# **INSTALLATION DE GLPI**



# TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION
PREREQUIS
INSTALLATION D'APACHE2
INSTALLATION DE PHP 8.3
INSTALLATION DE MARIADB
CONFIGURATION DE MARIADB
INSTALLATION DES PREREQUIS DE GLPI
TELECHARGEMENT DE GLPI4
CONFIGURATION DE GLPI5
FICHIER DE CONFIGURATION
CONFIGURATION D'APACHE
ACTIVER LE SITE
INSTALLATION DE PHP-FPM7
CONFIGURATION DE PHP-FPM7
PREMIERE CONNEXION AU GLPI
Етаре 1
Етаре 29
Етаре 39
Етаре 410
Етаре 511
ETAPE 6
ETAPE 7
ETAPE 8
ETAPE 9
Етаре 10 14

## INTRODUCTION

L'installation de GLPI est réalisée dans le cadre d'un TP, en utilisant comme hôte une machine virtuelle Debian 12.9 sur le logiciel VirtualBox.

## PREREQUIS

Avant de pouvoir commencer l'installation de GLPI, nous avons besoin d'un serveur web, de PHP et d'une base de données.

Nous allons donc installer dans un premier temps les prérequis suivants :

- Apache
- PHP 8.3 (version proposée par défaut par Debian 12.9 au moment de la documentation)
- MariaDB 15.1

Pour commencer, procédons à la mise à jour des paquets de notre machine Debian :

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

## INSTALLATION D'APACHE2

apt install apache2

systemctl enable apache2 : Afin de s'assurer que apache2 démarre avec le système

#### **INSTALLATION DE PHP 8.3**

*apt install php php-cli libapache2-mod-php* : Installation de PHP ainsi que du module permettant d'interagir avec avec Apache

apt install php-{curl,gd,intl,memcache,xml,zip,mbstring,json} : Installation des modules courants

apt install php-mysql : Installation du module permettant d'interagir avec SQL

systemctl reload apache2 : On recharge Apache

#### INSTALLATION DE MARIADB

- apt install mariadb-server : Installation de mariadb
- *mysql\_secure\_installation* : Permet de lancer l'installation du serveur de mariadb

On a ensuite une série de question :

- Enter current password for root (enter for none): Entrer
- Switch to unix\_socket authentication [Y/n]: n

- Change the root password? [Y/n]: Y Et on choisit un mot de passe fort

On va ensuite dire oui à toutes les questions suivantes, afin de supprimer les utilisateurs anonymes, les connexions distantes de root, etc...

#### CONFIGURATION DE MARIADB

Nous allons maintenant configurer MariaDB en créant un utilisateur pour notre base de données grâce a la ligne de commande de MariaDB.

mysql -u root CREATE USER 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Bonjour!';

On peut ensuite créer la base de données pour GLPI :

CREATE DATABASE glpi\_db; GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi\_db.\* TO glpi@localhost; FLUSH PRIVILEGES;

## INSTALLATION DES PREREQUIS DE GLPI

GLPI nécessite plusieurs extensions que nous installerons avec cette commande :

apt-get install php-xml php-common php-json php-mbstring php-curl php-gd php-intl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu

SI vous souhaitez utiliser GLPI avec un annuaire LDAP tel que l'Active Directory, vous devez installer l'extension LDAP de PHP, dans le cas contraire, vous pouvez passer à l'étape suivante.

On peut installer l'extension LDAP de PHP via la commande suivante.

sudo apt-get install php-ldap

## **TELECHARGEMENT DE GLPI**

On peut télécharger la dernière version stable de GLPI depuis leur page GitHub officielle, disponible à l'adresse suivante : <u>https://github.com/glpi-project/glpi/releases/</u>

Au moment de cette documentation, la dernière version stable est la version 10.0.17. C'est donc cette version que nous installerons.

On va tout d'abord se rendre dans le dossier tmp de Debian

cd /tmp

Puis nous pouvons procéder au téléchargement, au désarchivage et a l'affectation des droits d'accès au fichier pour Apache.

- wget <u>https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz</u>: Téléchargement de l'archive de GLPI
- *tar -xzvf glpi-10.0.17.tgz -C /var/www/* : Extraction vers le dossier */var/www*
- sudo chown www-data /var/www/glpi/-R : Droit d'acces au fichier pour Apache2 correspondant à l'utilisateur www-data

## **CONFIGURATION DE GLPI**

Afin de suivre les recommandations d'installation de l'éditeur de GLPI, nous allons créer plusieurs dossiers destinés à contenir certaines « parties » du logiciel : Fichier de configuration, plugins, journaux, etc...

Pour chacun de ces dossiers, la procédure sera la même : Création du dossier, octroi des droits a Apache et copie des fichiers nécessaires (sauf pour les logs).

Répertoire /etc/glpi

- mkdir /etc/glpi
- sudo chown www-data /etc/glpi/
- mv /var/www/glpi/config /etc/glpi

#### Répertoire /var/lib/glpi

- mkdir /var/lib/glpi
- sudo chown www-data /var/lib/glpi/
- mv /var/www/glpi/files /var/lib/glpi

#### Répertoire /var/log/glpi

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

## FICHIER DE CONFIGURATION

Il faut créer un fichier de configuration afin que GLPI puisse savoir où il doit aller chercher les données.

On crée alors un premier fichier :

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

Dans lequel on rajoute ces lignes :

<?php define('GLPI\_CONFIG\_DIR', '/etc/glpi/'); if (file\_exists(GLPI\_CONFIG\_DIR . '/local\_define.php')) { require\_once GLPI\_CONFIG\_DIR . '/local\_define.php'; }

Pour enregistrer et fermer l'éditeur de texte nano, on peut appuyer sur Ctrl+O pour enregistrer, puis Ctrl+X pour quitter.

Ensuite, on crée un second fichier :

sudo nano /etc/glpi/local\_define.php

Dans lequel on rajoute ces lignes :

<?php define('GLPI\_VAR\_DIR', '/var/lib/glpi/files'); define('GLPI\_LOG\_DIR', '/var/log/glpi');

## **CONFIGURATION D'APACHE**

Nous allons maintenant configurer notre serveur web Apache2. Pour ce faire, on peut créer un fichier de configuration dédié à notre GLPI :

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

Dans lequel on inscrit :

<VirtualHost \*:80> ServerName glpi.local

DocumentRoot /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>
```

## ACTIVER LE SITE

Nous allons maintenant activer le site avec la commande suivante :

sudo a2ensite glpi.conf

Nous pouvons ensuite supprimer la configuration du site par défaut d'Apache :

sudo a2dissite 000-default.conf

Comme nous utilisons le module « rewrite » dans notre fichier glpi.conf, nous allons activer ce module :

sudo a2enmod rewrite

Enfin, nous pouvons redémarrer le service Apache2

sudo systemctl restart apache2

## **INSTALLATION DE PHP-FPM**

Pour utiliser PHP comme moteur de scripts avec Apache2, deux options sont disponibles : utiliser le module PHP pour Apache2 (libapache2-mod-php8.2) ou opter pour PHP-FPM.

Il est conseillé de privilégier PHP-FPM, car il offre de meilleures performances et fonctionne comme un service indépendant. Avec l'autre méthode, chaque processus Apache2 exécute son propre interpréteur PHP, ce qui peut être moins efficace.

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

Puis, nous allons activer deux modules dans Apache et la configuration de

PHP-FPM, avant de recharger Apache2 :

sudo a2enmod proxy\_fcgi setenvif sudo a2enconf php8.2-fpm

Nous pouvons maintenant recharger la configuration d'Apache2 :

sudo systemctl reload apache2

## **CONFIGURATION DE PHP-FPM**

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

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

Dans ce fichier, recherchez l'option *session.cookie\_httponly* à l'aide de la combinaison de touches CTRL+W. Définissez sa valeur sur *on* pour activer cette option, ce qui permet de protéger les cookies de GLPI contre l'accès via des langages de script comme JavaScript.

; 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

Enregistrez le fichier une fois la modification effectuée. Par la suite, vous pourriez être amené à apporter d'autres ajustements, comme augmenter la taille des uploads pour GLPI, etc.

Pour appliquer les modifications, redémarrez le service PHP-FPM :

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

Ensuite, modifiez votre fichier de configuration de VirtualHost pour indiquer à Apache2 d'utiliser PHP-FPM pour traiter les fichiers PHP.

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

Ajoutez les lignes suivantes :

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

Enregistrez et fermez le fichier.

Enfin, redémarrez Apache2 pour appliquer les changements :

sudo systemctl restart apache2

## PREMIERE CONNEXION AU GLPI

Lorsque nous accédons pour la première fois au site du GLPI, nous sommes guidé afin de le mettre en place.

#### ETAPE 1

Sélectionnez la langue de votre choix :



On lit et on accepte les conditions d'utilisation :



## ETAPE 3

Comme il s'agit d'une première installation, sélectionnez « Installer »



Ici, nous avons un récapitulatif des prérequis nécessaires au bon fonctionnement de GLPI :



Connexion à la base de données, crée précédemment :

Serveur : *localhost* 

Utilisateur : glpi

Mot de passe : Celui choisit précédemment

| <b>_</b>   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Q</b> lpi                                       | GLPI SETUP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Étape 1  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Configuration de la connexion à la base de données |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serveur SQL (MariaDB                               | bu MySQL)  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| localhost  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Utilisateur SQL                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| glpiz  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mot de passe SQL                                   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Continuer >  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |

Sélectionnez ici la base de données créer précédemment :

| Activities  |   | Firefox ESR   |          |         | Jan 27 15:26 |  |             |  |     |     | <b>₽</b> ●   |   |    |   |
|---|---|---------------|----------|---------|--------------|--|-------------|--|-----|-----|--------------|---|----|---|
|   |   | ō             | Setup    | GLPI    |              |  | +           |  |     |     |              | ~ |    | × |
|   | ÷   | $\rightarrow$ | С        | 00      | localhost/   |  | install.php |  | E 7 | 🗛 🏠 | ${igardown}$ | ٩ | பி | ≡ |
|   | Etape 2<br>Test de connexion à la base de données |               |          |         |              |  |             |  |     |     |              |   |    |   |
|   |   |               |          |         |              |  |             |  |     |     |              |   |    |   |
| Veuillez sélectionner une base de données :<br>Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante : |   |               |          |         |              |  |             |  |     |     |              |   |    |   |
|   |   |               |          |         |              |  |             |  |     |     |              |   |    |   |
|   |   |               | <u> </u> | glpi_db |              |  |             |  |     |     |              |   |    |   |
|   |   |               | 0        | sys     |              |  |             |  |     |     |              |   |    |   |
|   |   |               | Conti    | nuer >  |              |  |             |  |     |     |              |   |    |   |

## ETAPE 7



Acceptez ou non d'envoyer des statistiques d'usage a GLPI :



## ETAPE 9

Cliquez sur « Continuer »



L'installation est désormais terminée, ci-dessous, les identifiants et mots de passe par défaut pour chaque type de compte. Ces mots de passe seront bien évidement à modifier lors d'une utilisation en production.

