# **GLPI**

# Introduction

- 1- Mise en place d'un serveur **Apache2** 
  - a- Mise à jour de la distribution
  - b- Renommer la machine en glpi
  - c- Configuration des interfaces réseaux
  - d- Installation d'apache2 PHP et Mariadb
- 2- Restriction de l'accès à la base de données mariadb
- 3- Télécharger glpi et l'installer
- 4- Liaison de glpi avec active directory
  - a- Connexion avec le contrôleur de domaine
  - b- Importation des utilisateurs à partir de notre base d'annuaire ldap
- 5- Liaison de glpi avec ocs-inventory

#### Introduction

Solution open--source de gestion de parc informatique et de service desk, GLPI est une application Full Web pour gérer l'ensemble de vos problématiques de gestion de parc informatique : de la gestion de l'inventaire des composantes matérielles ou logicielles d'un parc informatique à la gestion de l'assistance aux utilisateurs.

Des fonctionnalités à forte valeurs ajoutées

- Gestion et suivi des ressources informatiques
- Gestion et suivi des licences
- Gestion et suivi des consommables
- Base de connaissances
- Gestion des réservations
- Service Desk (helpdesk, SLA..)
- Inventaire automatisé
- Télé déploiement

Avec l'utilisation conjointe de la solution d'inventaire OCS Inventory NG ou de la suite de plugins FusionInventory

Des avantages importants pour votre structure

- Réduction des coûts
- Optimisation des ressources
- Gestion rigoureuse des licences
- Démarche qualité
- Satisfaction utilisateur
- Sécurité

Diffusé sous licence libre GPL, GLPI est disponible gratuitement.

Une solution rapide à déployer et simple à utiliser

- Prérequis techniques minimums
- Mise en production immédiate
- Accessible depuis un simple navigateur Web
- Interface paramétrable
- Utilisation intuitive
- Ajout aisé de fonctionnalité grâce à un système de plugins
- Communication avec des annuaires existants

Ceci revient à mettre en place un serveur **LAMP** (Linux, Apache, PHP et MySQL) GLPI nécessite un serveur Web prenant en charge PHP, comme :

- Apache 2 (ou plus récent);
- Nginx;
- Microsoft IIS.
  - 1- Mise en place d'un serveur **LAMP** 
    - a- Mise à jour de la distribution

```
root∵debian:~# apt update && apt upgrade
```

b- Renommer la machine en glpi

```
root ∾debian:~# hostnamectl set-hostname glpi
```

- c- Configuration des interfaces réseaux
- Ajouter une carte et la mettre sur un Lan segment, l'autre carte doit rester en Nat pour pouvoir aller sur Internet afin de télécharger glpi.

```
1: totocometry of toward up to the first of the first of
```

Il ne faut pas oublier d'activer la carte rajoutée

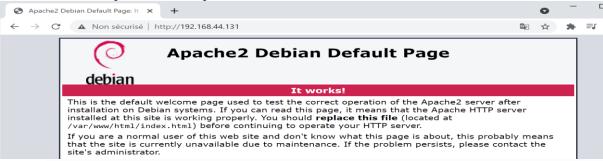
```
root tglpi:~# ifup ens36
```

# d- Installation d'apache2 PHP et Mariadb

# root ♥glpi:~# apt install apache2 php mariadb-server -y

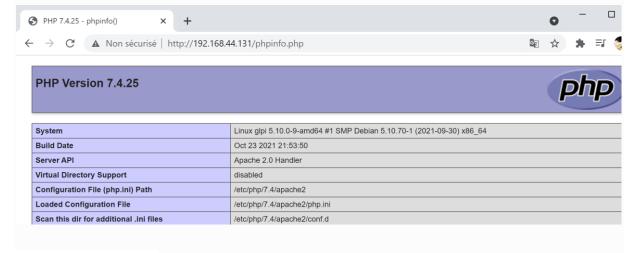
On vérifie le bon fonctionnement d'apache

On affiche le site par défaut d'apache



On teste le bon fonctionnement du PHP, en créant une page phpinfo.php dont le contenue est ci-dessous

# root ♀glpi:~# echo "<?php phpinfo(); ?>" > phpinfo.php



e- Restriction de l'accès à la base de données mariadb

On lance le script de sécurité mysql\_secure\_installation pour restreindre l'accès au serveur

# root ⊗glpi:~# mysql\_secure\_installation

On va devoir répondre à la multitude de questions qui vont s'afficher. On définit le mot de passe root :

#### On tape entrée

Enter current password for root (enter for none: entree

On nous demande si on veut créer un mot de passe pour le compte root de la base de données. Il faut choisir N. Le compte root de MariaDB est lié à la maintenance du système, nous ne devons pas modifier les méthodes d'authentification configurées pour ce compte.

le compte root de la base de données configuré pour s'authentifier à l'aide du plugin **unix\_socket** Switch to unix\_socket authentication [Y/n] n

Change the root password? [Y/n] Y

New password:root

Re-enter new password:root

Password updated successfully!

On supprime les utilisateurs anonymes, de root, etc...

Remove anonymous users? [Y/n] Y

les connexions distantes

Disallow root login remotely? [Y/n] Y

La base de test

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

Recharger les tables de privilèges maintenant

Reload privilege tables now? [Y/n] Y

### 2- Installation et configuration de glpi

a- Installation des extensions PHP

Les extensions PHP suivantes sont <u>requises</u> pour que l'application glpi fonctionne correctement :

- curl : pour l'authentification CAS, le contrôle de version GLPI, la télémétrie, ...;
- fileinfo: pour obtenir des informations supplémentaires sur les fichiers;
- gd : générer des images ;
- json : pour obtenir la prise en charge du format de données JSON ;
- mbstring : pour gérer les caractères multi-octets ;
- mysqli : pour se connecter et interroger la base de données ;
- session : pour obtenir le support des sessions utilisateur ;
- zlib : pour obtenir les fonctions de sauvegarde et de restauration de la base de données ;
- simplexml;
- xml;
- intl.

Même si ces extensions ne sont pas obligatoires, il est conseillé de les installer.

Les extensions PHP suivantes sont requises pour certaines fonctionnalités supplémentaires de GLPI:

- cli: pour utiliser PHP en ligne de commande (scripts, actions automatiques, etc.);
- domxml : utilisé pour l'authentification CAS ;
- ldap: utiliser l'annuaire LDAP pour l'authentification;
- openssl : communications sécurisées ;
- xmlrpc: utilisé pour l'API XMLRPC.
- APCu : peut être utilisé pour le cache.

### Configuration

Le fichier de configuration PHP (php.ini) doit être adapté pour refléter les variables suivantes :

```
memory_limit = 64M;  // max memory limit
file_uploads = on;
max_execution_time = 600;  // not mandatory but recommended
session.auto_start = off;
session.use_trans_sid = 0;  // not mandatory but recommended
```

Maintenant on installe toutes les extensions nécessaires au fonctionnement de glpi, on peut lister toutes les extensions avec la commande ci-dessous

```
root ⊋glpi:~# apt search ^php-
```

Donc on installe toutes ces extensions PHP sur notre terminal

# apt install php-{ldap,apcu,xmlrpc,mysql,mbstring,curl,gd,xml,intl,bz2,zip} -y

Redémarrer apache2

```
root ♥ debian:~# systemctl restart apache2
```

b- Création de la base de données glpi (dbglpi) et l'utilisateur (userglpi)

Pour fonctionner, GLPI nécessite un serveur de base de données

```
root oglpi:~# mysql -u root
```

```
Je crée une base de données qui s'appelle dbglpi
```

MariaDB [(none)]> create database dbglpi;

Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

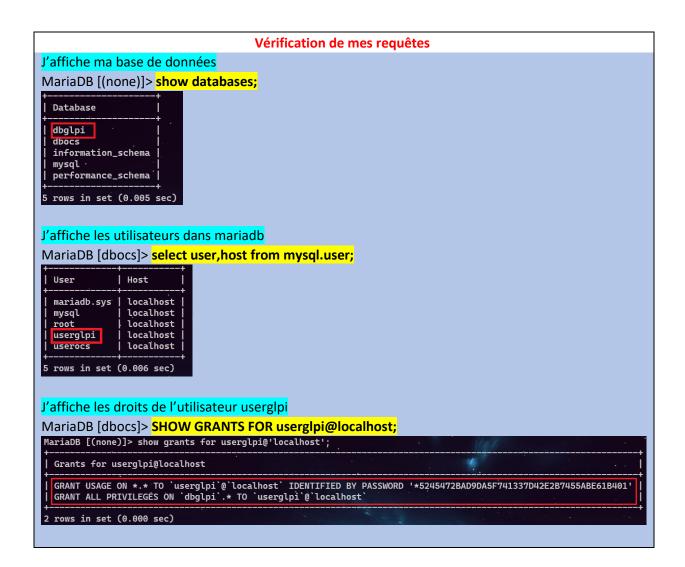
# Je crée un utilisateur userglpi et je lui donne tous les privileges sur la bases dbglpi

MariaDB [(none)]> grant all privileges on dbglpi.\* to userglpi@'localhost' identified by 'userglpi'; Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

#### Je recharge les droits

MariaDB [(none)]> flush privileges;

Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)



c- Téléchargement et installation de GLPI

On va sur le site de glpi et on copie le lien de téléchargement



On crée un répertoire **tmp** dans lequel on va télécharger glpi, avec la commande wget

#wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.6/glpi-9.5.6.tgz

On donne les droits sur le dossier et les sous dossiers ainsi que les fichiers GLPI au compte et le groupe **www-data** 

```
root ♥glpi:/var/www/html# chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi

root ♥glpi:/var/www/html# chmod -R 775 /var/www/html/glpi/

root ♥glpi:/var/www/html# ls -l

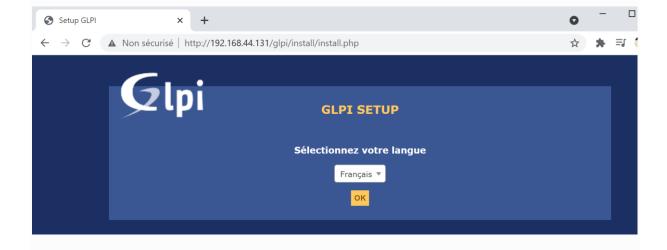
total 20

drwxrwxr-x 21 www-data www-data 4096 15 sept. 10:51 glpi

-rw-r---- 1 root root 10701 11 nov. 16:36 index.html

-rw-r---- 1 root root 24 11 nov. 17:28 phpinfo.php
```

Allez le navigateur sur <a href="http://votre\_ip/glpi">http://votre\_ip/glpi</a>, à la page pour terminer l'installation va s'afficher.





#### **GLPI SETUP**

#### Licence

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

Des traductions non officielles sont également disponibles



J'ai lu et ACCEPTE les termes de la licence énoncés ci-dessus.



J'ai lu et N'ACCEPTE PAS les termes de la licence énoncés ci-dessus

Continuer



#### **GLPI SETUP**

#### Début de l'installation

Installation ou mise à jour de GLPI

Choisissez 'Installation' pour une nouvelle installation de GLPI.

Choisissez 'Mise à jour' pour lancer la mise à jour de votre version de GLPI à partir d'une version antérieure.

Installer

Mettre à jour



# **GLPI SETUP**

# Étape 0

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

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	<b>~</b>
Test des sessions	<b>✓</b>
Test de la mémoire allouée	<b>✓</b>
Test de l'extension mysqli	<b>✓</b>
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 Idap	✓
Test de l'extension apcu	✓
Test de l'extension Zend OPcache	✓
Test de l'extension xmlrpc	✓
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 des fichiers de cache	~
Test d'écriture du fichier de configuration	✓
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓
Test d'écriture de fichiers documents	✓
Vérification des droits d'écriture du fichier de	~
sauvegarde	*
Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques	<b>~</b>
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	<b>✓</b>
Test d'écriture de fichiers photos	✓
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture de fichiers RSS	<b>✓</b>
Test d'écriture des fichiers de sessions	✓
Test d'écriture des fichiers temporaires	<b>✓</b>
Test d'écriture des fichiers téléchargés	<b>✓</b>
Vérification des permissions d'écriture du dossier marketplace	~
L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	▲ L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être autorisé Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur web
SELinux en mode Disabled	A Pour des raisons de sécurité, SELinux devrait être en mode Enforcing.

**Voulez-vous continuer?** 

Continue

Réessave







Choisissez d'envoyer ou non vos données de statistiques



Soutenir le projet avec un don



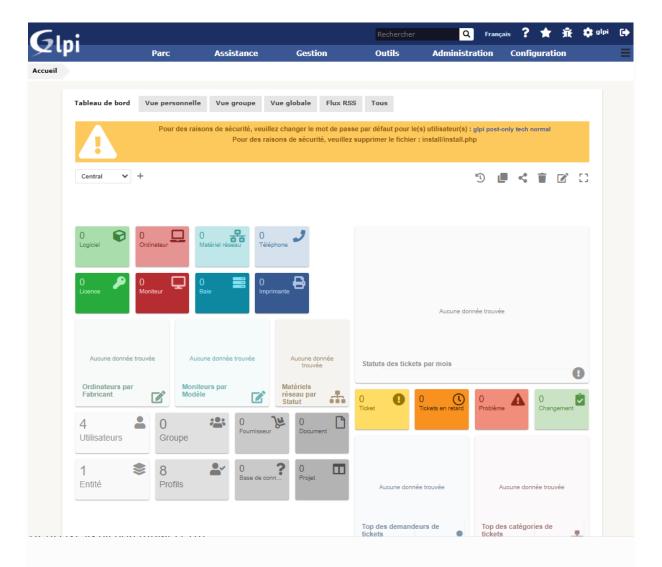


# Il reste plus qu'à vous connecter :

- Identifiant : glpi

- Mot de passe : glpi





#### On a deux messages d'erreurs

- Mot de passe par défaut pour certains comptes oppost-only tech normal qu'on doit changer ; il faut cliquer sur chaqu'un des trois utilisateurs et changer son mot de passe.
- Le fichier Install qu'on doit supprimer, renommer ou déplacer

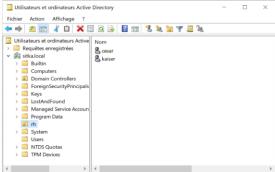
# root ♥glpi:/var/www/html/glpi/install# mv install.php .install.php

#### d- Liaison de Glpi avec Active directory

• Connexion avec le contrôleur de domaine

Sur mon contrôleur de domaine je crée une unité d'organisation rh dans laquelle je crée deux utilisateur

#### kaiser et cesar



#### Sur GLPI:

- Configuration
- Authentification
- Annuaire LDAP
- Je clique sur le signe + pour rajouter un annuaire ldap
- Rechercher
- Cocher la ou les cases des utilisateurs à importer

Je sélectionne configuration + authentification



Je selectionne Annuaire LDAP

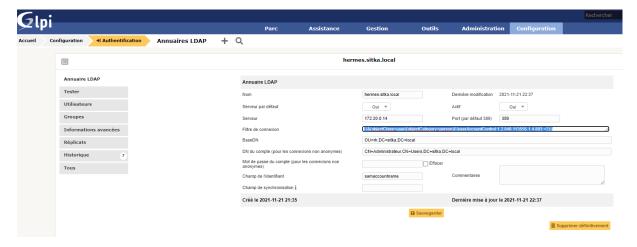


Je clique sur le signe + pour rajouter un annuaire ldap

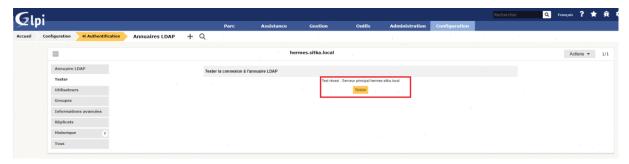


On remplie notre formulaire avec les informations ci-dessous :

- d- Dans filtre de connexion on applique le filtre suivant : (&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))
- e- Dans Mot de passe du compte : Il faut mettre le mot de passe de l'administrateur de notre controleur de domaine



On fait le test de connexion avec active directory



a. Importation des utilisateurs à partir de notre base d'annuaire ldap

#### Sur GLPI:

- Administration
- Utilisateur
- Liaison annuaire LDAP
- Importation de nouveaux utilisateurs
- Rechercher
- Cocher la ou les cases des utilisateurs à importer
- Action
- Importer
- Envoyer.









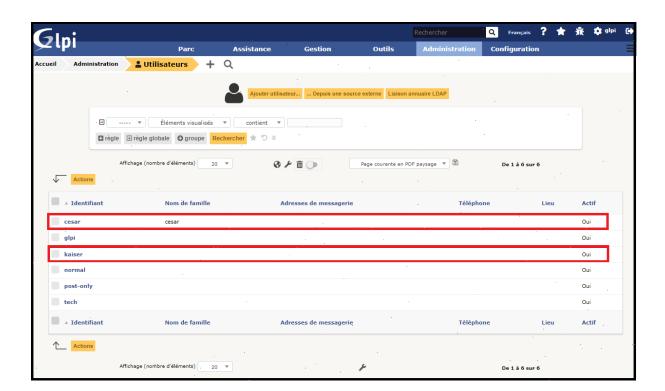
On coche les utilisateur qu'on veut telecharger pius on clique sur action et on selectionne importer





Vérifier la présence des utilisateurs importés dans le menu :

- Administration
- Utilisateur.



On test une connexion ldap avec glpi

