# 2. Installation de GLPI

### a) Prérequis

- Ajouter une IP fixe sur la machine ou est installé GLPI
- Se référer au document « Topologie »

## PARTIE 1 : Préparer le serveur pour installer GLPI

Commençons par l'installation par une mise à jour des paquets sur la machine Debian 12. Pensez également à lui attribuer une adresse IP et à effectuer la configuration du système :

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

### a) Installer le socle LAMP

La première grande étape consiste à installer les paquets du socle LAMP : Linux Apache2 MariaDB PHP. PHP 8.2 est distribué par défaut dans les dépôts officiels.

Commençons par installer ces trois paquets :

sudo apt-get install apache2 php mariadb-server

Ensuite, nous installons les extensions nécessaires pour GLPI :

sudo apt-get install php-xml php-common php-json php-mysql php-mbstring phpcurl php-gd php-intl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu

Nous venons d'installer Apache2, MariaDB, PHP et un ensemble d'extensions.

### b) Préparer une base de données pour GLPI

Nous allons préparer MariaDB pour qu'il puisse héberger la base de données de GLPI. La première action à effectuer, c'est d'exécuter la commande ci-dessous pour effectuer le minimum syndical en matière de sécurisation de MariaDB :

sudo mysql\_secure\_installation



Vous serez invité à changer le mot de passe root, mais aussi à supprimer les utilisateurs anonymes, désactiver l'accès root à distance, etc... en mettant « Y » et faite entré. Voici un exemple pour vous guider :



Ensuite, nous allons créer une base de données dédiée pour GLPI et celle-ci sera accessible par un utilisateur dédié.

Connectez-vous à votre instance MariaDB :

#### sudo mysql -u root -p



Saisissez le mot de passe root de MariaDB, que vous venez de définir à l'étape précédente.

Puis, nous allons exécuter les requêtes SQL ci-dessous pour créer la base de données "db23\_glpi" ainsi que l'utilisateur "glpi\_adm" avec le mot de passe "*MotDePasseRobuste*" (que vous changez, bien sûr). Copier-coller ligne par ligne :

CREATE DATABASE **db23\_glpi**; GRANT ALL PRIVILEGES ON **db23\_glpi**.\* TO **glpi\_adm**@localhost IDENTIFIED BY "**MotDePasseRobuste**"; FLUSH PRIVILEGES; EXIT

Ce qui donne :



La base de données est terminée.

### c) <u>Télécharger GLPI et préparer son installation</u>

La prochaine étape consiste à télécharger l'archive ".tgz" qui contient les sources d'installation de GLPI. A partir du GitHub de GLPI, récupérez le lien vers la dernière version.

Nous allons télécharger l'archive dans le répertoire "/tmp" :





Puis, nous allons exécuter la commande ci-dessous pour décompresser l'archive .tgz dans le répertoire "/var/www/" :

### sudo tar -xzvf glpi-10.0.10.tgz -C /var/www/

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

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

### • Le répertoire /etc/glpi

Ensuite, nous allons devoir **créer plusieurs dossiers** et sortir des données de la racine Web (/var/www/glpi) (**recommandations de l'éditeur**)

Commencez par créer le répertoire "/etc/glpi" :

sudo mkdir /etc/glpi

sudo chown www-data /etc/glpi/

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

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

### • Le répertoire /var/lib/glpi

Répétons la même opération avec la création du répertoire "/var/lib/glpi" :

sudo mkdir /var/lib/glpi

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

Nous déplaçons également le dossier "files" :

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



```
• Le répertoire /var/log/glpi
```

Terminons par la création du répertoire "**/var/log/glpi**" destiné à stocker les journaux de GLPI :

sudo mkdir /var/log/glpi

sudo chown www-data /var/log/glpi

Nous n'avons rien à déplacer dans ce répertoire.

• Créer les fichiers de configuration

Nous allons déclarer les nouveaux répertoires fraichement créés :

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

Ajouter le contenu ci-dessous dans le fichier créé juste avant « downstream.php » :



Ensuite, nous allons créer ce second fichier :

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

Ajouter le contenu ci-dessous dans le fichier « local\_define.php » :

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



### d) Préparer la configuration Apache2

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.

#### sudo nano /etc/apache2/sites-available/support.assurmer.conf

Ajouter le contenu ci-dessous dans le fichier tout juste créé « support.assurmer.conf » :

<VirtualHost \*:80> ServerName **localhost** 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>

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

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

sudo systemctl restart apache2

e) <u>Utilisation de PHP8.2-FPM avec Apache2</u>

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

sudo apt-get install php8.2-fpm

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

sudo a2enmod proxy\_fcgi setenvif sudo a2enconf php8.2-fpm sudo systemctl reload apache2

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

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

Dans ce fichier, recherchez l'option "**session.cookie\_httponly**" avec « Crtl+w » et indiquez la valeur "**on**" pour l'activer.

- ; 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 quand c'est fait.



Pour appliquer les modifications, nous devons redémarrer PHP-FPM :

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

Pour finir, nous devons modifier notre VirtualHost « support.assurmer.conf » pour y ajouter l'encadrer rouge :

sudo nano /etc/apache2/sites-available/support.assurmer.conf



Quand c'est fait, relancer Apache2 :





# PARTIE 2 : Installation de GLPI

## • Finalisation de l'installation depuis un navigateur

Pour effectuer l'installation de GLPI, nous devons utiliser un navigateur Web afin d'accéder à l'adresse du GLPI. Faite une recharge « <u>localhost/</u> » :



### Puis cliquez sur "Installer".

| -<br>lpi  | GLPI SETUP  |
|---|---|
|   | Début de l'installation   |
| Installation<br>Choisissez<br>Choisissez<br>version ant | <b>ou mise à jour de GLPI</b><br>'Installation' pour une nouvelle installation de GLPI.<br>'Mise à jour' pour lancer la mise à jour de votre version de GLPI à partir d'une<br>érieure. |
|   | Installer 🚣 Mettre à jour 🗖   |



Vérifier si toute la <u>configuration est bonne</u> et faite suivant

| GLPI GLPI SETUP   |           |
|---|-----------|
| Étape 0   |           |
| Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'execution de G   | LPI       |
| 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<br>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS,).  | ~         |
| Requis gd extension<br>Requis pour le traitement des images.  | ~         |
| Requis intl extension<br>Requis pour l'internationalisation.  | ~         |
| Requis zlib extension<br>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip<br>à partir du Marketplace et la génération de PDF.                                       | ~         |
| Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille<br>Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la<br>version 1.0.12.  | ~         |
| Requis Permissions pour les fichiers de log   | ~         |
| Requis Permissions pour les dossiers de données   | ~         |
| Suggéré Version de PHP supportée<br>Une version officiellement supportée de PHP devrait être utiliser pour bénéficier des correctifs de sécurité et de<br>bogues.   | ~         |
| Suggéré Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web<br>La configuration du dossier racine du serveur web devrait être `/var/www/glpi/public` pour s'assurer que les<br>fichiers non publics ne peuvent être accessibles. | ~         |
| Suggéré Configuration de sécurité pour les sessions<br>Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.   | ~         |



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\_adm » et le mot de passe associé puis cliquez sur « continuer ».

|                                 | GLPI SETUP                          |   |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|
|                                 | Étape 1                             |   |
| Configuration                   | de la connexion à la base de donnée | S |
| Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)  |                                     |   |
| localhost                       |                                     |   |
| Utilisateur SQL                 |                                     |   |
| glpi_adm                        |                                     |   |
| Mot de passe SQL                |                                     |   |
| · · · · · · · · · · · · · · · · |                                     |   |
| Continuer >                     |                                     |   |

Ici nous devons choisir la base de données « **db23\_glpi** » créée précédemment puis cliquez sur « continuer »:

| G          | GLPI SETUP   |  |
|------------|--|--|
|            | –<br>Étape 2<br>Test de connexion à la base de données   |  |
| <b>~</b> ( | Connexion à la base de données réussie                   |  |
|            | Veuillez sélectionner une base de données :              |  |
| 0          | Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante : |  |
| •          | db23_glpi  |  |
| Cor        | ntinuer >  |  |







#### Décocher la <u>case</u> et faite <u>continuer</u>





#### Cliquez sur « Utiliser GLPI »



Nous allons donc nous connecter avec le compte "glpi" et le mot de passe "glpi".



#### Connexion à votre compte

| Mot de passe         |   |
|----------------------|---|
| Mot de passe         |   |
| Source de connexion  |   |
| Source de connexion  |   |
| oouloo do connexión  |   |
| Base interne GLPI    | • |
| ✓ Se souvenir de moi |   |
| Se connecter         |   |

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

 $\approx$ 

#### **Resultat :**





# PARTIE 3 : Configuration de GLPI

Une fois connecter nous allons suivre les recommandations de GLPI

#### • Recommandations GLPI

Il y a 2 recommandations de sécurité à effectuer :

Pour cela, il suffit de cliquer sur les comptes dans le message d'avertissement il y en a 3 et changer les mots de passe des trois comptes.



Ensuite, nous appliquons la deuxième recommandation en supprimant le fichier install.php la commande suivante :

#### sudo rm /var/www/html/glpi/install/install.php

