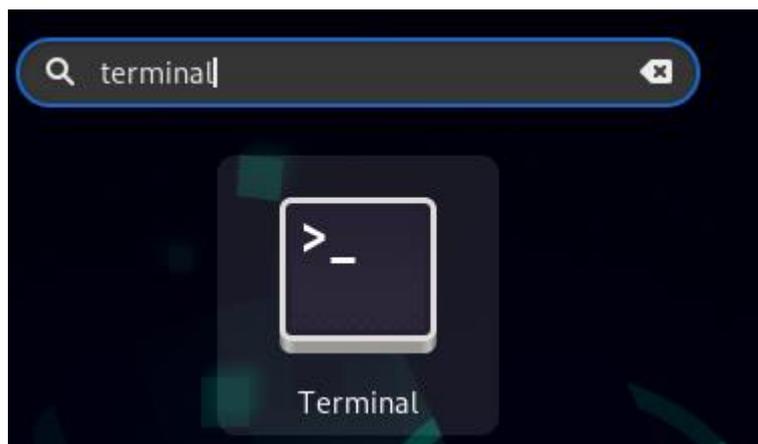


Installation pile LAMP

Introduction : nous allons voir comment installer un serveur LAMP avec PHP 8.2 sur notre serveur Debian 11 pour installer GLPI 10 sur ce même serveur. Un serveur LAMP est une combinaison de Linux qui sera ici Debian 11, d'un serveur web apache, d'un serveur SQL MariaDB et du langage PHP.

Se rendre dans activities> Terminal :



Nous allons passer en root en tapant « su » ainsi que le mot de passe :

```
mt@srv-v-deb-mt:~$ su
Mot de passe :
root@srv-v-deb-mt:/home/mt#
```

Pour mettre à jour le serveur :

```
root@srv-v-deb-mt:/home/mt# apt-get update && upgrade
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
e
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
bash: upgrade : commande introuvable
root@srv-v-deb-mt:/home/mt#
```

Installation d'apache (serveur web)

Répondre oui

```
root@srv-v-deb-mt:/home/mt# apt install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-data apache2-utils
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-data apache2-utils
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 695 ko dans les archives.
Après cette opération, 2 004 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

L'installation est faite :

```
Enabling module autoindex.
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service
ib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean
service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
```

Installation de MariaDB

Taper la commande puis répondre oui :

```
root@srv-v-deb-mt:/home/mt# apt install mariadb-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  galera-4 gawk libaiol libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl
  libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libfcgi-bin
  libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libmariadb3 libsigsegv2
  libterm-readkey-perl mariadb-client-10.5 mariadb-client-core-10.5
  mariadb-common mariadb-server-10.5 mariadb-server-core-10.5 mysql-common
  rsync socat
Paquets suggérés :
  gawk-doc libmldb-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl
  libipc-sharedcache-perl mailx mariadb-test netcat-openbsd openssh-server
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  galera-4 gawk libaiol libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl
```

MariaDB propose la sécurisation du serveur de base de données via un script :

```
root@srv-v-deb-mt:/home/mt# mysql_secure_installation
```

Taper le mot de passe root :

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

Le compte est déjà protégé et mettre non:

```
Enter current password for root (enter for none):  
OK, successfully used password, moving on...
```

```
Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody  
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.
```

```
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.
```

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n]
```

Mettre oui :

```
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.
```

```
Change the root password? [Y/n]
```

On peut mettre à chaque étape « oui » et MariaDB est installé :

```
Remove anonymous users? [Y/n] y  
... Success!
```

```
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  
... Success!
```

```
By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can  
access. This is also intended only for testing, and should be removed  
before moving into a production environment.
```

```
Remove test database and access to it? [Y/n] y  
- Dropping test database...  
... Success!  
- Removing privileges on test database...  
... Success!
```

```
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far  
will take effect immediately.
```

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

```
Cleaning up...
```

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

```
Thanks for using MariaDB!
```

La commande qui va permettre de se connecter en HTTP :

```
root@srv-v-deb-mt:/home/mt# apt-get install ca-certificates apt-transport-https
software-properties-common wget curl lsb-release
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
ca-certificates est déjà la version la plus récente (20210119).
lsb-release est déjà la version la plus récente (11.1.0).
lsb-release passé en « installé manuellement ».
software-properties-common est déjà la version la plus récente (0.96.20.2-2.1).
software-properties-common passé en « installé manuellement ».
wget est déjà la version la plus récente (1.21-1+deb11u1).
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apt-transport-https curl
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 430 ko dans les archives.
Après cette opération, 606 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

Pour rajouter le depot de Sury : (gère les différentes versions de PHP)

```
root@srv-v-deb-mt:/home/mt# curl -SSL https://packages.sury.org/php/README.txt|sudo bash -x
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload  Total  Spent    Left  Speed
100  474  100  474    0    0   2662      0  --:--:--  --:--:--  --:--:--  2648
++ whoami
+ '[' root '!=' root ']'
+ apt-get update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
44,1 ko réceptionnés en 0s (139 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
+ apt-get -y install lsb-release ca-certificates curl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
ca-certificates est déjà la version la plus récente (20210119).
lsb-release est déjà la version la plus récente (11.1.0).
curl est déjà la version la plus récente (7.74.0-1.3+deb11u7).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Entrer la commande suivante pour poursuivre l'installation :

```
root@srv-v-deb-mt:/home/mt# apt install php8.2 libapache2-mod-php8.2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libpcre2-8-0 php-common php8.2-cli php8.2-common php8.2-opcache php8.2-readline
Paquets suggérés :
  php-pear
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libapache2-mod-php8.2 php-common php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-opcache
  php8.2-readline
Les paquets suivants seront mis à jour :
  libpcre2-8-0
1 mis à jour, 7 nouvellement installés, 0 à enlever et 3 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 4 665 ko dans les archives.
Après cette opération, 21,2 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

Installation des extensions nécessaire pour le paramétrage de GLPI :

la commande : apt install php8.2-curl php8.2-fileinfo php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-mysqli php8.2-simplexml php8.2-xml php8.2-intl php8.2-cli php8.2-ldap

```
root@srv-v-deb-mt:/home/mt# apt install php8.2-curl php8.2-fileinfo php8.2-mbstring php8.2-mysqli php8.2-simplexml php8.2-xml php8.2-intl php8.2-cli php8.2-ldap
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Note : sélection de « php8.2-common » au lieu de « php8.2-fileinfo »
Note : sélection de « php8.2-mysql » au lieu de « php8.2-mysqli »
Note : sélection de « php8.2-xml » au lieu de « php8.2-simplexml »
php8.2-cli est déjà la version la plus récente (8.2.3-1+0~20230214.16+debian11~1.gbpd664
php8.2-cli passé en « installé manuellement ».
php8.2-common est déjà la version la plus récente (8.2.3-1+0~20230214.16+debian11~1.gbpd
).
php8.2-common passé en « installé manuellement ».
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libonig5
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libonig5 php8.2-curl php8.2-intl php8.2-ldap php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-xml
0 mis à jour, 7 nouvellement installés, 0 à enlever et 3 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 051 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 722 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] █
```

Prendre en compte les différentes commande d'avant :
systemctl restart apache2

Activé au démarrage Mariadb et apache2 :
systemctl enable apache2 mariadb

Nous avons déjà installés les paramètres Linux apache mariadb et PHP.

Parametrage apache pour GLPI puis créer la base GLPI dans mariadb

On récupère le dernier lien de la dernière version GLPI :
wget https://github.com/glpi-project/glpi/...

```
root@srv-v-deb-mt:/home/mt# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz
```

Pour décompresser le fichier :
tar xzf glpi-10.0.6.tgz -C /var/www/html

Mettre les droits d'accès à l'utilisateur d'apache2 :
La propriété : chown -Rf www-data:www-data /var/www/html/glpi

Pour modifier les droits : chmod -Rf 775 /var/www/html/glpi

Pour lancer l'assistant de base de données Mysql :
mysql -u root

Création de la base de données sous le nom glpimt :create database glpimt;

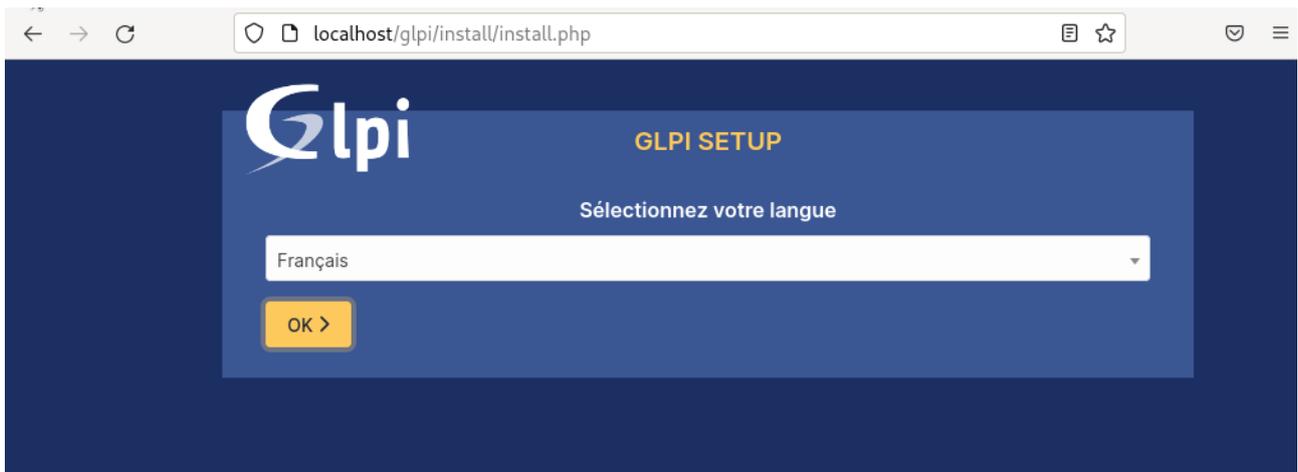
Création d'un utilisateur qui aura accès à ces données :
create user adminglpi@localhost identified by 'glpicio';

Pour donner les droits : grant all privileges on glpi10.* to adminglpi@localhost;

Puis terminer par « exit ».

Ici, nous avons installés l'ensemble de la pile LAMP. On a récupéré les sources de GLPI, on a donné les droits d'accès au serveur web apache et on a créer une base de données pour accueillir les données de GLPI.

Se rendre sur le navigateur web sur Debian et accéder au répertoire GLPI :
<http://localhost/glpi>



Installation de GLPI



Se connecter avec « localhost » pour le serveur SQL, en utilisateur « adminglpi » et en mot de passe le mot de passe que l'on a créé lors de la création d'un utilisateur donc pour moi glpisio.

The screenshot shows the 'GLPI SETUP' interface at the 'Étape 1' (Step 1) stage, titled 'Configuration de la connexion à la base de données' (Database connection configuration). It features the GLPI logo in the top left and the title 'GLPI SETUP' in the top right. Below the title, the text 'Étape 1' and 'Configuration de la connexion à la base de données' are centered. The form includes three input fields: 'Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)' with the value 'localhost', 'Utilisateur SQL' with the value 'adminglpi', and 'Mot de passe SQL' with a masked password represented by 12 black dots. A yellow 'Continuer >' button is located at the bottom left of the form area.

Une fois l'action réalisée, la connexion avec la base de donnée a été faite. Sélectionner la base glpi crée : glpimt



GLPI SETUP

Étape 2

Test de connexion à la base de données

✓ Connexion à la base de données réussie

Veillez sélectionner une base de données :

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :



glpimt

Continuer >



GLPI SETUP

Étape 3

Initialisation de la base de données.



GLPI SETUP

Étape 3

Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée

Continuer >



GLPI SETUP

Étape 6

L'installation est terminée

Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- glpi/glpi pour le compte administrateur
- tech/tech pour le compte technicien
- normal/normal pour le compte normal
- post-only/postonly pour le compte postonly

Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

 Utiliser GLPI



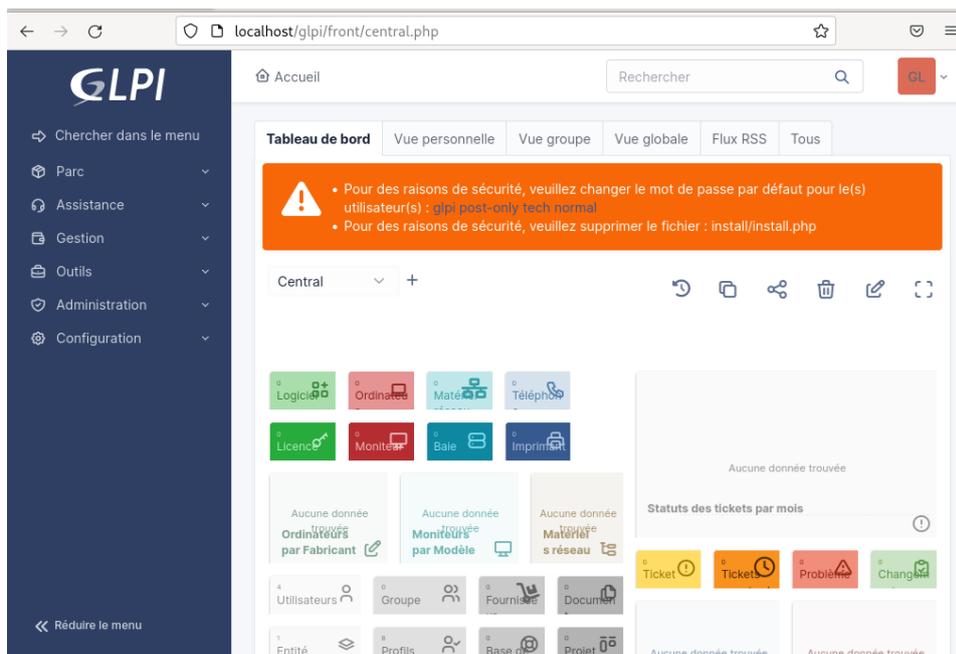
Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Se souvenir de moi



Nous avons installer la pile LAMP, GLPI avec php en 8.2.