

# Installation de OCS-GLPI

## 1- Commande : apt install apache2 mariadb-server php -y

Installe apache2 mariadb-server et php (apache2 était déjà installer)

```
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install mariadb-server php -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-25-amd64
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour le supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  galera-4 gawk libapache2-mod-php8.2 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl
  libconfig-inifiles-perl libdaxctl1 libdbd-mariadb-perl libdbi-perl
  libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libmariadb3
  libndctl6 libpnm1 libsigsegv2 libterm-readkey-perl liburing2 mariadb-client
  mariadb-client-core mariadb-common mariadb-plugin-provider-bzip2
  mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider-lzma
  mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy
  mariadb-server-core mysql-common php-common php8.2 php8.2-cli php8.2-common
  php8.2-opcache php8.2-readline pv rsync socat
Paquets suggérés :
  gawk-doc php-pear libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl
  libipc-sharedcache-perl mailx mariadb-test netcat-openbsd doc-base
  openssh-server python3-braceexpand
```

## 2- Installation de la librairie PERL et les modules php et mysql : apt db

Commande :

```
apt install -y libapache2-mod-perl2
```

```
apt install -y libxml-simple-perl
```

```
apt install -y libnet-ip-perl
```

```
apt install -y libsoap-lite-perl
```

```
apt install -y libapache2-mod-perl2-dev
```

```
apt install -y make
```

```
apt install -y php-mysql
```

```
apt install -y php-gd
```

```
apt install -y php-mbstring
```

```
apt install -y php-soap
```

```
apt install -y php-xml
```

```
apt install -y php-curl
```

```
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y libapache2-mod-perl2
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait
```

```
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
```

```
Lecture des informations d'état... Fait
```

```
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y libxml-simple-perl
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait
```

```
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
```

```
Lecture des informations d'état... Fait
```

```
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y libnet-ip-perl
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait
```

```
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
```

```
Lecture des informations d'état... Fait
```

```

root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y libsoap-lite-perl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y libapache2-mod-perl2-dev
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y make
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y php-mysql
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y php-gd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y php-mbstring
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y php-soap
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y php-xml
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install -y php-curl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait

```

#### Rechercher et installer les modules complémentaires PERL

```
perl -MCPAN -e "install XML::Entities"
```

```
cpan Apache2::SOAP
```

```
cpan SOAP::Lite (Pour la question : Please tell me where i can find your apache src, tapez CTRL+C)
```

```
cpan Mojolicious::Lite
```

```
cpan Switch
```

```
root@Nightwing:/home/benjamin# perl -MCPAN -e "install XML::Entities"
```

CPAN.pm requires configuration, but most of it can be done automatically.  
If you answer 'no' below, you will enter an interactive dialog for each  
configuration option instead.

Would you like to configure as much as possible automatically? [yes] y

We initialized your 'urllist' to https://cpan.org/. Type 'o conf init urllist' t  
o change it.

Autoconfiguration complete.

```
commit: wrote '/root/.cpan/CPAN/MyConfig.pm'
```

```
root@Nightwing:/home/benjamin# cpan Apache2::SOAP
```

```
Loading internal logger. Log::Log4perl recommended for better logging
```

```
Reading '/root/.cpan/Metadata'
```

```
Database was generated on Wed, 15 Jan 2025 09:41:01 GMT
```

```
Running install for module 'Apache2::SOAP'
```

```
Fetching with HTTP::Tiny:
```

```
https://cpan.org/authors/id/R/RK/RKOBES/Apache2-SOAP-0.73.tar.gz
```

```
Fetching with HTTP::Tiny:
```

```
https://cpan.org/authors/id/R/RK/RKOBES/CHECKSUMS
```

```
Checksum for /root/.cpan/sources/authors/id/R/RK/RKOBES/Apache2-SOAP-0.73.tar.gz
```

```
ok
```

```
root@Nightwing:/home/benjamin# cpan SOAP::lite
```

```
Loading internal logger. Log::Log4perl recommended for better logging
```

```
Reading '/root/.cpan/Metadata'
```

```
Database was generated on Wed, 15 Jan 2025 09:41:01 GMT
```

```
>(error): Could not expand [SOAP::lite]. Check the module name.
```

```
>(info): I can suggest names if you install one of Text::Levenshtein::XS, Text::Levenshtein::Damerau::XS, Text::Levenshtein, and Text::Levenshtein::Damerau::PP
```

```
>(info): and you provide the -x option on invocation.
```

```
>(error): Skipping SOAP::lite because I couldn't find a matching namespace.
```

```
root@Nightwing:/home/benjamin# cpan Mojolicious::Lite
```

```
Loading internal logger. Log::Log4perl recommended for better logging
```

```
Reading '/root/.cpan/Metadata'
```

```
Database was generated on Wed, 15 Jan 2025 09:41:01 GMT
```

```
Running install for module 'Mojolicious::Lite'
```

```
Fetching with HTTP::Tiny:
```

```
https://cpan.org/authors/id/S/SR/SRI/Mojolicious-9.39.tar.gz
```

```
Fetching with HTTP::Tiny:
```

```
root@Nightwing:/home/benjamin# cpan Switch
```

```
Loading internal logger. Log::Log4perl recommended for better logging
```

```
Reading '/root/.cpan/Metadata'
```

```
Database was generated on Wed, 15 Jan 2025 09:41:01 GMT
```

```
Running install for module 'Switch'
```

```
Fetching with HTTP::Tiny:
```

### 3- Téléchargez et installez OCS Inventory NG

#### 4- commande : apt install wget

```
root@Nightwing:/home/benjamin# apt install wget
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
wget est déjà la version la plus récente (1.21.3-1+b2).
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-25-amd64
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour le supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

**Commande : wget « [https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.10.0/OCSNG\\_UNIX\\_SERVER-2.10.0.tar.gz](https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.10.0/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0.tar.gz) »**

```
root@Nightwing:/home/benjamin# wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.10.0/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0.tar.gz
--2025-01-15 14:05:23-- https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.10.0/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0.tar.gz
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... 404 Not Found
root@Nightwing:/home/benjamin# wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.10.0/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0.tar.gz
--2025-01-15 14:06:30-- https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.10.0/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0.tar.gz
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.3
Connexion à github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
```

#### 5- Vérifier la présence et décompresser le fichier OCSNG\_UNIX\_SERVER-2.10.0.tar.gz :

**Commande : tar xvzf OCSNG\_UNIX\_SERVER-2.10.0.tar.gz**

```
root@Nightwing:/home/benjamin# ls
Bureau Documents Images Modèles Musique OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0.tar.gz Public Téléchargements Vidéos
root@Nightwing:/home/benjamin# tar xvzf OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0.tar.gz
OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0/
OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0/Apache/
OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0/Apache/Makefile.PL
OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0/Apache/Ocsinventory.pm
OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0/Apache/INSTALL
OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0/Apache/MANIFEST
OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0/Apache/LICENSE
OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0/Apache/Changes
```

#### 6- Vérifier la présence du fichier décompresser et entrer dedans :

**commande : cd OCSNG\_UNIX\_SERVER-2.10.0**

**vérifier la présence du fichier setup.sh**

```
root@Nightwing:/home/benjamin# ls
Bureau Documents Images Modèles Musique OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0 OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0.tar.gz Public Téléchargements Vidéos
root@Nightwing:/home/benjamin# cd OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0
root@Nightwing:/home/benjamin/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0# ls
Apache Api binutils cpanfile dtd etc INSTALL LICENSE ocsreports README.md setup.sh
root@Nightwing:/home/benjamin/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0# █
```

#### 7- Lancement le fichier setup.sh

**commande : ./setup.sh**

```
root@Nightwing:/home/benjamin/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0# ./setup.sh
```

```
+-----+
|
|  Welcome to OCS Inventory NG Management server setup !
|
+-----+
```

```
Trying to determine which OS or Linux distribution you use
+-----+
| Checking for Apache web server binaries !
+-----+
```

CAUTION: If upgrading Communication server from OCS Inventory NG 1.0 RC2 and previous, please remove any Apache configuration for Communication Server!

Do you wish to continue ([y]/n)?

### Répondre au question

Do you wish to continue ([y]/n) Entrée

Which host is running database server [localhost] ? Entrée

On which port is running database server [3306] ? Entrée Where is Apache daemon binary [/usr/sbin/apache2ctl] Entrée

Where is Apache main configuration file [/etc/apache2/apache2.conf] ? Entrée

Which user account is running Apache web server [www-data] ? Entrée

Which user group is running Apache web server [www-data] ? Entrée

Where is Apache Include configuration directory [/etc/apache2/conf-available] ?  
/etc/apache2/conf-enabled puis Entrée

Where is PERL Interpreter binary [/usr/bin/perl] ? Entrée

Do you wish to setup Communication server on this computer ([y]/n)? Entrée

Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server] ? Entrée..

Where to put Communication server plugins configuration files [/etc/ocsinventory-server/plugins] ? Entrée

Where to put Communication server plugins Perl modules files [/etc/ocsinventory-server/perl] ? Entrée

Do you wish to setup Rest API server on this computer ([y]/n)? Entrée

Do you wish to continue (y/[n])? y

Where do you want the API code to be store [/usr/local/share/perl/5.24.1]? Entrée

Do you allow Setup renaming Communication Server Apache configuration file to 'z-ocsinventory-server.conf' ([y]/n) ? Entrée

Setup has created a log file /home/benjamin/OCSNG\_UNIX\_SERVER-2.10.0/ocs\_server\_setup.log. Please, save this file.  
If you encounter error while running OCS Inventory NG Management server,  
we can ask you to show us its content !

DON'T FORGET TO RESTART APACHE DAEMON !

Enjoy OCS Inventory NG ;-)

8- Créer un utilisateur sur mariadb :

```
root@Nightwing:/home/benjamin/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12
```

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 ocsweb;
Query OK, 1 row affected (0,067 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ocs@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';
Query OK, 0 rows affected (0,144 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,100 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

## 9- Restart mariadb et Apache2

Commande : **sudo service mariadb restart** ET **sudo service mariadb restart**

```
root@Nightwing:/home/benjamin/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0# sudo service mariadb restart
```

```
root@Nightwing:/home/benjamin/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0# sudo service apache2 restart
```

```
root@Nightwing:/home/benjamin/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0# █
```

## 10- Finalisation de l'installation sur le navigateur web

Apache2 Debian Default Page x OCS Inventory x +

192.168.198.130/ocsreports/

### OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 2MB  
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file 'z-ocsinventory-server.conf' in your Apache configuration directory

Var lib dir should be writable : /var/lib/ocsinventory-reports

MySQL login:

MySQL password:

Name of Database:

MySQL HostName:

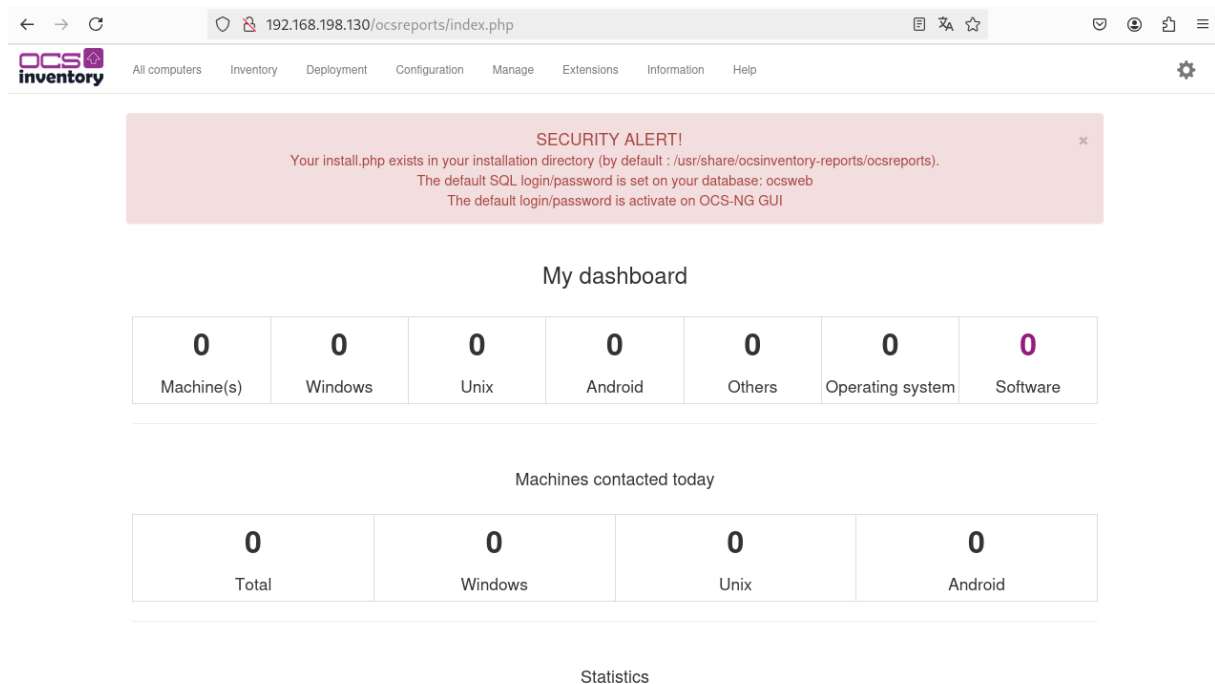
MySQL Port :

Enable SSL: ☐

SSL mode:

SSL key path:

SSL certificat path:



### 11- installez l'agent ocsinventory-agent :

Commande : **apt install ocsinventory-agent**

```
root@Nightwing:/home/benjamin/OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0# apt install ocsinventory-agent
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait
```

```
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
```

```
Lecture des informations d'état... Fait
```

### 12- Installation de la VM windows

### 13- Installation de Inventory NG Agent sur VM Windows

The screenshot shows the "Installation de OCS Inventory NG Agent 2.9.2.0" window. It features the OCS Inventory logo and the title "OCS Inventory Server properties". Below the logo, it says "Fill in OCS Inventory Server address and options...". The "Server URL" field is populated with "https://172.21.0.15". The "Server credentials (optional)..." section has empty fields for "User" and "Password". The "Server security (DISABLING THIS IS NOT RECOMMENDED)..." section has a checked checkbox for "Validate certificates (specify path to file cacert.pem below)" and a "CA Certificate path" field containing "cacert.pem". At the bottom, there are three buttons: "< Précédent", "Suivant >", and "Annuler".

# Configuration de l'IP des machines

## VM Linux :

Virtual Machine Settings	
Hardware Options	
Device	Summary
Memory	2 GB
Processors	6
Hard Disk (NVMe)	40 GB
CD/DVD (IDE)	Using file C:\Users\BENJAMIN....
Network Adapter	NAT
Network Adapter 2	LAN Segment
Network Adapter 3	Host-only
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Ajouter deux « Network Adatater :

- Un en LAN Segment (*lui indiquer le segment lan*)
- Un en Host-only

Dans la VM faite la commande « ip -a » pour afficher les reseaux et repérer celui qui na pas d'adresse IP attribuer (**ens37** par exemple)

Ensuite, accéder au fichier `/etc/network/interfaces` (avec la commande **nano**)

```
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

#host-only
allow-hotplug ens37
iface ens37 inet static
address 172.20.0.15/24

[ Lecture de 13 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne
```



Ajouter les ligne :

- allow-hotplug ens37 #Permet une connexion direct de cette interfaces réseaux une fois detecter
- iface ens37 inet static #Permet de configurer l'interfaces ciblé comme static ou dhcp (ici **static**)
- address 172.20.0.15/24 #Permet d'attribuer une IP a notre interfaces réseaux (ici **172.20.0.15/24**)  
Le /24 est un raccourcie pour indiquer que le masque de sous-réseaux est **255.255.255.0**

Une fois fait, faite la commande **sudo systemctl restart networking** pour appliquer les modifications

Refaite la commande **ip -a** pour voir apparaitre la modification.

```
up default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:e9:3b:aa brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 172.20.0.15/24 brd 172.20.0.255 scope global noprefixroute ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::11e6:3edf:c443:6ce8/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens36: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gro
up default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:e9:3b:b4 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s4
    inet 172.20.0.15/24 brd 172.20.0.255 scope global noprefixroute ens36
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fee9:3bb4/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
4: ens37: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gro
up default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:e9:3b:be brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s5
    inet 172.20.0.15/24 brd 172.20.0.255 scope global ens37
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fee9:3bbe/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

## VM Windows :

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	64 GB
CD/DVD (SATA)	Using file C:\Users\BENJAMIN....
Network Adapter	NAT
Network Adapter 2	LAN Segment
Network Adapter 3	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect
Trusted Platform Mod...	Present

Ajouter deux networks Adapter à la VM :

- LAN Segment (*Indiquer le même segment que la vm linux*)
- Le deuxième NAT peut être optionnel si le premier NAT de base fonctionne

Sur la VM Windows allez dans les paramètre réseaux pour configurer l'IP fixe, ici (**172.20.0.100**)



## Télécharger GLPI

1. **Commande :** `wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.3/glpi-10.0.3.tgz`  
*va télécharger le dossier compresser*
2. **Commande :** `tar xvfz glpi-10.0.3.tgz`  
*décompresser le dossier*
3. **Commande :** `chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi`  
*Change les droits : www-data(utilisateur) :www-data(groupe)*
4. **Commande :** `ls -l glpi`  
*vérifier si les droits sont bien donne*
5. **Installe les paquets nécessaires au fonctionnement de GLPI**

*apt install php-ldap  
apt install php-imap  
apt install php-xmlrpc  
apt install php-apcu  
apt install php-cas*

6. **Ouvrir GLPI dans le navigateur :**  
**Indiquer :** `@IPens37/glpi`
- 7.

### **Indiquer les paramètres :**

Installer

Continuer (Oui)

Pour la chaîne de connexion :

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) : localhost

Utilisateur SQL : glpiuser

Mot de passe SQL : password

Choisir la base de données "glpidb" puis suivant

Finalisation de GLPI, Continuer

Utiliser GLPI :

Login : glpi/glpi