

# Installation GLPI

Vbox deb 12 → clone → deb 12 – vc -GLPI (os +initial+logiciel)

La 1ere vm → Deb12-vc-Master

Création 3 VM nommer chaque vm

GLPI : gestionnaire libre de parc informatique (on l'installe sur machine Debian ou Windows) application web qui fonctionne sur un serveur web

Différent types de tâches : gestion de parc, gestion des tickets (ticketing)

*Pour l'installer on a besoin d'une machine LAMP + sources (fichiers installation glpi – project.org) on peut l'utiliser comme SAS (software as services), PAAS (platform as services), IAAS (infrastructure as services)*

[Neptunet.fr site sûr pour téléchargement](https://neptunet.fr/?s=glpi+11) <https://neptunet.fr/?s=glpi+11>

apt install apache2 mariadb-server php -y

```
apt install php-fpm -y
```

Puis nous allons installer toutes les **dépendances PHP de base** dont pourrait avoir besoin GLPI :

```
apt install php-{mysql,mbstring,curl,gd,xml,intl,ldap,apcu,xmldrpc,zip,bz2,bcmath} -y
```

## 2. Préparation de la bases de données

Pour la suite, il est nécessaire de disposer d'une base de données dédiée à GLPI. **Connectez vous au service de base de données** qui est ici mariadb :

```
mariadb
```

Commençons par **créer la base de données** qui sera utilisée par GLPI. Dans mon cas, je vais nommer cette base de données « **glpi\_npt** » mais vous pouvez la nommer selon vos désirs, il faut juste vous en souvenir pour la suite. Utilisez la commande suivante (*le « ; » en fin de ligne est nécessaire*) :

```
create database glpi_npt;
```

# Installation GLPI

Nous allons ensuite créer un **utilisateur de base de données** et lui **donner des droits** sur cette base de données.

La commande suivante va **créer un utilisateur ici nommé « neptunet\_glpi »**, lui **attribuer un mot de passe** et lui **donner tous les privilèges** (une sorte de « contrôle total » sur la base de données). Une fois encore, à vous de définir le nom d'utilisateur et mot de passe que vous souhaitez (le « ; » en fin de ligne est toujours nécessaire) :

```
grant all privileges on glpi.* to glpi@localhost identified by "Aristee.2027";
```

## 3. Téléchargement de GLPI

Avant tout, il faut connaître la dernière version stable publiée de GLPI, pour cela, rendez-vous directement sur la page « latest » (version stable officielle) du Github de GLPI : <https://github.com/glpi-project/glpi/releases/latest>

Placez vous dans le répertoire de votre choix (dans mon cas le dossier temporaire /tmp) et **téléchargez la dernière version stable** (on oublie pas d'adapter le numéro de version !):

```
cd /tmp
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/11.0.0/glpi-11.0.0.tgz
```

**Décompressez l'archive** de GLPI directement dans le **répertoire par défaut du service web** qui est /var/www/html :

```
tar -xvzf glpi-11.0.0.tgz -C /var/www/html
```

Rendez **l'utilisateur des services web** (nommé *www-data*) **propriétaire** de ces nouveaux fichiers :

```
chown -R www-data /var/www/html
```

Vous pouvez vérifier que tout est OK en **listant le contenu du répertoire** avec la commande « `ls -l /var/www/html` ». Vous pourrez alors constater la **présence d'un répertoire nommé « glpi »** dont le propriétaire est bien l'utilisateur nommé « *www-data* ».

## 4. Configuration du service web

Cette prochaine étape va concerner la configuration du service web avec la création d'un **fichier de configuration dédié à notre GLPI** et l'activation des modules nécessaires, notamment la déclaration de l'utilisation de PHP-FPM pour apache.

Avant tout, nous allons **vérifier la version de php** utilisée actuellement avec cette commande :

# Installation GLPI

```
php -v
```

Maintenant nous allons **créer un virtualhost dans le service web spécialement dédié à notre GLPI**. Un virtualhost est un fichier configuré sur apache permettant de faire cohabiter plusieurs sites web différents sur la même machine. Chaque virtualhost est configuré pour l'un des sites web hébergé sur le serveur.

Dans le dossier d'apache2, créez un **fichier nommé par exemple « glpi.conf »** (*nom au choix mais extension .conf obligatoire*) :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
```

Dans ce fichier, **insérez le contenu suivant** (*basé sur la doc GLPI*) une fois encore en **adaptant à votre environnement** au niveau du nom du serveur (*ou l'IP si pas de DNS*) et de la version de PHP (*bien respecter la syntaxe, faire copier/coller si vous travaillez en SSH sera plus pratique*) :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName deb12-vc-glpi
    ServerAlias 192.168.83.115
    DocumentRoot /var/www/html

    Alias /glpi /var/www/html/glpi/public

    <Directory /var/www/html/glpi/public>
        Options -Indexes +FollowSymLinks
        Require all granted
        RewriteEngine On
        RewriteBase /glpi/
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
        RewriteRule ^ index.php [QSA,L]
    </Directory>

    <FilesMatch \.php$>
        SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.4-
fpm.sock|fcgi://localhost"
    </FilesMatch>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_access.log combined
</VirtualHost>
```

# Installation GLPI

Une fois ceci fait, activez les **modules nécessaires** pour que **PHP-FPM fonctionne correctement avec apache** en saisissant cette commande :

```
a2enmod proxy_fcgi setenvif
```

Activez ensuite un module apache qui permet de **gérer les URL dynamiques et les redirections** comme celles utilisées par GLPI :

```
a2enmod rewrite
```

On continue par l'**activation de la configuration de PHP-FPM** qui va permettre à apache de bien déléguer l'exécution des fichiers PHP avec cette commande :

```
a2enconf php*-fpm
```

**Désactivez le fichier de configuration par défaut** pour éviter les interférences :

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

Et enfin, **activez le fichier de configuration** spécialement créé précédemment pour glpi :

```
a2ensite glpi.conf
```

Il ne reste plus qu'à **redémarrer le service apache2** pour appliquer toutes les modifications apportées :

```
systemctl restart apache2
```

C'est tout pour cette partie, **le serveur est prêt**, maintenant dernière ligne droite !

Source : <https://neptunet.fr/install-glpi11/>