Installation GLPI sous Debian

Vous allez avoir besoin d'un VM Debian.

Ensuite une fois sur la Machine on va en premier temps mettre à jour.

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

```
valen@g4-debianglpi-vb:~

valen@g4-debianglpi-vb:~$
valen@g4-debianglpi-vb:~$
valen@g4-debianglpi-vb:~$
valen@g4-debianglpi-vb:~$
sudo apt-get update

root@g4-debianglpi-vb:/home/valen# sudo apt-get upgrade
```

Une fois les mise a jour fait nous allons installer apache2 et mariadb

```
root@g4-debianglpi-vb:/# sudo apt-get install apache2 php mariadb-server \mathbb{I}
```

La commande à saisir ci-dessous.

Suite à l'installe nous allons installer toutes les extensions pour le 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

Voici la commande a saisir pour toutes les extensions.

Ensuite si on veut utiliser un serveur LDAP comme l'active Directory un installe l'extension avec la commande :

Sudo apt-get install php-ldap

Ensuite nous allons faire en sorte que MariaDb puise Héberger une base de donnée de GLPI en faisant la commande

```
root@g4-debianglpi-vb:/#
root@g4-debianglpi-vb:/# sudo mysql_secure_installation
```

Maria db est bien installer

```
Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
```

Ensuiet nous allons connectez à notre instance MariaDB:

```
Avec la commande : - Sudo mysgl -u root -p
```

```
root@g4-debianglpi-vb:/home/valen# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 55
Server version: 10.5.23-MariaDB-0+deb1lul Debian 11

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> ■
```

On peut voir qu'on est bien connecté sur la base de donnée.

Après ça nous allons créer la base de donnée qu'on vas appeler dbg4_GLPI

Avec comme utilisateur glpi_adm et comme mot de passe admin

Avec la requête SQL ci-dessous :

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

Sur le terminal de Debian cela donne

```
root@g4-debianglpi-vb:/home/valen# sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \grayg.
Your MariaDB connection id is 56
Server version: 10.5.23-MariaDB-0+deb11u1 Debian 11
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE dbg4 glpi;
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'dbg4 glpi'; database exists
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON dbg4 glpi.* TO glpi adm@localhost IDENTIFIED BY admin;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB se
er version for the right syntax to use near 'admin' at line 1
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON dbg4_glpi.* TO glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY "admin" ;
Query OK, 0 rows affected (0,007 sec)
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
MariaDB [(none)]> EXIT
Bye
```

La base de données est donc prête à l'emploi

Prochaine Etape de l'installation :

Consiste a cherche l'archive .tgz qui contient les sources d'installation de GLPI avec le lien suivant

https://github.com/glpi-project/glpi/releases/

```
t@g4-debianglpi-vb:/home/valen#
t@g4-debianglpi-vb:/home/valen# cd /tmp
t@g4-debianglpi-vb:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.10/glpi-10.0.10.tgz
```

Ensuite on vas décompresser l'archive dans le répertoire /var/www/

Avec la commande suivante :

```
t@g4-debianglpi-vb:/tmp# 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.

```
root@g4-debianglpi-vb:/tmp#
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo chowij www-date /var/www/glpi/ -R
```

Ensuite nous allons le repertoir /etc/glpi qui vas recevoir les fichiers de configuration

```
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo mkdir /etc/glpi
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudochown www-data /etc/glpi/
bash: sudochown : commande introuvable
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo chown www-data /etc/glpi/
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# 

T
```

Puis, nous allons déplacer le répertoire "config" de GLPI vers ce nouveau dossier :

```
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo mv /var/www/glpi/config /etc/glpi
```

On répète la même opération avec la création /var/lib/glpi

```
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo mkdir /var/lib/glpi
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# 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.

```
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo mv /var/www/glpi/files /var/lib/glpi
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# |
```

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

```
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo mkdir /var/log/glpi
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo chown www-data /var/log/glpi
```

Dans la suite de la configuration du GLPI npus allons créer les fichiers de conf

Nous allons créer ce premier fichier :

```
{\tt root@g4-debianglpi-vb:/tmp\#\ sudo\ nano\ /var/www/glpi/inc/downstream.ph{\it proot@g4-debianglpi-vb:/tmp\#}}
```

```
<?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 le second fichier :

```
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo nano /etc/glpi/local define.php
```

Dans le fichier conf mettre ceci:

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

VOILA les fichiers de conf c'est Fini.

On vas Préparer la Configuration de Apache 2

En créant le nano de apache2 avec la commande,

```
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo nano /etc/apache2/sites-available/support.G4-GLPI.tech.conf
root@g4-debianglpi-vb:/tmp#
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo a2ensite support.G4-GLPI.tech.conf
Enabling site support.G4-GLPI.tech.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
```

Voici la conf à avoir

```
GNU nano 5.4 /etc/apache2/sites-available/support.G4-GLPI.tech.co
<VirtualHost *:80>

ServerName support.G4-GLPI.tech
DocumentRoot /var/www/support.G4-GLPI.tech

<Directory /var/www/support.G4-GLPI.tech>
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/support.G4-GLPI.tech-error/log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/support.G4-GLPI.tech-access.log combined
```

</virtualHost>

Puis, nous allons activer ce nouveau site dans Apache2:

root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo a2ensite support.G4-GLPI.tech.conf
Enabling site support.G4-GLPI.tech.
To activate the new configuration, you need to run:
 systemctl reload apache2

Fait la commande nécessaire pour redémarrer le service Apache.

Avec la commande: Sudo systemctl restart apache2

Installation de PHP8.2-FPM avec Apache2

Sudo apt-get install php8.2-fpm

Une fois php8.2 d'installer, nous allons activer deux modules dans Apache et la configuration de PHP-FPM, avant de recharger Apache2 :

root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif
Considering dependency proxy for proxy_fcgi:
Enabling module proxy.
Enabling module proxy_fcgi.
Module setenvif already enabled
To activate the new configuration, you need to run:
 systemctl restart apache2

root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo a2enconf php8.2-fpm

Enabling conf php8.2-fpm.

To activate the new configuration, you need to run:

root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo systemctl reload apache2

Ensuite nous allons configurer php-fpm depuis le fichier conf php.ini

root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini

Rajouter ligne cookie et mettez = on

Ci-dessous a quoi devrait ressembler votre VirtualHost

```
GNU nano 5.4
                                /etc/apache2/sites-enabled/support.G4-GLPI.tech.conf
<VirtualHost *:80>
        ServerName support.G4-GLPI.tech
        DocumentRoot /var/www/glpi/public
        <Directory /var/www/glpi/public>
                RewriteEngine On
                Options Indexes FollowSymLinks
                AllowOverride All
                Require all granted
                RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
                RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
        </Directory>
        ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/support.G4-GLPI.tech-error/log
        CustomLog ${APACHE LOG DIR}/support.G4-GLPI.tech-access.log combined
        <FilesMatch \.php$>
                SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"
        </FilesMatch>
</virtualHost>
```

Installation de GLPI:

Aller sur le nano ce /etc/hosts

Afin de modifier localhost par le ServerName que vous avez défini.

```
root@g4-debianglpi-vb:/tmp# sudo nano /etc/hosts
```

```
GNU nano 5.4 /etc/ho
127.0.0.1 support.G4-GLPI.tech
127.0.1.1 g4-debianglpi-vb

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Ensuite retourner sur une page web et écrivez le nom de votre Server Name



Appuyer sur OK



Continuer



Comme vous voulez l'installer cliquer sur installation.



Mettez un serveur et le nom de l'utilisateur créer précédemment.



On choisit la base de donnée qu'on avait créé.

Puis continuer.



Vous pouvez continuer.



Pas forcément besoin de coché, puis continuer.

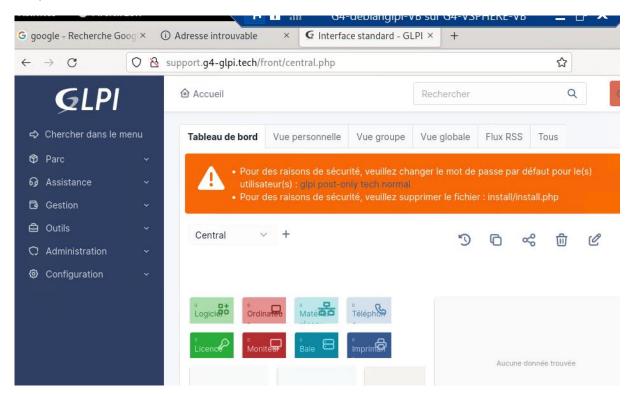


On peut continuer.



Sur cette capture ci-dessus on vous donne les identifiants et mdp par défaut. gardez les bien précieusement.

Cliquez sur Continuer.



On peut voir que je suis bien connecté sur le GLPI.