SLPI

Introduction

- 1- Mise en place un serveur LAMP
 - 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- Une base de données
- 3- Télécharger glpi et l'installer
- 4- Liaison de glpi avec active directory
 - a- Connexion avec le contrôleur de domaine

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*
- Télédéploiement*

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.

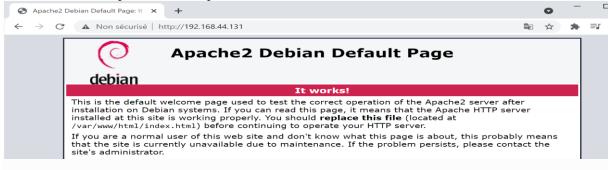
Il ne faut pas oublier d'activer la carte rajoutée

```
root ♥glpi:~# ifup ens36
```

d- Installation d'apache2 PHP et Mariadb

On vérifie le bon fonctionnement d'apache root ♥glpi:~# systemctl status apache2 • apache2.service - The Apache HTTP Server Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled) Active: active (running) since Thu 2021-11-11 10:04:55 CET; 8min ago. Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/ Main PID: 2186 (apache2) Tasks: 55 (limit: 2303) Memory: 8.9M CPU: 98ms CGroup: /system.slice/apache2.service |-2186 /usr/sbin/apache2 -k start |-2426 /usr/sbin/apache2 -k start |-2427 /usr/sbin/apache2 -k start

On affiche le site par défaut d'apache



1- Installation des extension de PHP

Depuis la version 9.5, GLPI nécessite PHP 7.2 ou plus récent.

PHP possède des extensions obligatoires et facultatives

On peut lister mes module php avec la commande suivante :

a- Extensions obligatoires

Les extensions PHP suivantes sont requises pour que l'application 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.

b- Extensions facultatives

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 ; entre autres (voir configuration du 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
```

Mise en place de PHP:

On installe PHP, on constate que les mods prefork et php7.4 sont activés

```
root  debian:~# apt install php -y

Creating config file /etc/php/7.4/cli/php.ini with new version

Paramétrage de libapache2-mod-php7.4 (7.4.25-1+deb11u1) ...

Creating config file /etc/php/7.4/apache2/php.ini with new version

Module mpm_event disabled.

Enabling module mpm_prefork.

apache2_switch_mpm Switch to prefork

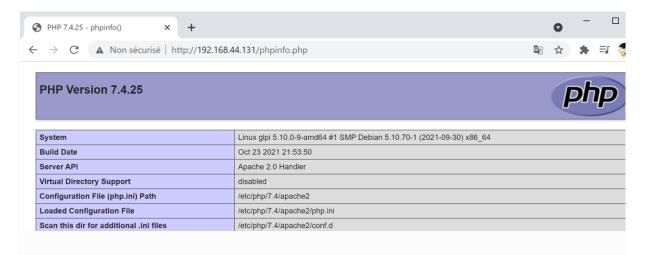
apache2_invoke: Enable module php7.4

Paramétrage de php7.4 (7.4.25-1+deb11u1) ...

Paramétrage de php (2:7.4+76) ...
```

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

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



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

```
root oglpi:~# apt search ^php-
```

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

2- Base de données Mariadb

Pour fonctionner, GLPI nécessite un serveur de base de données

Avertissement

Actuellement, seuls les serveurs de bases de données MySQL (5.6 minimum)

et MariaDB (10.0 minimum) sont supportés par GLPI.

Installation de la base de données MariaDB:

root @glpi:~# apt install mariadb-server

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:

Re-enter new password:

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

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 ocsuser et je lui donne tous I privileges sur toutes la bases dbocs

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

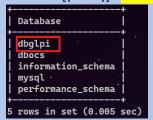
MariaDB [(none)]> flush privileges;

Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

Vérification de mes requêtes

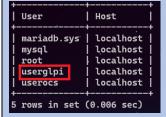
J'affiche ma base de données

MariaDB [(none)] > show data bases;



J'affiche les utilisateurs dans mariadb

MariaDB [dbocs]> select user,host from mysql.user;



J'affiche les droits de l'utilisateur userocs

SHOW GRANTS FOR userglpi@localhost;

3- Installation de glpi

Le lien de téléchargement est : https://glpi-project.org/downloads on copie le lien

Version stable de GLPI

GLPI version 9.5.6

17/09/2021 – Archive TGZ – 33.4Mo

TÉLÉCHARGER

DOC Version 0.85

13/11/2014 – Fréquemment mis à jour

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 décompresse notre fichier téléchargé dans /var/www/html.

```
root⊗glpi:~/tmp# tar xzf glpi-9.5.6.tgz -C /var/www/html
root⊗glpi:/var/www/html# ls
glpi index.html phpinfo.php
```

On donne les droits sur le dossier de GLPI à Apache donc le compte et le groupe www-data

```
root ♥ glpi:/var/www/html# ls -l
total 20
drwxr-xr-x 21 user user 4096 15 sept. 10:51 glpi
-rw-r-r-- 1 root root 10701 11 nov. 16:36 index.html
-rw-r--r-- 1 root root 24 11 nov. 17:28 phpinfo.php
```

```
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/

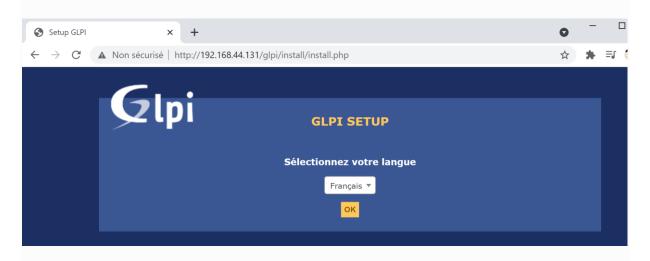
root ♥glpi:/var/www/html# ls -l

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 http://votre_ip/glpi, à la page pour terminer l'installation va s'afficher.







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	v v
Test des sessions	·
Test de la mémoire allouée	·
Test de l'extension mysgli	
Test de l'extension ritysqui	
Test de l'extension ctype	
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	<u> </u>
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	<u> </u>
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	~
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	~
Test d'écriture de fichiers photos	~
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture de fichiers RSS	✓
Test d'écriture des fichiers de sessions	
Test d'écriture des fichiers temporaires	
Test d'écriture des fichiers téléchargés	~
Vérification des permissions d'écriture du dossier marketplace	~
	⚠ L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être
L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	autorisé Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur

Voulez-vous continuer?

Continuer

Réessayer







Choisissez d'envoyer ou non vos données de statistiques



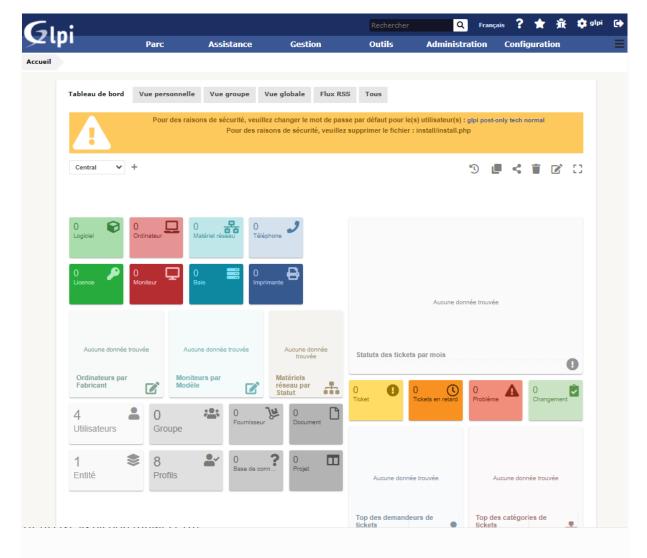
Soutenir le projet avec un don





Il reste plus qu'à vous connecter avec l'identifiant par défaut **glpi** et le mot de passe **glpi**





On a deux messages d'erreurs

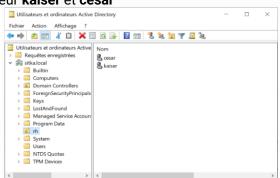
- d- Mot de passe par défaut pour certains comptes et changer son mot de passe. qu'on doit changer ; il faut cliquer sur chaqu'un des trois utilisateurs et changer son mot de passe.
- e- Le fichier Install qu'on doit supprimer, renommer ou déplacer

f-

4- Liaison de Glpi avec Active directory

a. Connexion avec le contrôleur de domaine

Sur mon contrôleur de domaine je crée une unité d'organisation **rh** dans la quelle je cree 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

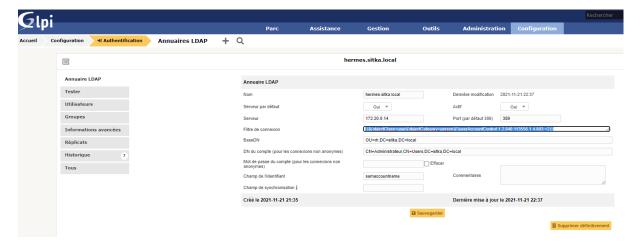


Je clique sur le signe + pour rajouter un annuaire ldap

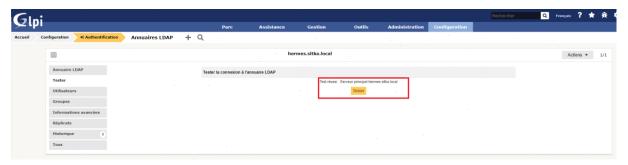


On remplie notre formulaire avec les informations ci-dessous :

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



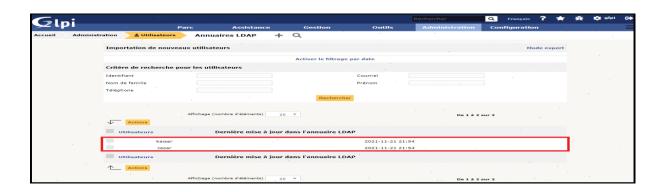
On fait le test de connexion avec active directory



b. 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.





Vérifier la présence des utilisateurs importés dans le menu :

- Administration
- Utilisateur.

