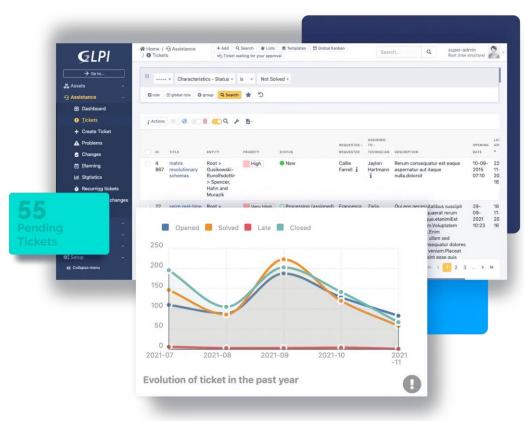


Installation et Configuration d'un serveur GLPI



	,
2. Prérequis	
3. Préparation du serveur	
a) Installation du socle LAMP	
b) Installation de la Base De Données	
c) Téléchargement GLPI et préparation de son installation	

Situation d'entreprise :

Une entreprise de 80 salariés souhaitait mieux gérer son parc informatique et centraliser les demandes de support. J'ai été chargée d'installer GLPI sur un serveur sous Linux, avec une base de données MariaDB, Apache et PHP. Après l'installation, j'ai configuré la base pour l'inventaire automatique des matériels et logiciels, la gestion des tickets d'incidents et l'attribution des ressources. Cette solution a facilité le suivi du parc et optimisé la gestion du support technique.

1. Qu'est-ce que GLPI?

GLPI, acronyme de "Gestionnaire Libre de Parc Informatique", est une application opensource de gestion des ressources informatiques et de support technique. Conçue pour simplifier la gestion des actifs informatiques, GLPI offre une gamme complète de fonctionnalités pour les entreprises, les organisations gouvernementales et les établissements d'enseignement.

2. Prérequis

Nous devons avoir une machine Debian (Linux) avec une IP fixe, un serveur Web de PHP et une base de données ce qui constitue le socle LAMP

3. Préparation du serveur

Commençons par l'installation par une mise à jour des paquets sur la machine Debian 12

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

a) Installation du socle LAMP

LAMP est l'acronyme désignant un ensemble de logiciels libres permettant de construire des serveurs de sites web.

Il se réfère à :

L: Linux => système d'information ; A : Apache => serveur web ;

M: MySQL ou MariaDB => le serveur de base de données; P:PHP => langage de script

sudo apt-get install apache2 php mariadb-server

Permet d'installer LAMP

*Installation des extensions nécessaires au bon fonctionnement de 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-imap php-apcu

Permet de récupérer les versions de ces extensions pour PHP 8.2.

b) Installation de la Base De Données

Nous allons préparer MariaDB pour qu'il puisse héberger la base de données de GLPI.

sudo mysql_secure_installation

Permet d'installer une BDD avec le minimum de sécurité

Vous serez invité à changer le mot de passe root, mais aussi à supprimer les utilisateurs anonymes, désactiver l'accès root à distance, etc... comme le montre la capture d'écran suivante.

```
can log into the MariabB root using the unix socket ensures that mobody can log into the MariabB 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'.

Thange the root password; [Y/n] y

He-enter new password;
Password updated successfully:
Releading privilege tables...
... Success!

By default, a MariabB installation has an anonymous user, elieving anyone the late that the strange without having to have the count installation for the late into MariabB without having to have the installation of a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Wormally, 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, MariabB comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed sectore moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
... Propulse!
... Removing privileges on test database...
... Success!

Beloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Beloading the privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Beloading the privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Beloading the privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Beloading the privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Beloading the privilege tables now? [Y/n] y
... Success!
```

Nous allons créer une base de données dédiée pour GLPI qui sera accessible par l'utilisateur en root

sudo mysql -u root -p

Saisir le mot de passe définie 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 "Deborah88"

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

c) Téléchargement GLPI et préparation de son installation Nous allons télécharger l'archive ".tgz" qui contient les sources d'installation de GLPI. A partir du GitHub de GLPI.

cd/tmp wget https://github.com/glpiproject/glpi/releases/download/10.0.10/glpi-10.0.10.tgz

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.

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

chown -R www-data /var/www/html

Vous pouvez vérifier que tout est OK en **listant le contenu du répertoire** avec la commande « ls -l /var/www/html».

Vous pourrez alors constater la **présence du répertoire glpi** et que le propriétaire est bien l'utilisateur nommé « www-data ».

*Configuration des emplacements des dossiers et fichiers de GLPI

Nous allons séparer une partie des fichiers de GLPI afin de sécuriser le tout un minimum. Créez un dossier nommé « glpi » dans /etc :

mkdir /etc/glpi

Dans ce nouveau dossier, créez un fichier nommé « local_define.php » :

nano /etc/glpi/local_define.php

Y insérer le contenu suivant :

```
<?php
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi');
define('GLPI_LOG_DIR', '/var/log/glpi');</pre>
```

Déplacez le dossier « config » situé actuellement dans /var/www/html/glpi dans /etc/glpi :

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

Rendez www-data propriétaire de /etc/glpi et de son contenu :

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

Vérifier le contenu d'un dossier et le propriétaire de ce contenu grâce à la commande « ls -l

```
root@vm-glpi:/tmp# ls -l /etc/glpi/
total 8
drwxr-xr-x 2 www-data tech 4096 ll juil. 09:05 config
-rw-r--r-- l www-data root 88 30 juil. 16:04 local_define.php
```

/etc/glpi »:

Poursuivons en déplaçant le dossier « files » de glpi dans /var/lib/glpi :

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

Ensuite nous allons **préparer le dossier de logs de GLPI** et rendre, une fois encore, l'utilisateur

www-data propriétaire avec les 2 commandes suivantes :

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

Il va maintenant falloir faire comprendre à GLPI où il va devoir chercher les fichiers et ses configs. Cela est en fait décrit dans le fichier « local_define.php » que l'on a créé précédemment mais il faut tout de même dire à GLPI d'aller checker cela dans /etc/glpi car il ne peut pas le deviner.

Pour cela, créez un fichier nommé « downstream.php » dans /var/www/html/glpi/inc :

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

Y insérer le contenu suivant :

```
<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
prequire_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';</pre>
```

```
🙀 tech@vm-glpi: ~
                                                            X
  GNU nano 7.2
                 /var/www/html/glpi/inc/downstream.php
?php
define('GLPI CONFIG DIR', '/etc/glpi/');
if (file exists(GLPI CONFIG DIR . '/local define.php')) {
require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
   Aide
                Écrire
                             Chercher
                                           Couper
                                                        Exécuter
                Lire fich
                              Remplacer
```

Voilà pour les emplacements recommandés. Passons ensuite à l'étape suivante : la configuration d'Apache, le service web.

* Configuration du service web

Nous allons **modifier le fichier php.ini** situé dans /etc/php/votre-version-de-php/apache2 (pour moi php version 8.2):

```
nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini
```

Dans ce fichier, sans rien toucher d'autres, recherchez la ligne « session.cookie_httponly = » et ajoutez « on » après le égal. Vous pouvez ensuite quitter le fichier en enregistrant les modifications et sans le renommer. Cette

manipulation aura pour but de refuser l'accès à un cookie issu d'un langage de navigateur type javascript, car ils peuvent être corrompus et donc infecter le système.

```
; Whether or not to add the httpOnly
; inaccessible to browser scripting :
; https://php.net/session.cookie-http
session.cookie_httponly = on
```

Ensuite pour terminer sur la grosse partie configuration, il faut **créer un virtualhost dans le service web spécialement dédié au site web de notre GLPI**. Un virtualhost est un fichier configuré sur apache permettant de faire cohabiter plusieurs sites web différents sur la même machine. Chaque virtualhost est configuré pour l'un des sites web hébergé sur le serveur.

Créez dans le dossier d'apache2 un fichier nommé « glpi.conf » :

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

Y insérer le contenu suivant basé sur la doc GLPI, une fois encore en adaptant à votre environnement

(bien respecter la syntaxe):

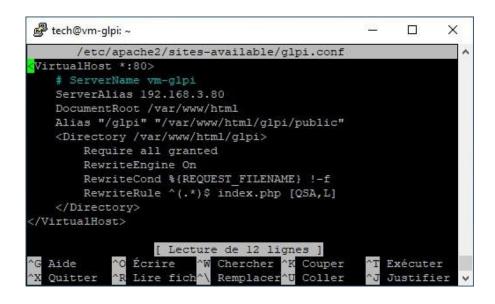
```
<VirtualHost *:80>

# ServerName vm-glpi
ServerAlias 192.168.3.80

DocumentRoot /var/www/html
Alias "/glpi" "/var/www/html/glpi/public"

<Directory /var/www/html/glpi>
Require all granted
RewriteEngine On
RewriteCond % {REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]

</Directory>
</VirtualHost>
```



Une fois ceci fait, activez un module apache qui permet de faire de la redirection d'URL :

```
a2enmod rewrite
```

Et enfin, activez le fichier de configuration web spécialement créé précédemment pour glpi :

```
a2ensite glpi.conf
```

Il ne reste plus qu'à redémarrer le service apache2 pour appliquer toutes les modifications

```
systemctl restart apache2
```

apportées :

<u>Étape n°6 : Configuration finale de GLPI via interface web</u>

Les fichiers pour GLPI sont prêts, l'installation va se poursuivre directement via une interface web.

Accédez à la machine depuis n'importe quel PC <u>sur le même réseau</u> en vous rendant sur à l'URL suivante :

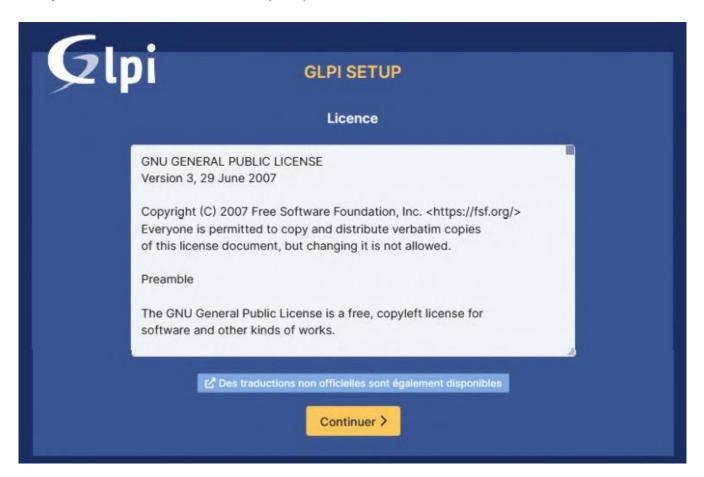
http://ip_ou_nom_de_votre_machine

Vous arrivez sur la page du setup de GLPI.

Sélectionnez le Français dans la liste déroulante et cliquez sur OK.



Acceptez les conditions d'utilisation pour poursuivre.

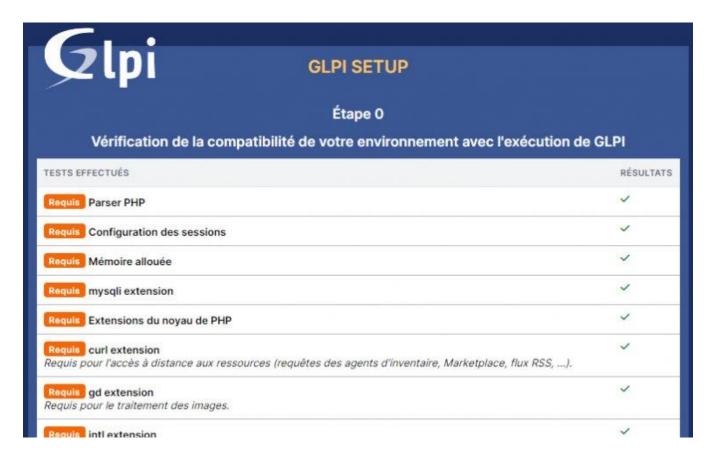


Cliquez sur le bouton **Installer** pour lancer le setup.



Une série de test sera lancée par le setup pour s'assurer que tous les prérequis nécessaires au bon fonctionnement de GLPI sont remplis. Si vous avez correctement suivi ce tuto, il ne devrait y avoir

que des coches vertes, si ce n'est pas le cas, corrigez d'abord les erreurs présentes qui peuvent être bloquantes. . Cliquez sur **Continuer**.



	1
loquis zlib extension equis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets g partir du Marketplace et la génération de PDF.	zip
Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille ctiver l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la ersion 1.0.12.	~
Permissions pour les fichiers de log	~
Permissions pour les dossiers de données	~
luggéré Version de PHP supportée ne version officiellement supportée de PHP devrait être utiliser pour bénéficier des correctifs de sécurité et de ogues.	~
Suggéré Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web a configuration du dossier racine du serveur web devrait être `/var/www/html/glpi/public` pour s'assurer que le chiers non publics ne peuvent être accessibles.	✓ es
Configuration de sécurité pour les sessions ermet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.	~
Taille d'entier maximal de PHP e support des entiers 64 bits est nécessaire pour les opérations relatives aux adresses IP (inventaire réseau, ltrage des clients API,).	~
enforcer la sécurité de la validation des images.	~
luggéré Idap extension ctive l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.	~
openssi extension ctive l'envoi de courriel en utilisant SSL/TLS.	~
Extensions PHP pour le marketplace ermet le support des formats de paquets les plus communs dans le marketplace.	~
Zend OPcache extension méliorer les performances du moteur PHP.	~
Extensions émulées de PHP méliorer légèrement les performances.	~
Suggéré Permissions pour le répertoire du marketplace	~

Il reste à saisir les informations sur la base de données destinées à GLPI que nous avons précédemment créée. Saisissez localhost pour spécifier que la machine actuelle héberge à la fois le site web de GLPI et la base de données (si la base de données est stockée sur une autre machine, saisissez son adresse IP ou son nom). Rentrez ensuite le nom de l'utilisateur qui a tous les privilèges sur cette base de données et son mot de passe.



Sélectionnez ensuite la base de données créée spécialement pour GLPI, il n'y a qu'à cocher le cercle devant le nom de la base de données que vous aurez créée avant de cliquer sur Continuer.



Le setup va contacter la base de données pour s'assurer que tout est OK. Patientez quelques secondes avant de pouvoir continuer.



Choisissez d'envoyer ou pas des statistiques sur votre utilisation de GLPI à l'équipe qui gère le projet et poursuivez

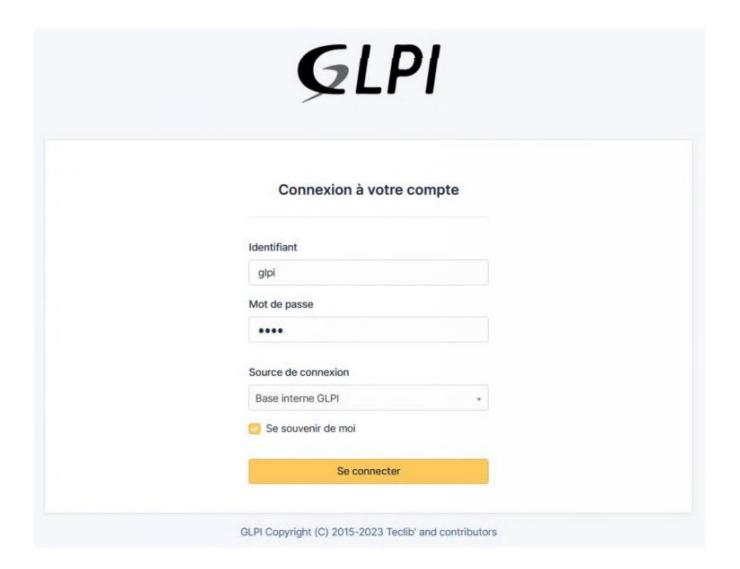


On vous informe ensuite qu'il existe une version commerciale de GLPI avec un service support dédié. Vous pouvez également si vous le souhaitez faire un don. Cliquez sur Continuer.

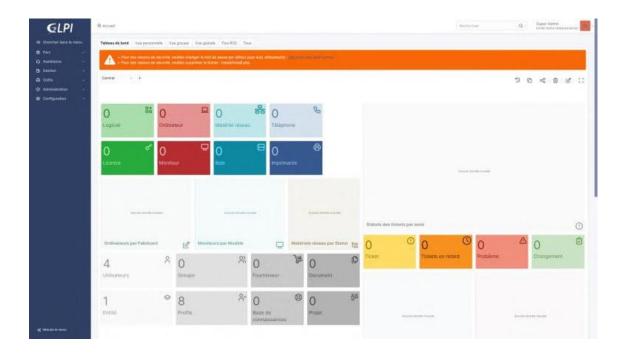




Connectez-vous avec les identifiants par défaut du compte GLPI qui est le super-administrateur.



Vous voilà maintenant connecté au tableau de bord de votre outil GLPI!

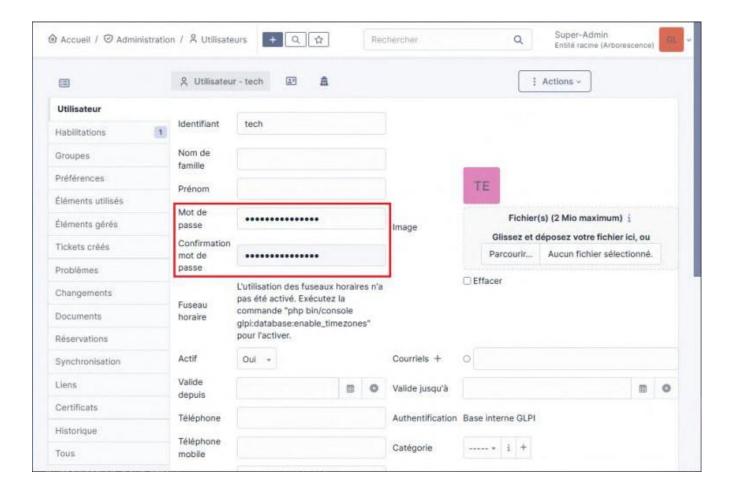


Un message d'avertissement vous informe que par sécurité il faudra changer les mots de passe par défaut des 4 utilisateurs créés automatiquement et supprimer le fichier « install.php ».



- Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : gipi post-only-tech normal
- · Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php

Si vous cliquez sur le nom de l'un des utilisateurs, vous arriverez directement dans ses configurations. Vous pourrez alors lui attribuer un nouveau mot de passe.



Pour supprimer le fichier install.php, la commande est la suivante :

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

En actualisant la page d'accueil de GLPI, les avertissements auront disparu.

Votre GLPI est désormais fonctionnel!

Les différents **menus latéraux** vous permettront par exemples de gérer votre parc, vos tickets d'incidents, de centraliser vos contrats, fournisseurs ou autres, de gérer les projets du SI et d'administrer GLP

GLPI Chercher dans le menu Parc Assistance Gestion Outils Administration Configuration Configuration