Documentation GLPI

Sommaire

Doc	umentation GLPI	1
1.	Installation de GLPI	2
A.	Mettre à jour votre machine Linux	2
В.	. Installer LAMP (Linux, Apache, MariaDB, PHP) et d'autre extensions	2
C.	. Crée une base de données pour GLPI	2
D	. Installation et configuration de GLPI	4
E.	. Préparer la config d'Apache 2	6
F.	. Utilisation de PHP-FPM avec Apache 2	6
G	i. Installation de GLPI	8
2.	Configuration de GLPI	11
A.	GLPI AGENT	11
В.	. Authentification LDAP	12

1. Installation de GLPI

A. Mettre à jour votre machine Linux

Avant toute chose il vous faut un debian linux à jour en faisait un « apt-get update » puis un « apt-get upgrade », si l'installation de ces commandes ne fonctionne pas, faîtes en sorte d'être connecté à internet et d'avoir au moins ces lignes dans le fichier /etc/apt/sources.list :

```
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
```

B. Installer LAMP (Linux, Apache, MariaDB, PHP) et d'autre extensions

Une fois ceci fait, il nous faut installer ces trois packages : apache2 / php / mariadb-server qui sont un serveur web, un langage de programmation et une base de donnée avec cette commande :

sudo apt-get install apache2 php mariadb-server

Ensuite, il faut installer toute les extension requis à GLPI:

sudo apt-get install php-xml php-common php-json php-mysql php-mbstring php-curl php-gd phpintl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu

Si la commande ne fonctionne pas, faites-la sans le « sudo », cela signifie que vous êtes déjà en sudo, pareil pour toute les commandes qui vont suivre parce que ces commandes se font sur un utilisateur non admin.

Une fois ces commandes réalisées, on va rajouter l'extension LDAP de PHP si votre GLPI devra être relié à un Windows serveur :

sudo apt-get install php-ldap

C. Crée une base de données pour GLPI

Nous avons besoin d'une base de données pour GLPI, c'est pourquoi nous avons installé MariaDB, avec cette commande nous allons configurer et sécuriser MariaDB :

sudo mysql_secure_installation

Vous pouvez ou non changer votre mot de passe root, je l'ai changé pour plus de sécurité, mais aussi à supprimer les utilisateurs anonymes, désactiver l'accès root à distance, etc... Tout est bien expliqué. Voici un exemple sur mon serveur pour vous guider :

```
Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.
Change the root password? [Y/n] y
New password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
 o log into MariaDB without having to have a user account created for hem. This is intended only for testing, and to make the installation o a bit smoother. You should remove them before moving into a
them.
Remove anonymous users? [Y/n] y
Normally, 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
By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed pefore moving into a production environment.
 - Removing privileges on test database...
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.
Reload privilege tables now? [Y/n] y
Cleaning up...
Thanks for using MariaDB!
```

Une fois MariaDB configurer, nous pouvons crée une base de données dédiée à un utilisateur GLPI pour ne pas donner accès sur l'ensemble des utilisateurs :

```
sudo mysql -u root -p
```

Puis crée la base de donnée, pour ce cas présent, ma base de donnée s'appelle « glpi » et l'utilisateur « glpi admin » avec comme mot de passe « Motdepasse »

Appuyer sur entrée après chaque « ; » :

```
CREATE DATABASE gpli ;
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO glpi_admin@localhost IDENTIFIED BY « Motdepasse » ;
FLUSH PRIVILEGES ;
EXIT;
```

D. Installation et configuration de GLPI

Pour installer GLPI, on doit aller le chercher sur le github de glpi et aller prendre la dernière version disponible, ici c'est la 10.0.18

Avant de l'installer, rendons-nous sur le répertoire tmp :

cd /tmp

Puis aller chercher GLPI avec cette commande:

wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/tag/10.0.18/glpi-10.0.18.tgz

S'en suit une décompression avec la commande « tar » dans le fichier /var/www/

```
sudo tar -xzvf glpi-10.0.18.tgz -C /var/www/
```

si cela ne fonctionne pas, connecter vous en ssh en faisant d'abord un

nano /etc/ssh/sshd_config et changer la ligne « PermitRootLogin » avec « yes » à coter :

```
# This is the schol server system—wide configuration file. See
# scholconfig(5) for more information.
# This schol was compiled with PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/games
# The strategy used for options in the default scholconfig shipped with
# OpenSMI to specify options with their default value where
# openSMI to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented. Uncommented options override the
# default value.

Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf
# Fort 22
##idotressFamily any
# ListenAddress 8.8.8.8.8
# WistenAddress 8.8.8.8
# Etchers and keying
# RekeyLimit default none
# Logging
# Eccystry / Etc/ssh/ssh_bost_ed25519_key
# Ciphers and keying
# RekeyLimit default none
# Logging
# SyslogFacility AUTH
# Loglevel INFO
# Authentication:
# LoglenPaceTime 2m
# PermitRootLogin yes
# SyslogFacility AUTH
# LoglenPaceTime 2m
# PermitRootLogin yes
# WiskAssions 10
# MyskAssions 10
# MyskAssions 10
# MyskAssions 10
# MyskAssions 10
# # WiskAssions 10
# # WiskAssions 10
# # Expect . ssh/authorized_keys . ssh/authorized_keys?
# # WiskAssions 10
# AutherizedFincipalsFile none
# A Ride
# To Écrire
# Chercher # Couper # Exécuter # Emplacement # A Annuler # A Marquer
# Ride # Ride # To Écrire # Chercher # Couper # Exécuter # A Aller ligne # B Refaine
# Ride # Ecrire # A Aller ligne # B Refaine
# Ride # To Ecrire # Chercher # Couper # To Executer # A Aller ligne # B Refaine
# Ride # To Ecrire # Chercher # Couper # To Executer # A Aller ligne # B Refaine
# Ride # To Ecrire # Chercher # Couper # To Executer # A Aller ligne # B Refaine
# Ride # To Ecrire # Aller ligne # B Refaine
# Ride # To Ecrire # Chercher # Couper # To Executer # A Aller ligne # B Refaine
# Ride # To Ecrire # Aller ligne # B Refaine
# Ride # To Ecrip # Aller ligne # B Refaine
# Ride # To Ecrip # Ride # To Ecrip # Aller ligne # B Refaine
# To Execute # To Ecrip # Aller ligne # B Refaine
# To Execute # To Ecrip # Aller lign
```

Ensuite, connecter vous en ssh avec moba par exemple et entrez manuellement le fichier dans /tmp et refaire la commande de décompression

Une fois la décompression terminée, on va donner les droits sur le fichier au user d'apache 2 avec cette commande : sudo chown www-data /var/www/glpi/ -R

Crée ensuite le répertoire glpi dans /etc: sudo mkdir /etc/glpi puis donner les droits au user apache 2: sudo chown www-data /etc/glpi/

Déplacer le fichier config de glpi dans ce nouveau répertoire : sudo mv /var/www/glpi/config /etc/glpi

Répétons la même opération avec la création du répertoire "/var/lib/glpi" :

sudo mkdir /var/lib/glpi

```
sudo chown www-data /var/lib/glpi/
```

Dans lequel nous déplaçons également le dossier "files" qui contient la majorité des fichiers de GLPI : CSS, plugins, etc.

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

Le répertoire /var/log/glpi

Terminons par la création du répertoire "/var/log/glpi" destiné à stocker les journaux de GLPI. Toujours sur le même principe :

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

Nous devons configurer GLPI pour qu'il sache où aller chercher les données. Autrement dit, nous allons déclarer les nouveaux répertoires fraichement créés.

Nous allons créer ce premier fichier :

sudo nano /var/www/glpi/inc/downstream.php

Afin d'ajouter le contenu ci-dessous qui indique le chemin vers le répertoire de configuration :

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

Ensuite, nous allons créer ce second fichier :

sudo nano /etc/glpi/local_define.php

Afin d'ajouter le contenu ci-dessous permettant de déclarer deux variables permettant de préciser les chemins vers les répertoires "files" et "log" que l'on a préparé précédemment.

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

E. Préparer la config d'Apache 2

Nous allons créer un nouveau fichier de configuration qui va permettre de configurer le VirtualHost dédié à GLPI. Dans mon cas, le fichier s'appelle "hsp-gdh.fr.conf" en référence au nom de domaine choisi pour accéder à GLPI : hsp-gdh.fr. L'idéal étant d'avoir un nom de domaine (même interne) pour accéder à GLPI afin de pouvoir positionner un certificat SSL par la suite.

sudo nano /etc/apache2/sites-available/hsp-gdh.fr.conf

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName hsp-gdh.fr

DocumentRoot /var/www/glpi/public

# If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is serving multiple applications),
# you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT target the GLPI directory itself.
# Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"

<Directory /var/www/glpi/public>
    Require all granted

    RewriteEngine On

# Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
    </Directory>

</VirtualHost>
```

Pas besoin de réécrire les « # »

Puis, nous allons activer ce nouveau site dans Apache2:

sudo a2ensite hsp-gdh.fr.conf

Nous en profitons également pour désactiver le site par défaut car il est inutile :

sudo a2dissite 000-default.conf

Nous allons aussi activer le module "rewrite" (pour les règles de réécriture) car on l'a utilisé dans le fichier de configuration du VirtualHost (RewriteCond / RewriteRule).

sudo a2enmod rewrite

Il ne reste plus qu'à redémarrer le service Apache2 :

```
sudo systemctl restart apache2
```

F. Utilisation de PHP-FPM avec Apache 2

Il est recommandé d'utiliser PHP-FPM car il est plus performant et se présente comme un service indépendant. Dans l'autre mode, chaque processus Apache2 exécute son propre moteur de scripts PHP.

Si vous souhaitez utiliser PHP-FPM, suivez les étapes ci-dessous. Sinon, passez à la suite mais veillez à configurer l'option "session.cookie httponly" évoquée ci-dessous.

Nous allons commencer par installer PHP8.2-FPM avec la commande suivante :

sudo apt-get install php8.2-fpm

Puis, nous allons activer deux modules dans Apache et la configuration de PHP-FPM, avant de recharger Apache2 :

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif
sudo a2enconf php8.2-fpm
sudo systemctl reload apache2
```

Pour configurer PHP-FPM pour Apache2, nous n'allons pas éditer le fichier "/etc/php/8.2/apache2/php.ini" mais plutôt ce fichier :

```
sudo nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini
```

Dans ce fichier, recherchez l'option "session.cookie_httponly" et indiquez la valeur "on" pour l'activer, afin de protéger les cookies de GLPI.

```
; Whether or not to add the httpOnly flag to the cookie, which makes it
; inaccessible to browser scripting languages such as JavaScript.
; https://php.net/session.cookie-httponly
session.cookie_httponly = on
```

Pour appliquer les modifications, nous devons redémarrer PHP-FPM :

```
sudo systemctl restart php8.2-fpm.service
```

Pour finir, nous devons modifier notre VirtualHost pour préciser à Apache2 que PHP-FPM doit être utilisé pour les fichiers PHP :

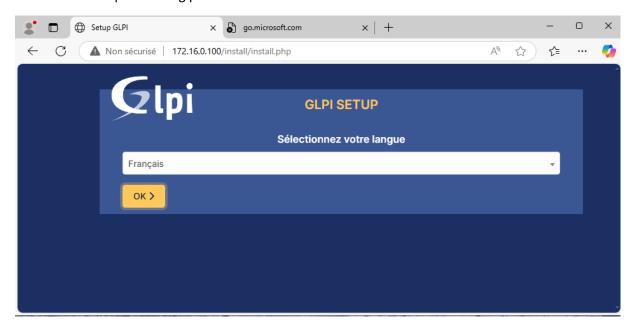
```
GNU nano 7.2
                            /etc/apache2/sites-available/hsp-gdh.fr.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName hsp-gdh.fr
    DocumentRoot /var/www/glpi/public
    # If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot direct # Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"
    <Directory /var/www/glpi/public>
         Require all granted
         RewriteEngine On
         # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
         RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
         RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
    </Directory>
<FilesMatch \.php$>
         SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"
</FilesMatch>
</VirtualHost>
```

Quand c'est fait, relancer Apache2:

sudo systemctl restart apache2

G. Installation de GLPI

Entrez ensuite l'ip de votre glpi sur une machine connecter au même réseaux



Puis choisir la base de données que nous avons créé précédemment



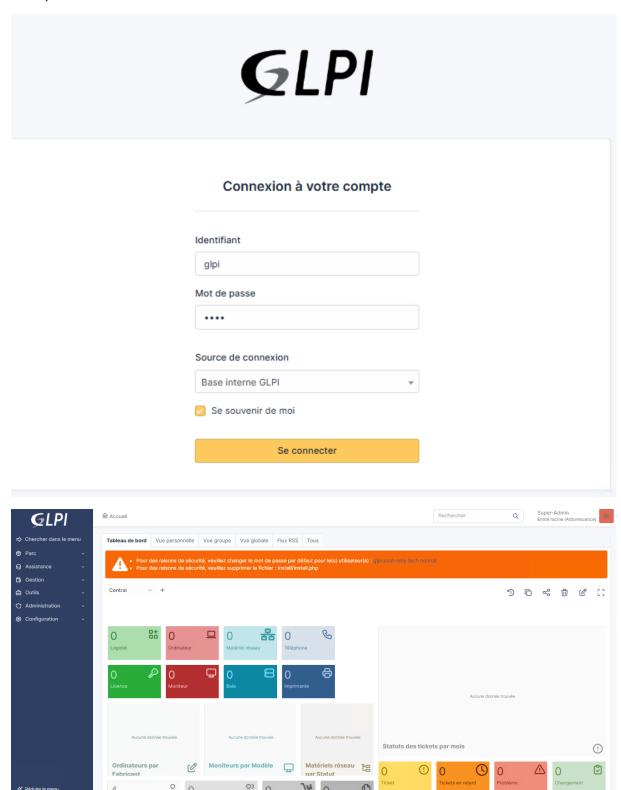


A cette étape vous devriez avoir tout de cocher



Entrez ensuite « localhost », glpi_admin et le mot de passe de glpi_admin

Suivez toute les étape jusqu'à arriver ici et rentrez ces identifiant «glpi » pour le user et « glpi » pour le mdp



Votre GLPI est maintenant fonctionnel!

2. Configuration de GLPI

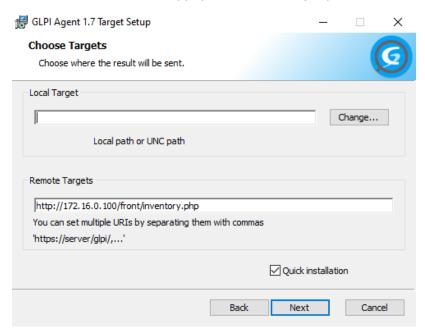
A. GLPI AGENT

Nous allons maintenant rajouter le glpi agent pour centraliser toutes les machines de votre domaine dans glpi, pour ce faire, installer le glpi agent

htpp://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/tag/1.7

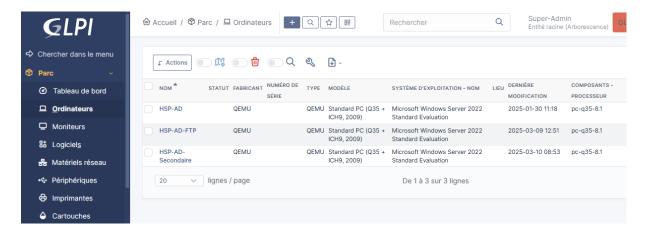
J'ai pris la version 1.7 mais vous pouvez prendre une version au-dessus ou en dessous tant qu'elle est compatible avec votre glpi

Continuer l'installation en appuyant sur « Next » jusqu'à arriver à cette page



Et ajouter votre glpi, pour ma part il est en 172.16.0.100

Une fois l'installation terminer votre machine prendra un peu de temps avant de remonter

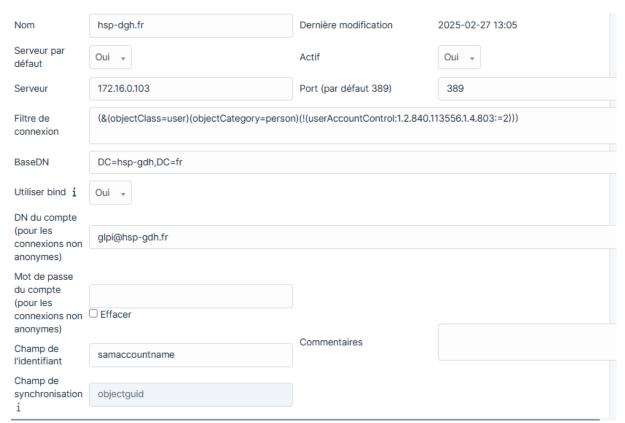


On peut constater que mon AD secondaire est bien remonter après un peu de temps

B. Authentification LDAP

Nous allons rajouter l'authentification LDAP pour relier votre windows server à votre glpi, ce qui sert surtout à rajouter tous les user du domaine en tant qu'utilisateur glpi

Aller dans Configuration -> Authentification -> Annuaire LDAP -> cliquer sur le « + » en haut pour en rajouter un



Nom = le nom de votre domaine

Actif = Oui

Serveur = l'ip de votre server windows

Filtre de connexion = le même que sur la photo

BaseDN = votre domaine

DN du compte = un user qui aura accès à l'AD (crée un user dans l'AD puis renseignez le ici)

Mot de passe = mdp du user

Champ de l'identifiant = samaccountname

Ensuite retourner dans Authentification et cette fois-ci aller dans Configuration, il faut que ça soit pareil qu'ici



Une fois ceci fait votre AD devrait être relié au GLPI, aller dans les Utilisateur GLPI puis faites une liaison LDAP et synchroniser tous vos user