

Manuel d'installation de GLPI sur Debian sans interface graphique

nom systeme : debian

mot de passe super utilisateur root

Nom utilisateur Arthur

identifiant pour le compte utilisateur arthur mdp root44

ensuite vérifions que le système est a jour avec la commande

Pour commencer je suis passé en administrateur avec la commande :

su

ensuite vérifions que le système est a jour avec la commande :

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

puis installer apt (Advanced Package Tool) avec la commande suivante

apt install sudo -y

Pour installer Openssh (outil qui permet de communiquer sur un réseau informatique en utilisant le protocole SSH utiliser la commande

sudo apt install openssh-server -y

Pour vérifier si le service fonctionne correctement on peut utiliser la commande

sudo systemctl status ssh

```
root@debian:/home/arthur# sudo systemctl status ssh
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2024-12-26 13:22:56 CET; 18min ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
  Process: 433 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 449 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 4659)
     Memory: 4.0M
        CPU: 12ms
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─449 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

déc. 26 13:22:56 debian systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
déc. 26 13:22:56 debian sshd[449]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
déc. 26 13:22:56 debian sshd[449]: Server listening on :: port 22.
déc. 26 13:22:56 debian systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
```

Dans le cadre demandé il faut maintenant installer les dépendance de GLPI pour cela en tant qu'administrateur root soit en tapant su soit en ajoutant son utilisateur au fichier sudo

sudo apt install apache2 mariadb-server php libapache2-mod-php php-mysql php-curl php-xml php-mbstring php-intl php-zip -y

Il faut ensuite activer les modules requis pour Apache

sudo a2enmod rewrite

sudo systemctl restart apache2

Installation de glpi : pour installer glpi il faut utiliser la commande wget qui sert a télécharger un fichier distant avec le chemin du fichier en question, pour cela la commande est la suivante :

wget <https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz>

Une fois le fichier téléchargé il faut le décompresser a l'aide de la commande

```
sudo tar -xvzf glpi-10.0.9.tgz -C /var/www/html
```

Ensuite pour etre sur que les permissions soit correctement configuré

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

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html/glpi
```

Configuration d'apache sur GLPI

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

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /var/www/html/glpi
    ServerName 173.21.13.153

    <Directory /var/www/html/glpi>
        Options FollowSymlinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi-access.log combined
</VirtualHost>
```

relancer Apache avec la commande ci-dessous

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
root@debian:/home/arthur# sudo mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 30
Server version: 10.5.26-MariaDB-0+deb11u2 Debian 11

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)]> _
```

On pourra ensuite configurer une base de données MariaDB et un utilisateur pour GLPI en tapant :

```
CREATE DATABASE glpi CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

Configuration de la base de données Mariadb pour se connecter au serveur

sudo mysql

```
CREATE USER 'arthur'@'localhost' IDENTIFIED BY 'monmotdepasse123';
```

‘arthur’ est le nom de l’identifiant de l’utilisateur localhost

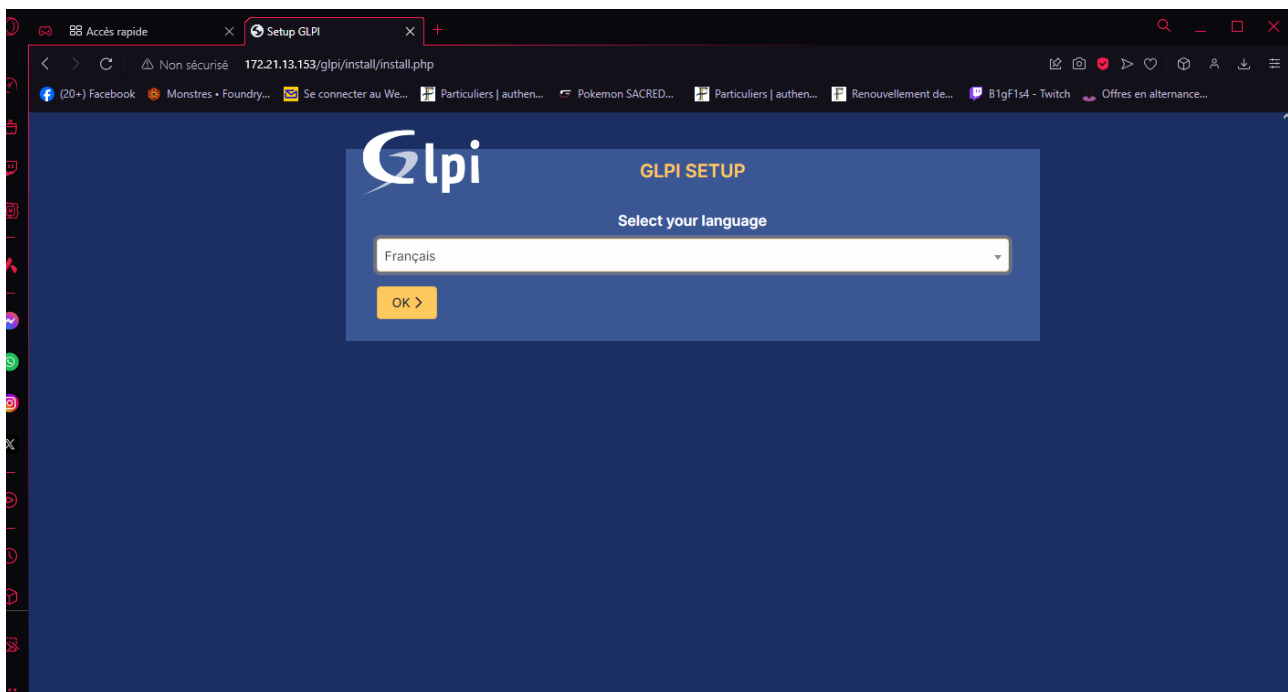
```
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'glpiuser'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

mysql -u arthur -p glpi (Grace a cette commande on se connecte au serveur glpi en rentrant le mot de passe correct)

Maintenant nous pouvons configurer GLPI sur l’interface web



Ci dessous il y’a la liste complète des étapes requises a réaliser

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 mysqli 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. l'extension gd est absente.</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	✓
Requis Permissions pour les dossiers de données	✓
Sécurité Version de PHP maintenue <i>Une version de PHP maintenue par la communauté PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues de PHP. PHP 7.4 n'est plus maintenu par la communauté PHP. Même si GLPI supporte encore cette version de PHP, une mise à niveau vers une version de PHP plus récente est recommandée. En effet, cette version de PHP peut contenir des vulnérabilités non corrigées.</i>	⚠
Sécurité Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web <i>La configuration du dossier racine du serveur web devrait être "/var/www/html/glpi/public" pour s'assurer que les fichiers non publics ne peuvent être accessibles. La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails.</i>	⚠
Sécurité Emplacement sécurisé pour les dossiers de données <i>Les dossiers de données de GLPI devraient être placés en dehors du dossier racine web. Ceci peut être effectué en redéfinissant les constantes correspondantes. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails. Les dossiers suivants devraient être placés en dehors de "/var/www/html/glpi": - "/var/www/html/glpi/files" ("GLPI_VAR_DIR") Vous pouvez ignorer cette suggestion si le dossier racine de votre serveur web est "/var/www/html/glpi/public".</i>	⚠
Sécurité Configuration de sécurité pour les sessions <i>Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée. La directive PHP "session.cookie_httponly" devrait être définie à "on" pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client.</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. L'extension ldap n'est pas présente.</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. Les extensions suivantes sont installées : Phar, zip. Les extensions suivantes ne sont pas présentes : bz2.</i>	⚠
Suggéré Zend OPcache extension <i>Améliorer les performances du moteur PHP.</i>	✓
Suggéré Extensions émuloées de PHP <i>Améliorer légèrement les performances. Les extensions suivantes sont installées : ctype, iconv, sodium. Les extensions suivantes ne sont pas présentes : mbstring.</i>	⚠
Suggéré Permissions pour le répertoire du marketplace <i>Active l'installation des plugins à partir du Marketplace. Le dossier ne peut être créé dans /var/www/html/glpi/marketplace.</i>	⚠

Voulez-vous continuer ?

Réessayer ↺

La version de php utilisé n'est pas a jour comme l'indique l'erreur pour cela voici la méthode que j'ai utilisé

```
sudo apt-get purge php* -y  
sudo apt-get autoremove -y  
sudo apt-get autoclean
```

Ces commandes m'ont servi a tout effacer car j'avais installé php8,4 au lieu de la 8,1

Ensuite j'ai ré installé la version voulue avec

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-mysqli php8.1-xml php8.1-curl  
php8.1-mbstring php8.1-zip php8.1-gd libapache2-mod-php8.1 php8.1-intl-y
```

Puis j'ai installé le module pour php8,1

```
sudo apt-get install libapache2-mod-php8.1 -y
```

Puis pour s'assurer que le module est bien activé

```
sudo a2enmod php8.1 sud
```

Pour des raison de sécurités il nous faut une version plus récente de ghp la 8,1 pour être précis la dernière version 8,4 n'est pas encore complètement prise en charge pour cela

```
sudo apt install libapache2-mod-php8.1
```

```
sudo a2enmod php8.1
```

```
sudo a2dismod php8.4
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

Ces 4 lignes permettent respectivement d'installer PHP 8,1 de l'activer puis de desactiver la version 8.4 et enfin de redémarrer le serveur apache, si comme moi on a commencé par installer la version 8.4 on peut la desactiver avec

```
sudo a2dismod php8.4
```

Une fois toutes les extensions installées on peut cliquer sur continuer puis grace a l'utilisateur glpi configuré auparavant (arthur) on peut se connecter a la base de données mariaDB ou bien en créer une directement sur l'interface web

Après une page proposant une documentation ainsi qu'un soutien a glpi l'interface web nous mene a l'adresse : <http://172.21.155.6/glpi/index.php?noAUTO=1> on peut se connecter en utilisant glpi comme utilisateur et mot de passe

Glpi fonctionne a présent il reste encore plusieurs problèmes a régler



- Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal
- Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php
- La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails.
- La directive PHP "session.cookie_httponly" devrait être définie à "on" pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client.

le premier listé est le changement de mot de passe pour les utilisateurs pour cela

Accédez à la gestion des utilisateurs allez dans **Administration > Utilisateurs** cliquez sur **Modifier** et entrez un nouveau mot de passe sécurisé pour chaque utilisateur.

IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
glpi					Oui
glpi-system	Support				Oui
normal					Oui
post-only					Oui
tech					Oui

Pour la suite il faut supprimer le fichier d'installation php pour cela le commande est :

`sudo rm -f le chemin d'installation/le nom du fichier`

Puis renforcer la sécurité des sessions utilisateur en empêchant les scripts côté client d'accéder aux cookies de session.

`sudo nano /etc/php/8.1/apache2/php.ini`

modifier la ligne suivante

`session.cookie_httponly = On`

Enfin sécuriser le dossier racine

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

