



Qu'est-ce que GLPI :

Gestionnaire Libre de Parc Informatique est une application web qui donne la possibilité de visualiser et gérer son système d'information de manière complète : inventaire de toutes les ressources de la société et gestion des tâches administratives et financières.

Ce logiciel est Open Source, ce qui nous permet d'exécuter, de modifier ou de développer le code.

Les ressources nécessaires :

Pour pouvoir installer et faire fonctionner GLPI nous aurons besoin d'un serveur LAMP.

Qu'est-ce qu'un serveur LAMP :

Lamp est un acronyme pour **L**inux, **A**pache, **M**aria DB, **P**HP c'est une pile logiciel qui va permettre de créer et d'héberger un serveur web.

Apache est un serveur HTTP, qui va permettre au serveur de communiquer avec le navigateur en utilisant le protocole HTTP(S).

Maria DB est un serveur de bases de données. Qui nous servira à stocker, manipuler et à accéder à des listes de données.

PHP permet de générer du contenu web dynamiquement.

Comment l'installer :

Installation du serveur LAMP :

Pour commencer nous allons mettre à jour notre machine avec la commande suivante :

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

Installation d'Apache2 :

Pour installer le serveur web Apache2 ainsi que sa documentation nous allons taper la commande suivante :

```
root@GLPI-screen:~# apt-get install apache2 apache2-doc
```

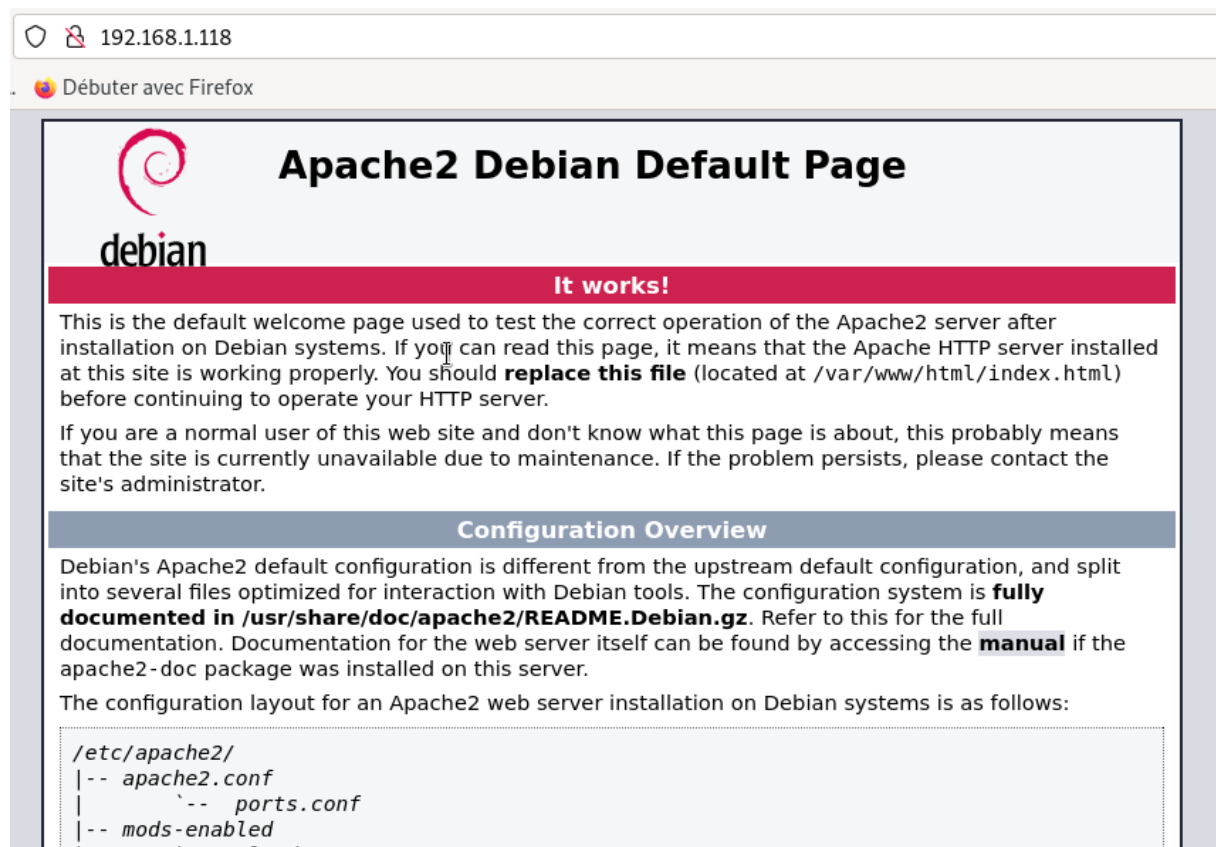
Pour continuer nous allons taper y

```
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Pour vérifier l'installation nous allons dans un premier temps récupérer l'adresse du serveur web avec la commande suivante :

```
root@GLPI-screen:~# ip a  
  
inet 192.168.1.118/24
```

Une fois récupéré, nous allons taper sur notre navigateur internet : http://192.168.1.118



Pour qu'Apache démarre automatiquement en même temps que Debian, On saisit la commande suivante :

```
root@GLPI-screen:~# systemctl enable apache2
```

Pour pouvoir vérifier que le service apache fonctionne on utilise la commande suivante :

```
root@GLPI-screen:~# service apache2 status
* apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2022-11-08 18:00:15 UTC; 4min 4s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 7696 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 115544)
   Memory: 5.9M
      CPU: 71ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           |-7696 /usr/sbin/apache2 -k start
           |-7697 /usr/sbin/apache2 -k start
           `--7698 /usr/sbin/apache2 -k start
```

Installation de PHP :

Pour installer PHP nous allons taper la commande suivante :

```
root@GLPI-screen:~# apt-get install php libapache2-mod-php
```

Pour continuer nous allons taper y

```
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Nous allons installer toutes les dépendances que GLPI pourrais avoir besoin. Pour sa nous taperons la commande suivante :

```
root@GLPI-screen:~# apt install php-ldap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-mysqli php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml php-xml php-intl php-zip php-bz2 -y
```

```
root@GLPI-screen:~# apt install perl -y
```

Installation de Maria DB :

Nous allons maintenant installer Maria DB avec la commande suivante :

```
root@GLPI-screen:~# apt-get install mariadb-server
```

Pour continuer nous allons taper y

```
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Pour sécuriser l'accès au service de base de données on tapera la commande :

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

On nous demande de taper le mot de passe de l'utilisateur root :

```
Enter current password for root (enter for none):
```

On entre le nouveau mot de passe :

```
Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password: 
```

On désactive les connexions anonymes :

```
Remove anonymous users? [Y/n] y
```

On désactive la connexion en route depuis une connexion distantes :

```
Disallow root login remotely? [Y/n] y
```

On efface ensuite la base de données de test crée par défaut :

```
Remove test database and access to it? [Y/n] y
```

On charge les nouveaux paramètres :

```
Reload privilege tables now? [Y/n] y
```

Nous allons nous connecter aux services de base de données avec le compte root et le mot de passe que nous venons de définir :

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

On va maintenant crée la base de données qui nous permettra d'installer GLPI :

```
MariaDB [(none)]> create database db_glpi;
```

Nous allons crée un utilisateur avec tous les privilèges :

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb.* to glpiuser@localhost
identified by "Ipssi2020";
```

Une fois fini nous allons quitter le service SQL avec la commande `exit`

Nous allons désactiver l'indexation des fichiers de configuration de GLPI afin de sécuriser l'accès au répertoire :

```
root@GLPI-screen:~# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

En dessous de la ligne `DocumentRoot` nous allons ajouter les ligne suivante :

```
<Directory /var/www/html>
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>
```

```
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html
<Directory /var/www/html>
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>
```

Une fois le fichier modifier et sauvegarder nous allons redémarrer les service Apache2 et Maria DB :

```
root@GLPI-screen:~# service apache2 restart
root@GLPI-screen:~# service mariadb restart
```

Installation de GLPI :

Pour installer GLPI nous devons nous rendre dans le répertoire temporaire :

```
root@GLPI-screen:~# cd /tmp
```

Puis on installe la dernière version de GLPI :

```
root@GLPI-screen:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.5.2.tgz
```

On va ensuite décompresser l'archive GLPI avec la commande suivante :

```
root@GLPI-screen:/tmp# shopt -s dotglob
```

Puis on va supprimer les fichier index.html qu'apache a générer (page d'accueil d'Apache) :

```
root@GLPI-screen:/tmp# rm /var/www/html/index.html
```

Nous allons copier les fichier GLPI dans Apache2 :

```
root@GLPI-screen:/tmp# cp -r glpi/* /var/www/html/
```

Puis nous allons ajouter les droits à Apache2 de ces nouveaux fichiers :

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

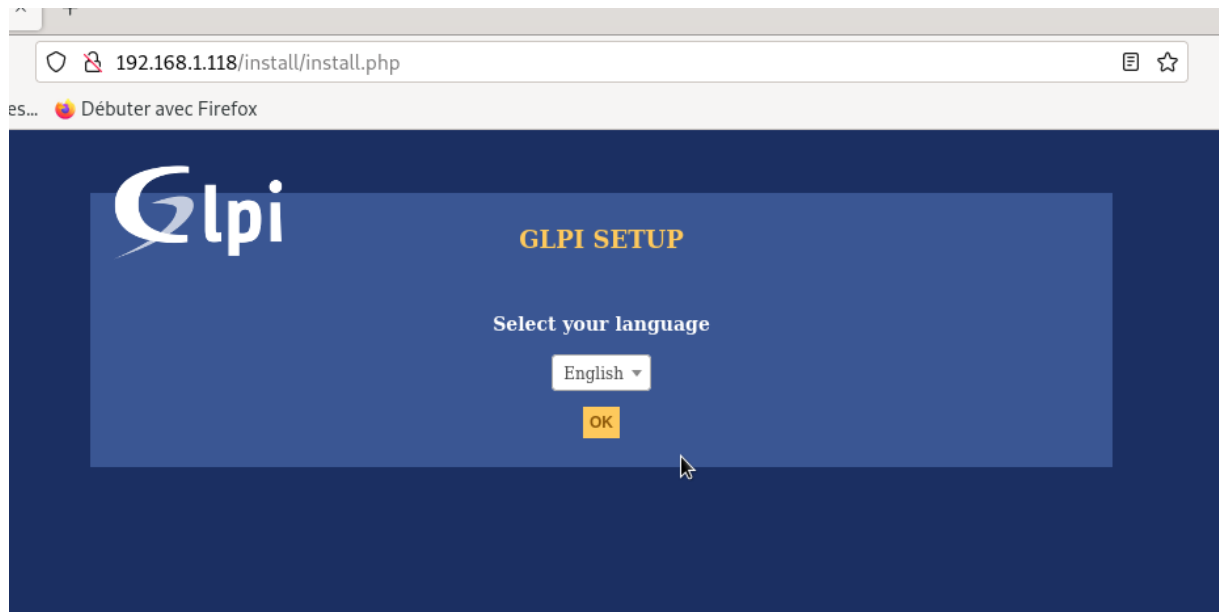
Accès à GLPI :

Nous pouvons dès à présent utiliser GLPI sur notre navigateur :

Pour ça on doit se rendre sur notre navigateur internet et taper l'url suivant :

<http://192.168.1.118/>

Une fois sur la page nous sélectionnerons comme langue le Français et on clique sur OK :



Puis on accepte les conditions d'utilisation et on clique sur continuer :



On clique sur installer :



Puis sur continuer :

Étape 0

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

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	✓
Test des sessions	✓
Test de la mémoire allouée	✓
Test de l'extension mysqli	✓
Test de l'extension ctype	✓
Test de l'extension fileinfo	✓
Test de l'extension json	✓
Test de l'extension mbstring	✓
Test de l'extension iconv	✓
Test de l'extension zlib	✓
Test de l'extension curl	✓
Test de l'extension gd	✓
Test de l'extension simplexml	✓
Test de l'extension intl	✓
Test de l'extension ldap	✓
Test de l'extension apcu	✓
Test de l'extension Zend OPcache	✓
Test de l'extension xmrpc	✓
Test de l'extension CAS	✓
Test de l'extension exif	✓
Test de l'extension zip	✓
Test de l'extension bz2	✓
Test de l'extension sodium	✓
Test d'écriture des fichiers de journal	✓
Test d'écriture du fichier de configuration	✓
Test d'écriture de fichiers documents	✓
Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde	✓
Test d'écriture des fichiers de sessions	✓
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓
Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques	✓
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture des fichiers temporaires	✓
Test d'écriture des fichiers de cache	✓
Test d'écriture de fichiers RSS	✓
Test d'écriture des fichiers téléchargés	✓
Test d'écriture de fichiers photos	✓
Vérification des permissions d'écriture du dossier marketplace	✓
L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	✓

Voulez-vous continuer ?

Continuer Réessayer

Pour la première ligne nous allons saisir localhost afin de spécifier que la machine héberge le site web de GLPI et la base de données. Ensuite on entre le nom de l'utilisateur et le mot de passe qui aura tous les privilèges.



GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Paramètres de connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

On sélectionne la base de données que nous avons créés pour GLPI :



GLPI SETUP

Étape 2

Test de connexion à la base de données

Connexion à la base de données réussie

■ La version de la base de données semble correcte (10.5.15) - Parfait !

Veuillez sélectionner une base de données :

☒ db_glpi

☐ Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

On fait continuer :



On fait continuer :



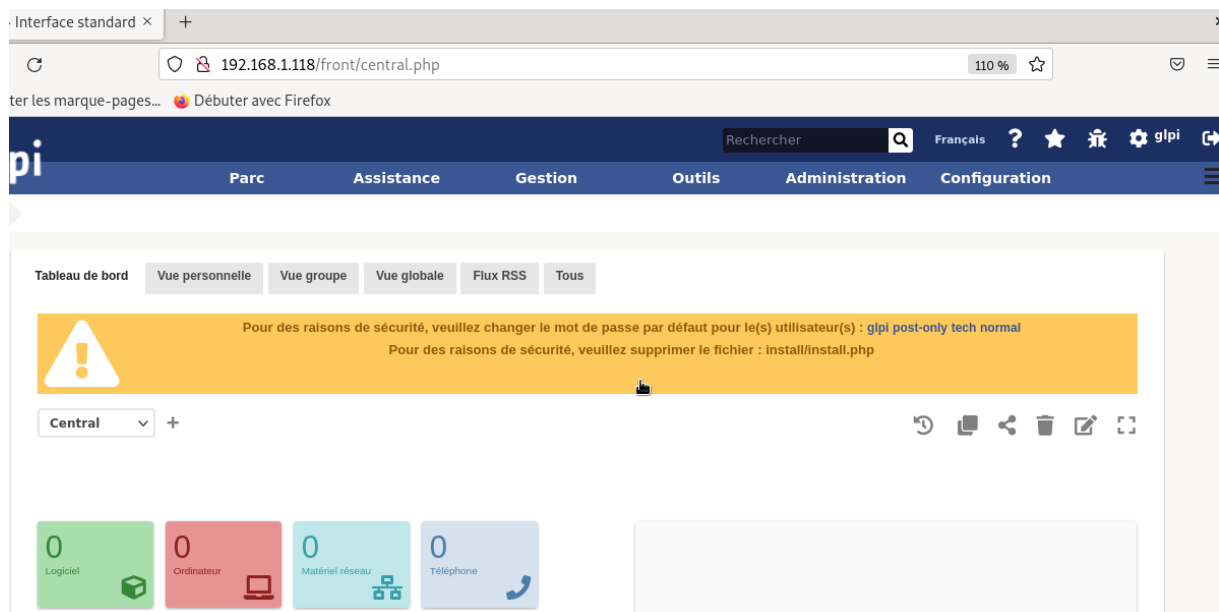
On clique sur utiliser GLPI :



Pour la première connexion l'identifiant est par défaut glpi en nom d'utilisateur et glpi en mot de passe :



Et nous voilà connecter sur GLPI :



Pour le message d'avertissement il nous indique de changer les mots de passes des 4 utilisateurs par défaut et de supprimer le fichier : install/install.php

Pour supprimer le fichier install/install.php on tape la commande suivante :

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