

# INSTALLATION DE GLPI SOUS ET DEBIAN

Jolan Noirot

BTS SIO 1



# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
QU'EST-CE QUE GLPI : .....	3
QU'EST-CE QUE DEBIAN : .....	3
QU'EST-CE QUE LE SSH : .....	3
QU'EST-CE QUE LAMP : .....	4
QU'EST-CE QU'UNE SGBDR : .....	4
<b>CONFIGURATION DE LA VM AVANT L'INSTALLATION .....</b>	<b>5</b>
AJOUT DES DROITS A L'UTILISATEUR SIO : .....	5
INSTALLATION DU SERVICE SSH : .....	6
CONNEXION VIA SSH A LA VM DEBIAN : .....	7
<b>INSTALLATION DE GLPI .....</b>	<b>8</b>
INSTALLATION DE LAMP : .....	8
CONFIGURATION DE LA SGBDR : .....	9
INSTALLATION DE GLPI SUR LE SERVEUR WEB : .....	10
CONFIGURATION DU SERVEUR WEB POUR GLPI : .....	11
CONFIGURATION DE GLPI : .....	13

# INTRODUCTION

## QU'EST-CE QUE GLPI :

GLPI est un système de gestion de parc informatique et de service d'assistance open-source. Il permet de gérer les incidents, les demandes, les inventaires matériels et logiciels, ainsi que la documentation. Utiliser GLPI peut être un bon moyen de garder une trace organisée de toutes les activités liées à la gestion de parc informatique et de services d'assistance.

## QU'EST-CE QUE DEBIAN :

Debian est une distribution Linux populaire et respectée, reconnue pour sa stabilité, sa sécurité et sa philosophie de logiciel libre. Fondée en 1993 par Ian Murdock, elle est développée de manière collaborative par une communauté mondiale de contributeurs. Cette distribution est largement utilisée aussi bien pour les serveurs que pour les postes de travail, et elle sert souvent de base à de nombreuses autres distributions Linux. En résumé, Debian est une distribution Linux polyvalente et robuste, adaptée à une grande variété d'utilisations.

## QU'EST-CE QUE LE SSH :

SSH, ou Secure Shell, est un protocole de communication sécurisé utilisé pour accéder à distance à des systèmes informatiques via un réseau. Il permet d'établir une connexion sécurisée entre un client et un serveur, offrant un moyen sécurisé de transférer des données, d'exécuter des commandes à distance et d'accéder à des services réseau de manière sécurisée. SSH utilise des techniques de cryptographie pour protéger les communications entre le client et le serveur, assurant ainsi la confidentialité et l'intégrité des données échangées. Il est largement utilisé dans les environnements informatiques professionnels et personnels pour administrer des serveurs à distance, transférer des fichiers de manière sécurisée et accéder à des ressources distantes de manière fiable.

## QU'EST-CE QUE LAMP :

LAMP est un acronyme qui représente un ensemble de logiciels open-source utilisés pour créer des applications web dynamiques. LAMP se compose des éléments suivants :

- **Linux** : Le système d'exploitation de base, fournissant l'infrastructure sur laquelle les autres composants s'exécutent.
- **Apache** : Un serveur web qui répond aux requêtes HTTP des clients web et sert les pages web et autres contenus.
- **MariaDB** : Un système de gestion de base de données relationnelle, utilisé pour stocker et gérer les données de manière structurée.
- **PHP** : Un langage de programmation côté serveur utilisé pour créer des pages web dynamiques en générant du contenu HTML, souvent en interagissant avec une base de données.

En conclusion, installer LAMP permet d'installer tous les prérequis d'un serveur Web.

## QU'EST-CE QU'UNE SGBDR :

Un SGBDR, ou Système de Gestion de Base de Données Relationnelle, est un logiciel utilisé pour stocker, organiser et manipuler des données structurées selon le modèle relationnel. Il offre un ensemble de fonctionnalités permettant de créer, modifier et interroger des bases de données, assurant la sécurité, l'intégrité et la cohérence des données stockées. Les données sont généralement organisées sous forme de tables, avec des relations établies entre celles-ci à l'aide de clés primaires et étrangères. Les SGBDR sont largement utilisés dans divers domaines, de la gestion d'entreprise aux applications web, en passant par la science des données, en raison de leur capacité à gérer efficacement des volumes importants de données tout en garantissant leur accessibilité et leur fiabilité. Exemples de SGBDR populaires : MariaDB, PostgreSQL, Oracle Database, Microsoft SQL Server.

# CONFIGURATION DE LA VM AVANT L'INSTALLATION

## AJOUT DES DROITS À L'UTILISATEUR SIO :

Commande	Description
<code>apt install sudo</code>	Installe le programme sudo, qui permet aux utilisateurs autorisés d'exécuter des commandes avec des privilèges élevés sur un système Debian.
<code>usermod -aG sudo sio</code>	Ajoute l'utilisateur "sio" au groupe "sudo" sur un système Linux. Cela permet à l'utilisateur "sio" d'exécuter des commandes avec des privilèges élevés en utilisant sudo.

### Résultat (PS : j'avais oublié de faire `apt update`)

```
root@buster:~# apt install sudo
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  sudo
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 244 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 878 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Ign :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 sudo amd64 1.8.27-1+deb10u1
Err :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 sudo amd64 1.8.27-1+deb10u1
    404 Not Found [IP : 192.168.216.81 3142]
E: Impossible de récupérer http://security.debian.org/debian-security/pool/updates/main/s/sudo/sudo_1.8.27-1+deb10u1_amd64.deb 404 Not Found [IP : 192.168.216.81 3142]
E: Impossible de récupérer certaines archives, peut-être devrez-vous lancer apt-get update ou essayer avec --fix-missing ?
root@buster:~# usermod -aG sudo sio
root@buster:~# _
root@buster:~# apt install sudo
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  sudo
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 244 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 876 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 sudo amd64 1.8.27-1+deb10u6 [1 244 kB]
1 244 ko réceptionnés en 1s (2 011 ko/s)
Sélection du paquet sudo précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 32022 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../sudo_1.8.27-1+deb10u6_amd64.deb ...
Dépaquetage de sudo (1.8.27-1+deb10u6) ...
Paramétrage de sudo (1.8.27-1+deb10u6) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.8.5-2+deb10u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (241-7~deb10u10) ...
```

## INSTALLATION DU SERVICE SSH :

Commande	Description
<code>apt update -y</code>	Met à jour les paquets disponibles, acceptant automatiquement toutes les confirmations. *
<code>apt upgrade -y</code>	Met à jour tous les paquets installés sur le système Debian en acceptant automatiquement toutes les confirmations. *
<code>apt install ssh -y</code>	Installe le service SSH sur un système Debian, en acceptant automatiquement toutes les confirmations.

Résultat (\* : les commandes avec une étoile étant trop longues, il n'y a pas d'image du résultat)

```
root@buster:~# apt install ssh -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libwrap0 openssh-server openssh-sftp-server
Paquets suggérés :
  molly-guard monkeysphere rssh ssh-askpass ufw
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libwrap0 openssh-server openssh-sftp-server ssh
0 mis à jour, 4 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 660 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 945 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libwrap0 amd64 7.6.q-28 [58,7 kB]
Réception de :2 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 openssh-sftp-server amd64 1:7.9p1-10+deb10u4 [44,9 kB]
Réception de :3 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 openssh-server amd64 1:7.9p1-10+deb10u4 [353 kB]
Réception de :4 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 ssh all 1:7.9p1-10+deb10u4 [203 kB]
660 ko réceptionnés en 0s (1 928 ko/s)
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet openssh-sftp-server précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 31977 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../openssh-sftp-server_1%3a7.9p1-10+deb10u4_amd64.deb ...
Dépaquetage de openssh-sftp-server (1:7.9p1-10+deb10u4) ...
Sélection du paquet libwrap0:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../libwrap0_7.6.q-28_amd64.deb ...
Dépaquetage de libwrap0:amd64 (7.6.q-28) ...
Sélection du paquet openssh-server précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../openssh-server_1%3a7.9p1-10+deb10u4_amd64.deb ...
Dépaquetage de openssh-server (1:7.9p1-10+deb10u4) ...
Sélection du paquet ssh précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../ssh_1%3a7.9p1-10+deb10u4_all.deb ...
Dépaquetage de ssh (1:7.9p1-10+deb10u4) ...
Paramétrage de openssh-sftp-server (1:7.9p1-10+deb10u4) ...
Paramétrage de libwrap0:amd64 (7.6.q-28) ...
Paramétrage de openssh-server (1:7.9p1-10+deb10u4) ...

Creating config file /etc/ssh/sshd_config with new version
Creating SSH2 RSA key; this may take some time ...
2048 SHA256:Dhu5TI2rVldLE1BV3/65CzcUwnGxSnuCrrpKuatviuk root@buster (RSA)
Creating SSH2 ECDSA key; this may take some time ...
256 SHA256:pdm8MrmkxulPROkRgopoaR6cq3KGEuSqs1BrTf3mmq8 root@buster (ECDSA)
Creating SSH2 ED25519 key; this may take some time ...
256 SHA256:vnrni0r7k61tWkVSApuei+IBVn6dU/NQF3LWnGdnvHA root@buster (ED25519)
Created symlink /etc/systemd/system/sshd.service → /lib/systemd/system/ssh.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ssh.service → /lib/systemd/system/ssh.service.
rescue-ssh.target is a disabled or a static unit, not starting it.
Paramétrage de ssh (1:7.9p1-10+deb10u4) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (241-7~deb10u10) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.8.5-2+deb10u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.28-10+deb10u3) ...
root@buster:~# _
```

## CONNEXION VIA SSH A LA VM DEBIAN :

Pour se connecter à notre VM via SSH, il faut ouvrir un terminal dans notre ordinateur et entrer la commande : `ssh sio@IP_VM` (dans mon cas `ssh sio@192.168.56.58`).

```
PS C:\Users\jolan> ssh sio@192.168.56.58
The authenticity of host '192.168.56.58 (192.168.56.58)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:vnrni0r7k61tWkVSAPuei+IBVN6dU/NQF3LWnGdnvHA.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? █
```

Le terminal va nous demander si nous souhaitons réellement nous connecter à la machine et enregistrer la clé de chiffrement, nous répondons : `yes`

```
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.56.58' (ED25519) to the list of known hosts.
sio@192.168.56.58's password:
```

Une fois la connexion établie le terminal va nous demander le mot de passe du compte avec lequel nous nous connectons (ici le mot de passe est : `sio`). Lorsque le mot de passe est entré le terminal n'affiche pas les caractères entrés afin d'éviter qu'un regard perdu ne voit le mot de passe.

```
sio@192.168.56.58's password:
Linux buster 4.19.0-6-amd64 #1 SMP Debian 4.19.67-2+deb10u2 (2019-11-11) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Jan  7 14:13:42 2020
sio@buster:~$
```

Ici nous pouvons voir avec la ligne `sio@buster:~$` que nous sommes bien connecté en tant que `sio`.

PS: J'utilise un terminal modifié, par conséquent je n'ai qu'à presser simultanément CTRL + F3 afin de me connecter en SSH à cette VM, de plus graphiquement il est possible que visuellement mon terminal soit différent du vôtre. MAIS les commandes restent les mêmes.

# INSTALLATION DE GLPI

## INSTALLATION DE LAMP :

Commande	Description
<pre>sudo apt install php7.3 php7.3-curl php7.3-zip php7.3-gd php7.3-intl php-pear php-imagick php7.3-imap php-memcache php7.3-pspell php7.3-recode php7.3-tidy php7.3-xmlrpc php7.3-xsl php7.3-mbstring php-gettext php7.3-ldap php-cas php-apcu libapache2-mod-php7.3 php7.3-mysql mariadb-server -y</pre>	Installe plusieurs paquets liés à PHP, MySQL et MariaDB sur un système Debian, acceptant automatiquement toutes les confirmations. Cela permet de configurer rapidement et efficacement un environnement de développement web avec PHP et une base de données MariaDB. *

**Résultat (\* : La commande étant trop longue, il y a seulement une capture du début, la capture a été coupée sur les côtés afin d'être lisible, nous voyons tout de même les éléments importants)**

```
sio@buster:~$ sudo apt install php7.3 php7.3-curl php7.3-zip php7.3-gd php7.3-intl php-pear php-imap7.3 php7.3-mysql mariadb-server -y
```

Nous espérons que vous avez reçu de votre administrateur système local les consignes traditionnelle

- #1) Respectez la vie privée des autres.
- #2) Réfléchissez avant d'utiliser le clavier.
- #3) De grands pouvoirs confèrent de grandes responsabilités.

[sudo] Mot de passe de sio :

Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances  
Lecture des informations d'état... Fait

Les paquets supplémentaires suivants seront installés :

```
apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils fontconfig-config fonts-dejavu-core fonts-droid-fa libavahi-common-data libavahi-common3 libbrotli1 libc-client2007e libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libfontconfig1 libgd3 libglib2.0-0 libglib2.0-data libgomp1 libgs9 libgs9-common libheif1 libhtml libjpeg62-turbo liblcms2-2 liblqr-1-0 libltdl7 liblua5.2-0 liblwp-mediatypes-perl libmagickcore-6 libterm-readkey-perl libtidy5deb1 libtiff5 libtimedate-perl liburi-perl libwebp6 libwebpmux3 libxmysql-common php-apcu-bc php-cli php-common php-php-gettext php-xml php7.3-cli php7.3-common php7
```

Paquets suggérés :

```
apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser fonts-noto gawk-doc ghost libipc-sharedcache-perl liblcms2-utils libmagickcore-6.q16-6-extra libwww-perl mailx mariadb-test fonts-arphic-uming fonts-nanum openssl-blacklist
```

Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :

```
apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils fontconfig-config fonts-dejavu-core fonts-droid-fa libaprutil1-ldap libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3 libbrotli1 libc-client2007e libencode-locale-perl libfcgi-perl libfftw3-double3 libfontconfig1 libgd3 libglib2.0-0 libglib2.0-data libio-html-perl libjansson4 libjbig0 libjbig2dec0 libjpeg62-turbo liblcms2-2 liblqr-1-0 libltdl7 librecode0 libsigsegv2 libsodium23 libterm-readkey-perl libtidy5deb1 libtiff5 libtimedate-perl liburi-perl libwebp6 libwebpmux3 libxmysql-common php-apcu-bc php-cli php-common php-php-gettext php-xml php7.3-cli php7.3-common php7.3-intl php7.3-json php7.3-ldap php7.3-mbstring php7.3-mysql php7.3-openssl php7.3-pspell php7.3-zip xdg-user-dirs
```

0 mis à jour, 133 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.

## CONFIGURATION DE LA SGBDR :

Commande	Description
<code>sudo mariadb -u root -p</code>	Permet de se connecter au serveur MariaDB en tant qu'utilisateur root en utilisant le mot de passe associé (vide par défaut).
<code>CREATE DATABASE glpidb;</code>	Crée une nouvelle base de données nommée "glpidb" dans le système de gestion de base de données MariaDB.
<code>GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidb.* TO 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'glpi';</code>	Accorde tous les privilèges sur la base de données "glpidb" à l'utilisateur "glpi" avec le mot de passe "glpi". Cela permet à l'utilisateur "glpi" d'accéder et de manipuler la base de données "glpidb" depuis l'hôte "localhost".
<code>FLUSH PRIVILEGES;</code>	Permet de recharger les tables de privilèges dans MariaDB, ce qui fait en sorte que les modifications apportées aux privilèges prennent effet immédiatement sans nécessiter de redémarrage du serveur. Cela garantit que les autorisations nouvellement accordées ou modifiées sont prises en compte.
<code>exit</code>	Utilisée pour quitter l'interpréteur de commandes de MariaDB et revenir au shell du système d'exploitation.

### Résultat

```
sio@buster: ~$ sudo mariadb -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 40
Server version: 10.3.39-MariaDB-0+deb10u2 Debian 10

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)]> CREATE DATABASE glpidb;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidb.* TO 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'glpi';
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
sio@buster: ~$
```

## INSTALLATION DE GLPI SUR LE SERVEUR WEB :

Commande	Description
<code>cd /tmp/</code>	Change le répertoire de travail actuel vers le répertoire /tmp/ dans le système de fichiers.
<code>wget -c <a href="https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.4.3/glpi-9.4.3.tgz">https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.4.3/glpi-9.4.3.tgz</a></code>	Télécharge le fichier "glpi-9.4.3.tgz" depuis le dépôt GitHub du projet GLPI. L'option "-c" permet de reprendre le téléchargement en cas d'interruption. *
<code>tar -xvf glpi-9.4.3.tgz</code>	Extrait le contenu du fichier compressé "glpi-9.4.3.tgz" dans le répertoire courant. L'option "x" indique à tar de décompresser le fichier, "v" pour afficher les détails de l'opération, et "f" pour spécifier le nom du fichier à extraire. **
<code>sudo mv glpi /var/www/html/</code>	Déplace le répertoire "glpi" vers le répertoire "/var/www/html/" sur le système de fichiers. Cela permet de placer les fichiers de GLPI dans le répertoire racine des fichiers servis par le serveur web, ce qui les rend accessibles via un navigateur web.
<code>sudo chmod 755 -R /var/www/html</code>	Définit les permissions sur le répertoire "/var/www/html" et tous ses sous-répertoires de manière récursive. Les permissions "755" signifient que le propriétaire a le droit de lecture, d'écriture et d'exécution, tandis que les autres utilisateurs ont le droit de lecture et d'exécution uniquement.

Résultat (\* : Fichier déjà téléchargé. \*\* : Commande trop longue donc il n'y a pas d'image du résultat)

```

sio@buster:/$ cd /tmp/
sio@buster:/tmp$

sio@buster:/$ wget -c https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.4.3/glpi-9.4.3.tgz
--2024-05-10 17:30:47-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.4.3/glpi-9.4.3.tgz
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connexion à github.com (github.com)[140.82.121.4]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/14ba9000-936d-11e9-92aa-b0f42ca116d10T153047Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=4cf534176bc45b117478e95dff5830e14af398f8a3e115972bcf080a28452a7a&X-Amz-SignedHeaders=host
lication%2Foctet-stream [suivant]
--2024-05-10 17:30:47-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/14ba9000-936d-11e9-92aa-
Date:20240510T153047Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=4cf534176bc45b117478e95dff5830e14af398f8a3e115972bcf080a28452a7a&X-Amz-SignedHea
nt-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.108.133, 185.199.109.133, 185.199.110.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.108.133]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 416 Range Not Satisfiable

Le fichier a déjà été complètement récupéré ; rien à faire.

sio@buster:/tmp$ sudo mv glpi /var/www/html/
[sudo] Mot de passe de sio :
sio@buster:/tmp$ sudo chmod 755 -R /var/www/html

sio@buster:/tmp$ sudo chown www-data:www-data -R /var/www/html/

```

## CONFIGURATION DU SERVEUR WEB POUR GLPI :

Commande	Description
<pre>sudo nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf</pre>	Ouvre le fichier de configuration "glpi.conf" dans l'éditeur de texte nano, situé dans le répertoire "/etc/apache2/sites-available/". Ce fichier est utilisé pour configurer les paramètres spécifiques au site web pour GLPI sous Apache.
<pre>&lt;VirtualHost *:80&gt;   ServerAdmin admin@192.168.56.58   DocumentRoot /var/www/html/glpi   ServerName 192.168.56.58    &lt;Directory /var/www/html/glpi&gt;     Options FollowSymlinks     AllowOverride All     Require all granted   &lt;/Directory&gt;    ErrorLog   \${APACHE_LOG_DIR}/192.168.56.58_error.log   CustomLog   \${APACHE_LOG_DIR}/192.168.56.58_access.log   combined  &lt;/VirtualHost&gt;</pre>	Définit un hôte virtuel pour le site GLPI. Il spécifie l'adresse IP du serveur, le répertoire racine où se trouve l'installation GLPI, les options de répertoire pour autoriser les liens symboliques et les autorisations, ainsi que les fichiers journaux pour les erreurs et les accès.

### Résultat

```
GNU nano 3.2

<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin admin@192.168.56.58
  DocumentRoot /var/www/html/glpi
  ServerName 192.168.56.58

  <Directory /var/www/html/glpi>
    Options FollowSymlinks
    AllowOverride All
    Require all granted
  </Directory>

  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/192.168.56.58_error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/192.168.56.58_access.log combined

</VirtualHost>
```

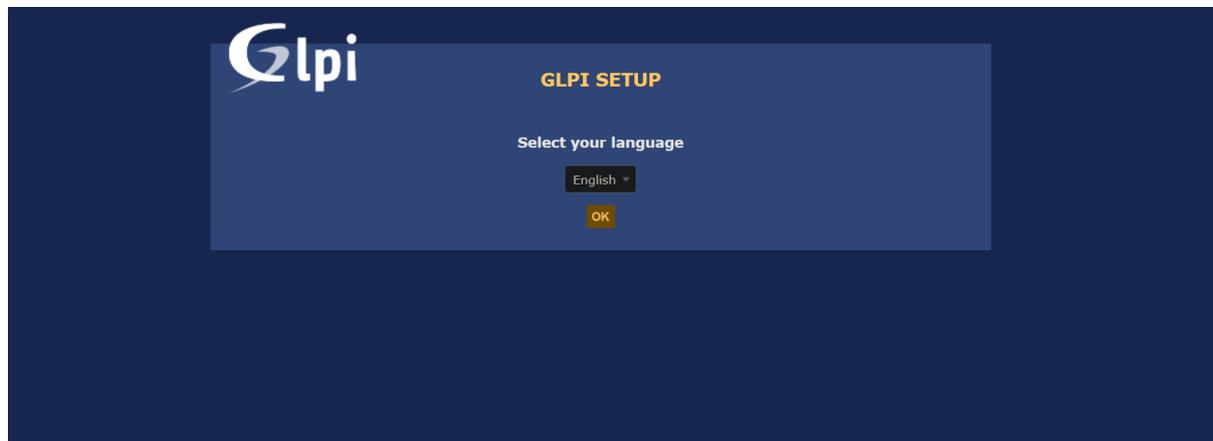
<pre>sudo a2ensite glpi.conf</pre>	<p>Active le site configuré dans le fichier "glpi.conf" en créant un lien symbolique dans le répertoire "/etc/apache2/sites-enabled/", ce qui permet à Apache de prendre en compte cette configuration lors du démarrage ou du redémarrage du serveur web.</p>
<pre>sudo a2enmod rewrite</pre>	<p>Active le module Apache "rewrite", qui est utilisé pour activer la réécriture d'URL. Cela est souvent nécessaire pour permettre à des applications web comme GLPI d'utiliser des URL conviviales et des règles de réécriture d'URL dans leurs configurations.</p>
<pre>sudo systemctl restart apache2</pre>	<p>Redémarre le service Apache sur le système, ce qui prend en compte toutes les modifications de configuration effectuées précédemment, y compris l'activation du site GLPI et du module de réécriture. Cela permet de s'assurer que les modifications prennent effet et que le serveur web utilise la nouvelle configuration.</p>

#### Résultat

```
sio@buster:/tmp$ sudo a2ensite glpi.conf
Enabling site glpi.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
sio@buster:/tmp$ sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
sio@buster:/tmp$ sudo systemctl restart apache2
sio@buster:/tmp$
```

## CONFIGURATION DE GLPI :

Le serveur Web est désormais configuré, maintenant il faut se rendre sur votre navigateur et saisir l'adresse IP de votre machine dans la barre de recherche (dans mon cas 192.168.56.58). Nous arrivons sur cette interface :



Sélectionnez la langue de votre choix puis cliquez sur OK (GLPI détecte la langue de votre ordinateur (le mien étant anglais) mais pour la démonstration sélectionnons : Français).



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

Nous utilisons la version 9.4.3 de GLPI, ce n'est pas la plus récente mais une version supérieure ne serait pas compatible avec notre version de Debian, donc cliquez simplement sur Installer

### Étape 0

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

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	✓
Test des sessions	✓
Test de l'utilisation de Session_use_trans_sid	✓
Test de l'extension mysqli	✓
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 xml	✓
Test de l'extension ldap	✓
Test de l'extension imap	✓
Test de l'extension Zend OPcache	✓
Test de l'extension APCu	✓
Test de l'extension xmlrpc	✓
Test de l'extension CAS	✓
Test de l'extension exif	✓
Test de la mémoire allouée	✓
Test d'écriture des fichiers de journal	✓
Test d'écriture du fichier de configuration	✓
Test d'écriture de fichiers documents	✓
Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde	✓
Test d'écriture des fichiers de sessions	✓
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓
Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques	✓
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture des fichiers temporaires	✓
Test d'écriture des fichiers de cache	✓
Test d'écriture de fichiers RSS	✓
Test d'écriture des fichiers téléchargés	✓
Test d'écriture de fichiers photos	✓
L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	✓

Continuer

Toutes les cases sont vertes cela veut dire que GLPI n'a rencontré aucun problème et que le serveur est bien configuré, cliquez sur Continuer



## GLPI SETUP

### Étape 1

#### Configuration de la connexion à la base de données

##### Paramètres de connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer

Afin de fonctionner GLPI a besoin d'une base de données, rentrez le nom de votre SGBDR et les identifiants du compte que vous avez créé dessus (dans mon cas : Serveur SQL : localhost (car ce n'est pas un serveur externe mais directement installé sur le serveur Web de GLPI) ; Utilisateur SQL : glpi ; Mot de passe SQL : glpi) et cliquez sur Continuer.



## GLPI SETUP

### Étape 1

#### Configuration de la connexion à la base de données

##### Paramètres de connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) localhost

Utilisateur SQL glpi

Mot de passe SQL \*\*\*\*

Continuer



## GLPI SETUP

### Étape 2

Test de connexion à la base de données

Connexion à la base de données réussie

✔ La version de la base de données semble correcte (10.3.39) - Parfait !

Veillez sélectionner une base de données :

glpidb

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

Continuer

GLPI nous indique que notre base de données lui convient, sélectionnez la base de données que vous avez créé (dans mon cas : glpidb) et cliquez sur Continuer.



## GLPI SETUP

### Étape 2

Test de connexion à la base de données

Connexion à la base de données réussie

✔ La version de la base de données semble correcte (10.3.39) - Parfait !

Veillez sélectionner une base de données :

glpidb

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

Continuer



## GLPI SETUP

### Étape 3

#### Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée

Continuer

GLPI nous dit que la base de données a bien été configurée, cliquez sur Continuer.



## GLPI SETUP

### Étape 4

#### 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

GLPI nous indique que l'installation s'est terminée et nous donne les identifiants et mots de passe par défaut, sauvegardez-les! Une fois sauvegardé cliquez sur Utiliser GLPI.



Se souvenir de moi

Envoyer

Bravo, GLPI a été correctement installé, maintenant saisissez les identifiants du compte que vous souhaitez utiliser et faites ce que bon vous semble !