

Installation de GLPI sous Ubuntu

MISE EN PLACE DE GLPI SOUS UBUNTU
FIRAS RASSAA

Table des matières :

I. Installation de GLPI sur Ubuntu :	3
1) Installation des mises à jour et dépendances :	3
2) Création de la base de données GLPI :	6
3) Création d'un sous répertoire "glpi"	7
II. Configuration de GLPI :	10

I. Installation de GLPI sur Ubuntu

1). Installation des mises à jour et dépendances

- Pour commencer l'installation, ouvrir le terminal
- Ecrire la commande « **sudo su** » pour se mettre en mode administrateur, puis écrire le mot de passe (machine).
- Faire la mise à jour de sécurité et la mise à niveau des nouvelles versions avec la commande « **apt update && apt upgrade** ».

```
root@firas-virtual-machine: /home/firas
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

firas@firas-virtual-machine:~$ sudo su
[sudo] Mot de passe de firas :
Désolé, essayez de nouveau.
[sudo] Mot de passe de firas :
root@firas-virtual-machine:/home/firas# apt update && apt upgrade
```

-Une fois les mises à jour faites, installer apache2 : « apt-install apache2 -y »

```
root@firas-virtual-machine: /home/firas
root@firas-virtual-machine:/home/firas# apt install apache2 -y
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-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
0 mis à jour, 8 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 918 ko dans les archives.
Après cette opération, 7 721 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 lib
apr1 amd64 1.7.0-8ubuntu0.22.04.1 [108 kB]
Réception de :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 lib
aprutil1 amd64 1.6.1-5ubuntu4.22.04.2 [92,8 kB]
Réception de :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 lib
aprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.1-5ubuntu4.22.04.2 [11,3 kB]
Réception de :4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 lib
aprutil1-ldap amd64 1.6.1-5ubuntu4.22.04.2 [9 170 B]
Réception de :5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apa
```

- Ensuite entrer dans le sous répertoire apache2 : « **cd /etc/apache2** »
- Pour voir tous les fichiers : « **ll** »
- Copier le fichier apache2.conf : **cd apache2.conf apache2.conf.sauv**

```

root@firas-virtual-machine:/home/firas# cd/etc/apache2
bash: cd/etc/apache2: Aucun fichier ou dossier de ce nom
root@firas-virtual-machine:/home/firas# cd /etc/apache2
root@firas-virtual-machine:/etc/apache2# ll
total 96
drwxr-xr-x  8 root root  4096 avril 11 10:36 ./
drwxr-xr-x 131 root root 12288 avril 11 10:36 ../
-rw-r--r--  1 root root  7224 janv. 17 04:00 apache2.conf
drwxr-xr-x  2 root root  4096 avril 11 10:36 conf-available/
drwxr-xr-x  2 root root  4096 avril 11 10:36 conf-enabled/
-rw-r--r--  1 root root  1782 déc.  4 19:58 envvars
-rw-r--r--  1 root root 31063 déc.  4 19:58 magic
drwxr-xr-x  2 root root 12288 avril 11 10:36 mods-available/
drwxr-xr-x  2 root root  4096 avril 11 10:36 mods-enabled/
-rw-r--r--  1 root root   320 déc.  4 19:58 ports.conf
drwxr-xr-x  2 root root  4096 avril 11 10:36 sites-available/
drwxr-xr-x  2 root root  4096 avril 11 10:36 sites-enabled/
root@firas-virtual-machine:/etc/apache2# cd apache2.conf apache2.conf.sauv

```

- Ensuite renommer le fichier : « **nano apache2.conf** », après la rubrique GLOBAL CONFIGURATION, enlever le # devant **serverROOT "/etc/apache2"**, puis écrire « **ServerName GLPI-10** » (Le nom de la machine).

```

GNU nano 6.2          apache2.conf *
# mounted filesystem then please read the Mutex documentation (available
# at <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/core.html#mutex>);
# you will save yourself a lot of trouble.
#
# Do NOT add a slash at the end of the directory path.
#
ServerRoot "/etc/apache2"
ServerName GLPI-10
#
# The accept serialization lock file MUST BE STORED ON A LOCAL DISK.
#
#Mutex file:${APACHE_LOCK_DIR} default
#
# The directory where shm and other runtime files will be stored.
#

DefaultRuntimeDir ${APACHE_RUN_DIR}

#
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne

```


- Après avoir installé apache2, il faut redémarrer les services : « **service apache2 restart** »
- Ensuite les vérifier avec la commande : « **systemctl status apache2** »
- Tester dans l'explorateur internet "localhost".

```

root@firas-virtual-machine:/etc/apache2# service apache2 restart
root@firas-virtual-machine:/etc/apache2# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor prese>
   Active: active (running) since Thu 2024-04-11 11:07:33 CEST; 21s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Process: 2388 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SU>
 Main PID: 2393 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2217)
   Memory: 5.0M
      CPU: 57ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─2393 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─2394 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─2395 /usr/sbin/apache2 -k start

avril 11 11:07:33 firas-virtual-machine systemd[1]: Starting The Apache HTTP Se>
avril 11 11:07:33 firas-virtual-machine apachectl[2392]: AH00558: apache2: Coul>
avril 11 11:07:33 firas-virtual-machine systemd[1]: Started The Apache HTTP Ser>
lines 1-17/17 (END)

```



Apache2 Default Page

Ubuntu

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```

/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf

```

- Installer php : « ***apt install php -y*** »

```

root@firas-virtual-machine: /etc/apache2
firas@firas-virtual-machine:~$ sudo su
[sudo] Mot de passe de firas :
root@firas-virtual-machine:/home/firas# cd /etc/apache2
root@firas-virtual-machine:/etc/apache2# apt install php -y
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 :
  libapache2-mod-php8.1 php-common php8.1 php8.1-cli php8.1-common
  php8.1-opcache php8.1-readline

```

- Installer MySQL : ***apt install mysql-server -y***

```
root@firas-virtual-machine: /etc/apache2
root@firas-virtual-machine:/etc/apache2# apt install mysql-server -y
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 :
  libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7
  libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl
  libhtml-template-perl libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic
  mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0
  mysql-common mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
```

2).Création de la base de données GLPI

- Une fois MySQL installer, entrer dans MySQL : « **mysql -u root -p** »

```
firas@firas-virtual-machine:~$ sudo su
root@firas-virtual-machine:/home/firas# mysql -u root -p
Enter password:
```

- Créer la base de données : « **CREATE DATABASE GLPI10** »
- Pour voir la base de données : « **show DATABASES ;** »

```
mysql> CREATE DATABASE GLPI10
-> ;
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)

mysql> show DATABASES
-> ;
+-----+
| Database |
+-----+
| GLPI10   |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| sys      |
+-----+
5 rows in set (0,01 sec)

mysql>
```

- Il faut utiliser la base de données 'GLPI' : « **use GLPI10** »
- Créer un utilisateur : « **CREATE USER "uglpi"@"localhost" IDENTIFIED BY "mot de passe";** »

```
mysql> CREATE USER "uglpi"@"localhost" IDENTIFID BY "Foot95.";
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'IDENT
IFID BY "Foot95."' at line 1
mysql> CREATE USER "uglpi"@"localhost" IDENTIFIED BY "Foot95.";
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql>
```

- Pour visualiser l'utilisateur : « **Select user, host from mysql.user** »

```
mysql> select user, host from mysql.user
-> ;
+-----+-----+
| user          | host          |
+-----+-----+
| debian-sys-maint | localhost    |
| mysql.infoschema | localhost    |
| mysql.session   | localhost    |
| mysql.sys       | localhost    |
| root           | localhost    |
| uglpi          | localhost    |
+-----+-----+
6 rows in set (0,00 sec)
```

- Il faut donner les droits privilèges à l'utilisateur avec la commande suivante : « **GRANT ALL PRIVILEGES ON GLPI10.* TO "uglpi" @ "localhost";** ».

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON GLPI10.* TO "uglpi"@"localhost";
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> █
```

1) Création d'un sous répertoire "glpi"

- Créer un sous répertoire nommé "glpi" dans /usr/src : « **mkdir -p /usr/src/glpi** »

```
root@firas-virtual-machine:/home/firas# mkdir -p /usr/src/glpi
root@firas-virtual-machine:/home/firas# cd /usr/src/glpi
root@firas-virtual-machine:/usr/src/glpi# █
```

- Ensuite installer GLPI en utilisant la commande suivante : « **wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz** ».
- Une fois l'installation terminée, vérifier que GLPI a bien été installé : « **ll** »

```
root@firas-virtual-machine:/usr/src/glpi# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz
--2024-04-11 11:49:54-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz
```

- Après avoir installé 'GLPI', il faut dézipper le fichier glpi en utilisant la commande suivante : « **tar-xvzf glpi-10.0.6.tgz -C /var/www/html** ».

```
root@firas-virtual-machine:/usr/src/glpi# tar -xvzf glpi-10.0.6.tgz -C /var/www/html
```

- Ensuite donner les droits au dossier glpi : « **chmod 777 -R /var/www/html/glpi** », ensuite « **ll** » pour voir tous les fichiers.


```

root@firas-virtual-machine:/usr/src/glpi# cd /var/www/html/glpi
root@firas-virtual-machine:/var/www/html/glpi# chmod 777 -R /var/www/html/glpi
root@firas-virtual-machine:/var/www/html/glpi# ll
total 356
drwxrwxrwx 24 firas firas 4096 janv. 24 2023 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 avril 11 11:53 ../
drwxrwxrwx 2 firas firas 4096 janv. 24 2023 ajax/
-rwxrwxrwx 1 firas firas 62086 janv. 24 2023 apirest.md*
-rwxrwxrwx 1 firas firas 1634 janv. 24 2023 apirest.php*
-rwxrwxrwx 1 firas firas 1601 janv. 24 2023 apixmlrpc.php*
drwxrwxrwx 2 firas firas 4096 janv. 24 2023 bin/
-rwxrwxrwx 1 firas firas 1500 janv. 24 2023 caldav.php*
-rwxrwxrwx 1 firas firas 41546 janv. 24 2023 CHANGELOG.md*
drwxrwxrwx 2 firas firas 4096 janv. 24 2023 config/
-rwxrwxrwx 1 firas firas 2060 janv. 24 2023 CONTRIBUTING.md*
drwxrwxrwx 7 firas firas 4096 janv. 24 2023 css/

```

- Changer le propriétaire car il est approprié pour exécuter les pages html : « **chown -R www-data**

```

root@firas-virtual-machine: /var/www/html/glpi
drwxrwxrwx 37 firas firas 4096 janv. 24 2023 vendor/
drwxrwxrwx 2 firas firas 4096 janv. 24 2023 version/
root@firas-virtual-machine:/var/www/html/glpi# chown -R www-data /var/www/html/g
lpi
root@firas-virtual-machine:/var/www/html/glpi# ll
total 356
drwxrwxrwx 24 www-data firas 4096 janv. 24 2023 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 avril 11 11:53 ../
drwxrwxrwx 2 www-data firas 4096 janv. 24 2023 ajax/
-rwxrwxrwx 1 www-data firas 62086 janv. 24 2023 apirest.md*
-rwxrwxrwx 1 www-data firas 1634 janv. 24 2023 apirest.php*
-rwxrwxrwx 1 www-data firas 1601 janv. 24 2023 apixmlrpc.php*
drwxrwxrwx 2 www-data firas 4096 janv. 24 2023 bin/
-rwxrwxrwx 1 www-data firas 1500 janv. 24 2023 caldav.php*

```

Installer les dépendances, pour que GLPI fonctionne : Créer un script « **touch script_depandances2.sh** »

```

root@GLPI-10:/var/www/html/glpi# touch script_depandances2.sh
-rw-r--r-- 1 root root 0 mars 3 15:25 script_depandances2.sh

```

Ensuite, il faut donner les droits au script : « **chmod 777 script_depandances2.sh** ».

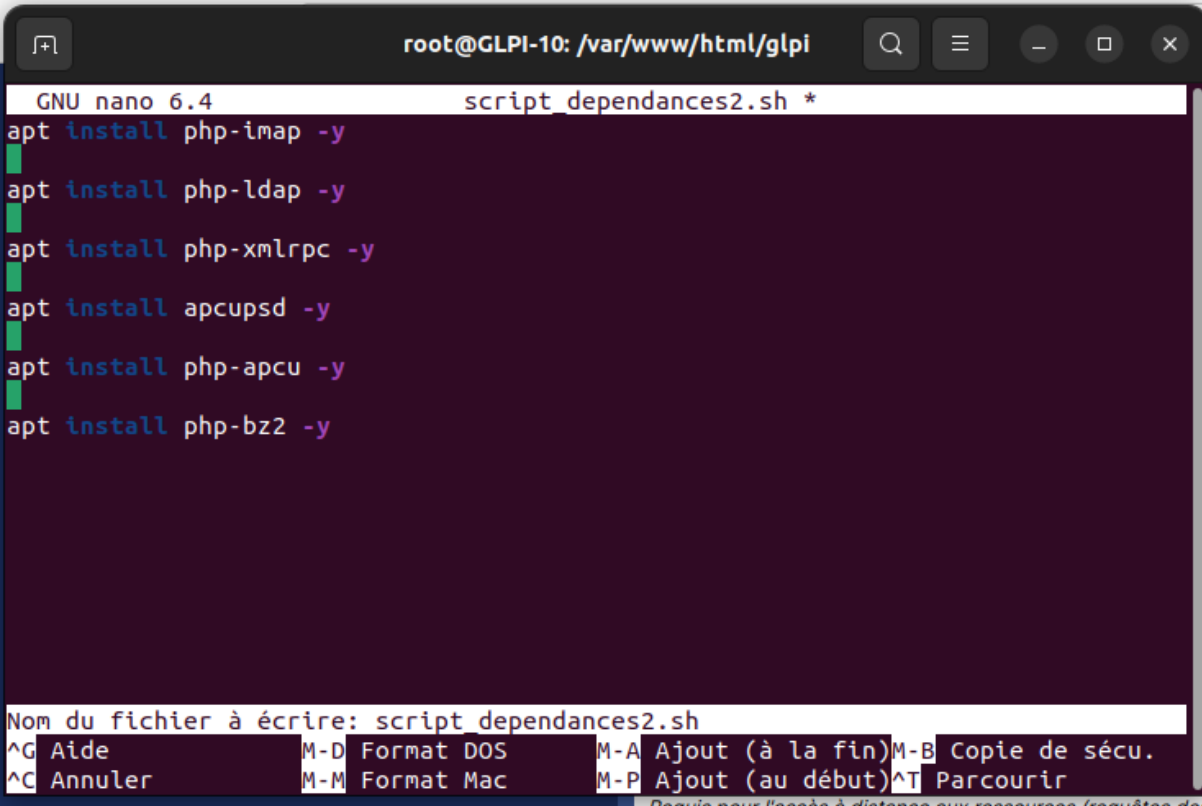
```

root@GLPI-10:/var/www/html/glpi# chmod 777 script_depandances2.sh
root@GLPI-10:/var/www/html/glpi# ll
-rwxrwxrwx 1 root root 0 mars 3 15:25 script_depandances2.sh*

```


- Ensuite, il faut éditer le script : « **nano script_dependances2.sh** », puis écrire ces commandes : « **apt install libapache2-mod-php -y apt install php-mysql -y apt install php-curl -y apt install php-gd -y apt install php-intl -y apt install php-json -y apt install php-mbstring -y apt install php-xml -y apt install php-zip -y apt install php-cas -y apt install php-imap -y apt install php-ldap -y apt install php-xmlrpc -y apt install apcupsd -y apt install php-apcu -y apt install php-bz2 -y** »

```
root@GLPI-10:/var/www/html/glpi# nano script_dependances2.sh
```



```
GNU nano 6.4 script_dependances2.sh *
apt install php-imap -y
apt install php-ldap -y
apt install php-xmlrpc -y
apt install apcupsd -y
apt install php-apcu -y
apt install php-bz2 -y

Nom du fichier à écrire: script_dependances2.sh
^G Aide M-D Format DOS M-A Ajout (à la fin) M-B Copie de sécu.
^C Annuler M-M Format Mac M-P Ajout (au début) ^T Parcourir
```

La dernière étape est d'exécuter le script : « **./script_dependances2.sh** »

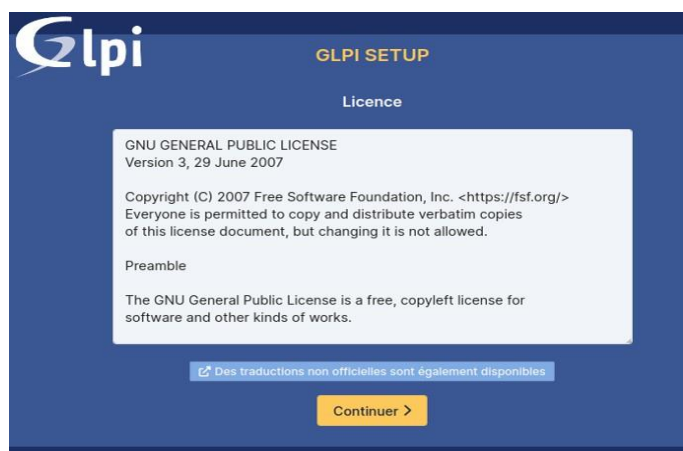
```
root@GLPI-10:/var/www/html/glpi# ./script_dependances2.sh
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
libapache2-mod-php est déjà la version la plus récente (2:8.1+92ubuntu1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 32 non mis à jour.
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 :
  libapache2-mod-php8.1 php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-mysql
  php8.1-opcache php8.1-readline
Paquets suggérés :
  php-pear
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-mysql php8.1-mysql
Les paquets suivants seront mis à jour :
```

II. Configuration de GLPI :

- Lancer sur le navigateur GLPI « *Localhost/glpi* ».
- Sélectionner la langue « *Français* » puis cliquer sur ok.



- Cliquer sur « *Continuer* », puis « *Installer* ».



- Etape 0, si les extensions sont absentes, il suffit de relancer les services apache2 :
« *service apache2 restart* », puis cliquer sur « **Continuer** ».

Étape 0

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

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysql extension <i>l'extension mysql est absente.</i>	✗
Requis Extensions du noyau de PHP <i>Les extensions suivantes sont installées : fileinfo, json. Les extensions suivantes sont manquantes : dom, simplexml.</i>	✗
Requis curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...). l'extension curl est absente.</i>	✗
Requis gd extension <i>Requis pour le traitement des images. l'extension gd est absente.</i>	✗
Requis intl extension <i>Requis pour l'internationalisation. l'extension intl est absente.</i>	✗

Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.
La directive PHP "session.cookie_httponly" devrait être définie à "on" pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client.

Suggéré exif extension <i>Renforcer la sécurité de la validation des images.</i>	✓
Suggéré ldap extension <i>Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.</i>	✓
Suggéré openssl extension <i>Active l'envoi de courriel en utilisant SSL/TLS.</i>	✓
Suggéré zip extension <i>Active l'installation de paquets zip à partir du Marketplace.</i>	✓
Suggéré bz2 extension <i>Active l'installation des paquets bz2 à partir du Marketplace.</i>	✓
Suggéré Zend OPcache extension <i>Améliorer les performances du moteur PHP.</i>	✓
Suggéré Extensions émulées de PHP <i>Améliorer légèrement les performances.</i>	✓
Suggéré Permissions pour le répertoire du marketplace <i>Active l'installation des plugins à partir du Marketplace.</i>	✓

Voulez-vous continuer ?

Continuer > Réessayer ↺

- Etape 1 : Se connecter à la base de données, puis sélectionner la base de données **GLPI**, ensuite suivre toutes les étapes.

GLPI

GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Localhost

Utilisateur SQL

uglpi

Mot de passe SQL

.....

Continuer >

GLPI

GLPI SETUP

Étape 2

Test de connexion à la base de données

✓ Connexion à la base de données réussie

Veuillez sélectionner une base de données :

☐ Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

☐ GLPI10

Continuer >

GLPI

GLPI SETUP

Étape 3

Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée

Continuer >

Étape 4

Récolter des données

☒ Envoyer "statistiques d'usage"

Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !

Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télémetrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémetrie. Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.

Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorions GLPI et ses plugins !

[Voir ce qui serait envoyé...](#)

Référez votre GLPI

Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant [Le formulaire d'inscription](#)

Continuer >



GLPI SETUP

Étape 5

Une dernière chose avant de démarrer

Vous souhaitez obtenir de l'aide pour intégrer GLPI dans votre SI, faire corriger un bug ou bénéficier de règles ou dictionnaires préconfigurés ?

Nous mettons à votre disposition l'espace <https://services.glpi-network.com>.

GLPI-Network est un service commercial qui comprend une souscription au support niveau 3, garantissant la correction des bugs rencontrés avec un engagement de délai.

Sur ce même espace, vous pourrez **contacter un partenaire officiel** pour vous aider dans votre intégration de GLPI.

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

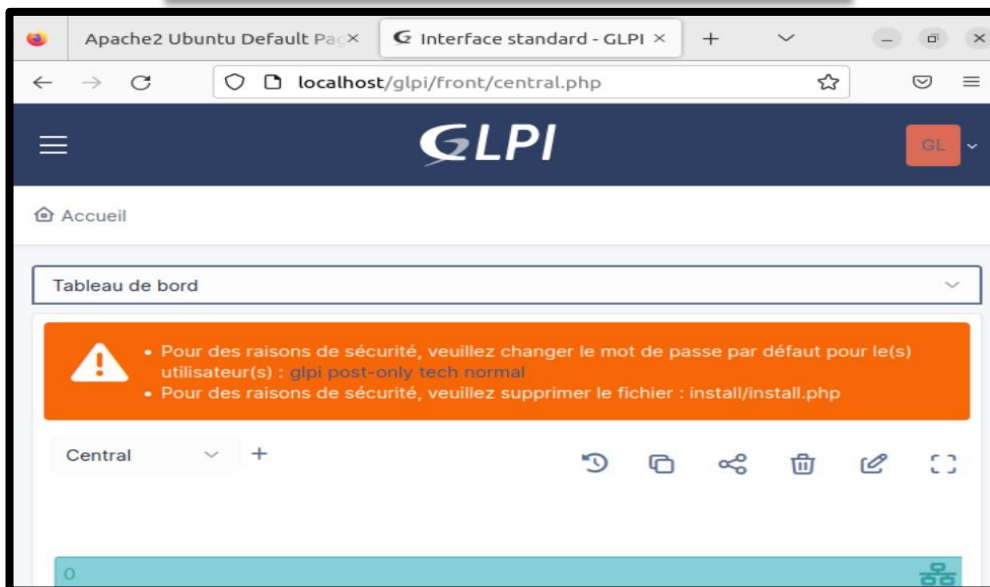
Source de connexion

Base interne GLPI

☒ Se souvenir de moi

Se connecter

GLPI Copyright (C) 2015-2023 Teclib' and contributors



La première connexion sur GLPI, l'identifiant et le mot de passe sont par défaut « **glpi** ».