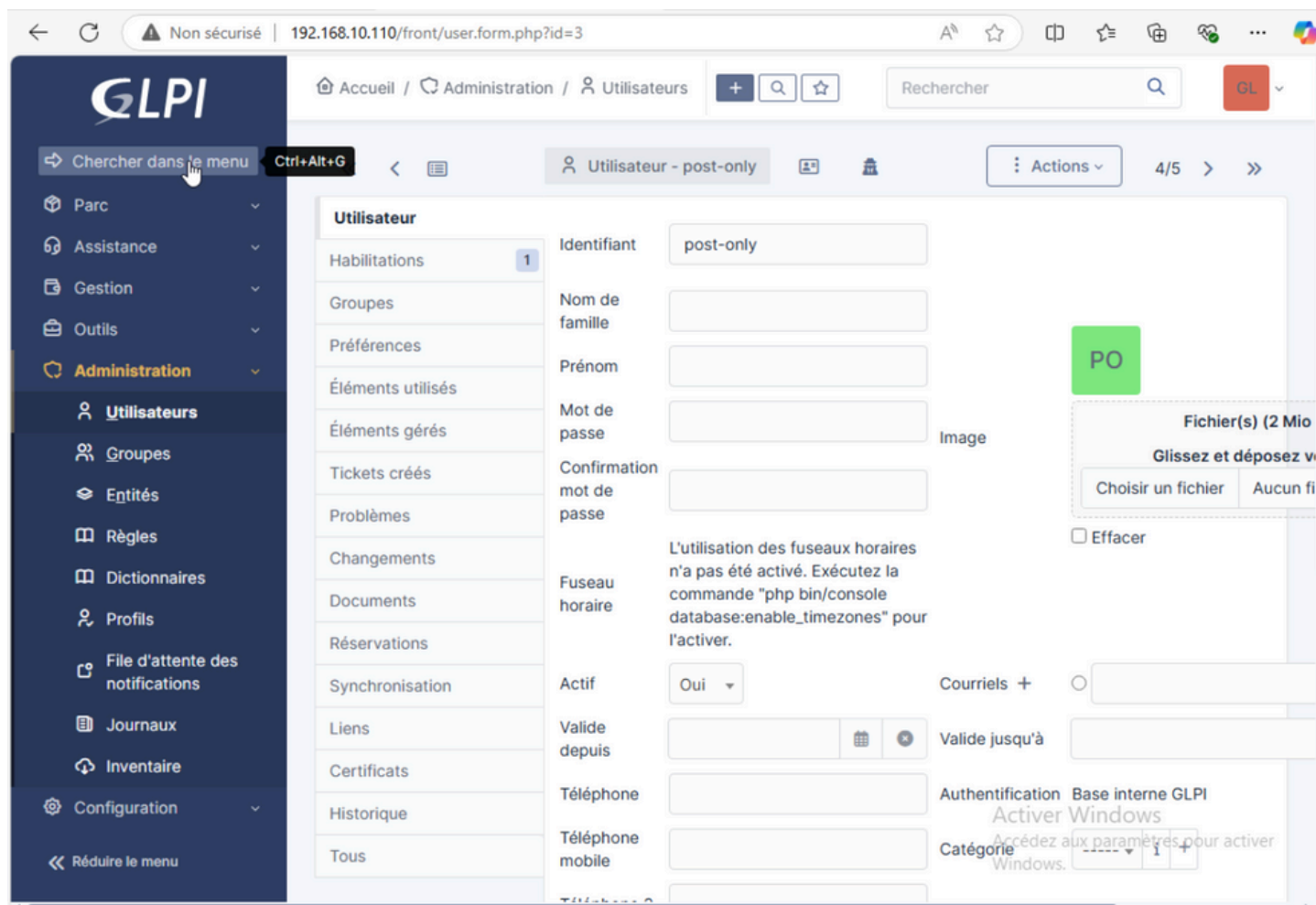
☒ Se souvenir de moi

Se connecter

GLPI Copyright (C) 2015-2023 Teclib' and contributors

Comme le précise l'étape 6, le compte administrateur par défaut est "glpi/glpi".

Vous voici connecté à l'interface GLPI avec le compte administrateur, il nous est recommandé de changer les mots de passe des utilisateurs glpi, post-only, tech et normal. Egalement supprimer les fichiers d'installation install/install.php.



Une fois le mot de passe de chaque utilisateur changé : supprimer les fichier d'installation.

```
root@CT-GLPI-V10:/var/www/glpi/install# rm -rf install.php
root@CT-GLPI-V10:/var/www/glpi/install# ls
empty_data.php index.php migrations mysql update.php
root@CT-GLPI-V10:/var/www/glpi/install#
```

Une fois le fichier supprimer les erreurs ont disparus.

