

# Migration d'un serveur GLPI

Le serveur GLPI est sur une Debian 7.11 et en version 9.1. Création d'un nouveau serveur en Debian 10 avec la dernière version de GLPI 9.4.6

- [Préparation du nouveau système](#)
- [Sauvegarde de l'ancien GLPI](#)
- [Restauration des données de la base MySQL](#)
- [Installation de GLPI](#)

# Préparation du nouveau système

Je vous passe la création d'une VM sous Debian 10.

## Modification du source.list

/etc/apt/source.list

```
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 10.4.0 _Buster_ - Official amd64 NETINST 20200509-10:25]/ buster main

deb http://deb.debian.org/debian/ buster main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster main contrib non-free

deb http://security.debian.org/debian-security buster/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/debian-security buster/updates main contrib non-free

# buster-updates, previously known as 'volatile'
deb http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main contrib non-free

# Backports repository
deb http://deb.debian.org/debian buster-backports main contrib non-free
#deb http://deb.debian.org/debian buster-backports-sloppy main contrib non-free
```

## Installation des paquets de base

```
apt install -y \
apt-transport-https \
bash-completion \
curl \
dnsutils \
```

```
git \  
htop \  
locate \  
net-tools \  
openssl \  
open-vm-tools \  
python3-pip \  
ssl-cert \  
sudo \  
telnet \  
traceroute \  
tuned \  
v4l2loopback-utils \  
wget \  
unzip
```

# MariaDB

## Dépôt officiel

```
apt install software-properties-common dirmngr  
apt-key adv --fetch-keys 'https://mariadb.org/mariadb_release_signing_key.asc'  
add-apt-repository 'deb [arch=amd64] http://ftp.igh.cnrs.fr/pub/mariadb/repo/10.4/debian buster main'
```

## Installation de MariaDB

```
apt install -y mariadb-client mariadb-server
```

## Sécurisation MariaDB

```
mariadb-secure-installation  
  
[ ] Enter current password for root (enter for none):  
[ ] Switch to unix_socket authentication [Y/n] y  
[ ] Change the root password? [Y/n] y  
[ ] Remove anonymous users? [Y/n] y  
[ ] Disallow root login remotely? [Y/n] y  
[ ] Remove test database and access to it? [Y/n] y  
[ ] Reload privilege tables now? [Y/n] y
```

Pour l'importation de la base de donnée, cela sera via le compte root. Avec un autre compte même avec les mêmes privilèges que root, ça ne fonctionne pas.

# Installation d'Apache et PHP

```
apt -y install \  
apache2 \  
libapache2-mod-php \  
php \  
php-apcu \  
php-cas \  
php-cli \  
php-curl \  
php-gd \  
php-gmp \  
php-imap \  
php-intl \  
php-json \  
php-ldap \  
php-mysql \  
php-mbstring \  
php-xml \  
php-xmlrpc \  
php-zip
```

# Sauvegarde de l'ancien GLPI

## Backup de la base de donnée

Soit on sauvegarde seulement la base de GLPI ou la totalité, surtout si on a un OCS Inventory

```
mysqldump -u root -p glpi > dump-glpi-2020-06-22.sql  
mysqldump -all-databases > dump-all_base.sql  
tar -zcvf dump.sql
```

## Backup binaire

```
tar -zcvf glpi-backup.tar.gz /var/www/glpi
```

Pas indispensable, juste une sécurité.

## Lister les plugins utilisé

## Transfert des backups vers le nouveau serveur

```
scp glpi-backup.tar.gz root@xxxxxxxx:/var/www/  
scp dump-glpi-2020-06-22.sql root@xxxxxxxx:/root/
```

# Restauration des données de la base MySQL

## Restauration

```
mysql -u root -p glpi_db < dump-glpi-2020-06-22.sql
```

## Contrôle de l'import du dump sql

```
mysql -u root -p  
MariaDB [(none)]> USE glpi_db;  
MariaDB [glpi_db]> SELECT DATABASE();  
SHOW TABLES;
```

# Installation de GLPI

## Récupération des binaires

Récupérer GLPI sur le github officiel : <https://github.com/glpi-project/glpi/releases>

```
curl -OL https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.4.6/glpi-9.4.6.tgz
tar -xvf glpi-9.4.6.tgz -C /var/www/
chown -R www-data:www-data /var/www/glpi/
```

## Apache

### Création d'un certificat auto signé

```
mkdir -p /etc/ssl/localcerts
openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -out /etc/ssl/localcerts/apache.pem -
keyout /etc/ssl/localcerts/apache.key
chmod 600 /etc/ssl/localcerts/apache*
```

Le GLPI n'est accessible que sur le réseau interne, le certificat auto signé est intégré dans l'AD.

Si le GLPI est accessible, utiliser Let's Encrypt

## Création du vhost SSL

Editer le fichier `/etc/apache2/sites-available/new.glpi.local.conf`

```
<VirtualHost *:80>
    #Redirection du flux TCP 80 vers TCP 443

    ServerName glpi.local
    ServerAlias *.glpi.local

    RewriteEngine On
    RewriteRule ^(.*)$ https://%{HTTP_HOST}$1 [R=301,L]
```

```

</VirtualHost>
<VirtualHost *:443>
    ServerName glpi.local
    ServerAlias *.glpi.local
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/glpi
    <Directory /var/www/glpi>
        Options -Indexes +FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    # Paramètres SSL
    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/ssl/localcerts/apache.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/localcerts/apache.key

    SSLProtocol all -SSLv2 -SSLv3
    SSLHonorCipherOrder on
    SSLCompression off
    SSLOptions +StrictRequire
    SSLCipherSuite ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-
GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-DSS-AES128-GCM-
SHA256:kEDH+AESGCM:ECDHE-RSA$    Header always set Strict-Transport-Security "max-age=31536000;
includeSubDomains"

    # Log
    LogLevel warn
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/*.glpi.local-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/*.glpi.local-access.log combined
</VirtualHost>

```

## Mod à activer

```

a2enmod rewrite
a2enmod ssl

```

## Activer le vhost



```
a2ensite new.glpi.local.conf
```

```
a2dissite 000-default.conf
```

## Contrôle de la configuration

```
apache2ctl configtest
```

Si ce message d'erreur apparaît :

Invalid command 'Header', perhaps misspelled or defined by a module not included in the server configuration  
Action 'configtest' failed.

Exécuter la commande suivante

```
cp -arp /etc/apache2/mods-available/headers.load /etc/apache2/mods-enabled/headers.load
```

## Relancer Apache

```
systemctl restart apache2
```

## Installation & mise à jour





## GLPI SETUP

### Licence

```
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.,
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away
```

Des traductions non officielles sont également disponibles



J'ai lu et **ACCEPTÉ** les termes de la licence énoncés ci-dessus.



J'ai lu et **N'ACCEPTÉ PAS** les termes de la licence énoncés ci-dessus

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

## 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



## 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



## 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 (10.4.13) - Parfait !

Veuillez sélectionner la base de données à mettre à jour :

☒ **glpi\_db**

☐ information\_schema

☐ mysql

☐ performance\_schema

Continuer



## GLPI SETUP

Mise à jour

**Attention ! Vous allez mettre à jour la base de données GLPI nommée : glpi\_db**

Continuer



## GLPI SETUP

### Mise à jour

#### Connexion à la base de données réussie

✔ La version de la base de données semble correcte (10.4.13) - Parfait !

#### Mise à jour en 9.2.2

Traitement terminé. (0 seconde)

#### Mise à jour en 9.2.2

#### Mise à jour en 9.2.3

Traitement terminé. (0 seconde)

#### Mise à jour en 9.3

Traitement terminé. (3 secondes)

New rights has been added for datacenter, you should review ACLs after update

#### Mise à jour en 9.3.1

Traitement terminé. (3 secondes)

#### Mise à jour en 9.3.2

Traitement terminé. (3 secondes)

#### Mise à jour en 9.4.0

Traitement terminé. (5 secondes)

New rights has been added for personalization, you should review ACLs after update

#### Mise à jour en 9.4.1

Traitement terminé. (5 secondes)

#### Mise à jour en 9.4.2

Traitement terminé. (5 secondes)

#### Mise à jour en 9.4.3

Traitement terminé. (5 secondes)

#### Mise à jour en 9.4.5

Traitement terminé. (6 secondes)

#### Mise à jour en 9.4.6

Traitement terminé. (6 secondes)

Migration de la DB en innodb



Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : `install/install.php`  
331 tables non migrées au moteur InnoDB.

```
cd /var/www/glpi/  
php bin/console glpi:migration:myisam_to_innodb
```