

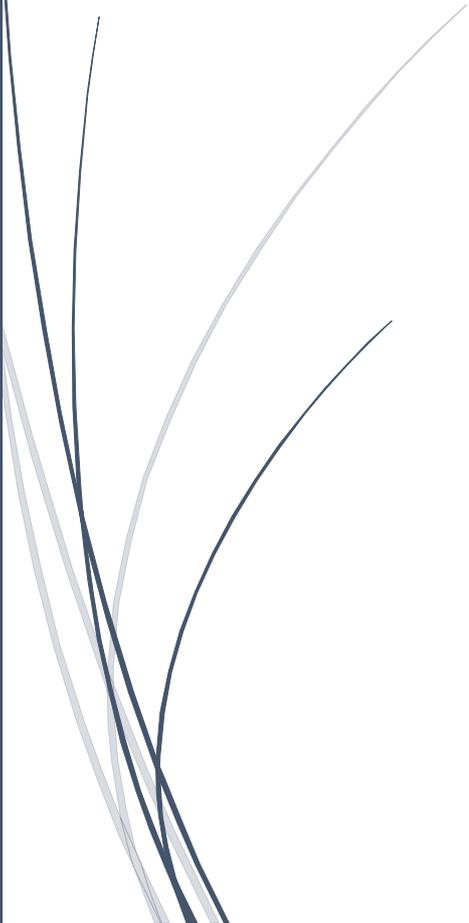


Nassim BENBOUHAMOU
Ismaël BAHRI
Stephen BAGASSIEN
Nadir DJEDIDEN



PROCEDURE INSTALLATION GLPI

GLPI



Nadir DJEDIDEN
ESIEE-IT



SOMMAIRE:

Table des matières

Procédure d'installation : 2



Procédure d'installation :

Voici une procédure d'installation et de configuration de glpi sur une machine DEBIAN :

Lorsque votre machine a été installer, ouvrez le Terminale car l'installation se fera en ligne de commande.



Tout d'abord il faut se connecter avec le superutilisateur root pour effectuer l'installation de glpi.

Pour accéder au superutilisateur (root) sur Debian, vous pouvez utiliser la commande « su » comme ci-dessous.

Taper la commande su et taper sur entrer, ensuite donner votre mot de passe root.

S'il n'y a pas de mot de passe, alors définissez le en tapant la commande « su password root »



```
assurmer@debian: ~  
assurmer@debian:~$ su  
Mot de passe :  
root@debian:/home/assurmer#
```

Maintenant que vous êtes en superutilisateur, nous pouvons commencer l'installation.

Mettez à jour la liste des paquets en écrivant cette commande :

```
# apt-get update && apt-get upgrade
```

```
glpi@debian: ~  
glpi@debian:~$ su  
Mot de passe :  
root@debian:/home/glpi# apt-get update && apt-get upgrade  
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease  
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease  
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Calcul de la mise à jour... Fait  
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
root@debian:/home/glpi#
```

Pour fonctionner et accéder au web, glpi aura besoin du serveur web Apache2, il existe plusieurs serveur web pour cela, mais nous avons choisie apache2 parce c'est une solution fiable et qui est très utiliser dans l'environnement linux :

```
# apt-get install apache2
```



```
glpi@debian: ~
root@debian:/home/glpi# apt-get install apache2 php libapache-mod-php
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
E: Impossible de trouver le paquet libapache-mod-php
root@debian:/home/glpi# apt-get install apache2 php libapache-mod-php
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
E: Impossible de trouver le paquet libapache-mod-php
root@debian:/home/glpi# apt-get install apache2
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-data apache2-utils
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-data apache2-utils
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 695 ko dans les archives.
Après cette opération, 2 004 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

Installez les modules PHP afin de tirer parti de toutes les fonctionnalités glpi puisque glpi est développer en PHP, donc on va installer les modules php les plus utilisés:

```
# apt-get install php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas
```

```
glpi@debian: ~
service + /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
root@debian:/home/glpi# apt-get install php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas
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-php7.4 libc-client2007e libxmlrpc-epi0 mlock php php-common
  php7.4 php7.4-cli php7.4-common php7.4-curl php7.4-gd php7.4-ldap php7.4-json
  php7.4-ldap php7.4-mysql php7.4-opcache php7.4-readline php7.4-xmlrpc
Paquets suggérés :
  php-pear uw-mailutils
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libapache2-mod-php7.4 libc-client2007e libxmlrpc-epi0 mlock php php-cas
  php-common php-curl php-gd php-ldap php-mysql php-xmlrpc php7.4
  php7.4-cli php7.4-common php7.4-curl php7.4-gd php7.4-ldap php7.4-json
  php7.4-ldap php7.4-mysql php7.4-opcache php7.4-readline php7.4-xmlrpc
0 mis à jour, 25 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 5 146 ko dans les archives.
Après cette opération, 21,2 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
Reception de :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/mai
```

Installez MariaDB qui nous permettra de créer une base de données :

```
# apt-get install mariadb-server
```

```
# mysql_secure_installation
```



```
root@debian:/home/glpi# apt-get install mariadb-server
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 :
...
root@debian:/home/glpi# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.
```

(Répondez “Y” à toutes les questions)

Concernant le mot de passe créé, c'est le compte root du MariaDB. N'oubliez pas de conserver votre mot de passe, nous en aurons besoin plus tard.

Installez les modules complémentaires au bon fonctionnement de GLPI :

```
# apt-get install apcupsd php-apcu
```

Redémarrez les services en tapant ces deux lignes de commande :

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

```
# /etc/init.d/mysql restart
```

Créez la base de données qui nous permettra ensuite d'installer GLPI :

```
# mysql -u root -p
```

À la demande du mot de passe, donnez celui que vous venez de conserver :

```
MariaDB [(none)]> create database glpidb;
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb.* to 'glpi'@'localhost' identified by
'Votre_mot_de_passe*';
```

```
MariaDB [(none)]> quit
```



```
root@debian:/home/glpi# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.5.18-MariaDB-0+deb11u1 Debian 11

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 (0,001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb to glpiuser@localhost identified by "Glpi";
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near '"Glpi"' at line 1
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb.* to 'glpi'@'localhost' identified by 'Assurmer2022*';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> quit
Bye
root@debian:/home/glpi#
```

Entrez le mot de passe de votre choix à la place de "votre-mot-de-passe" en gardant les guillemets. Pensez également à le conserver !

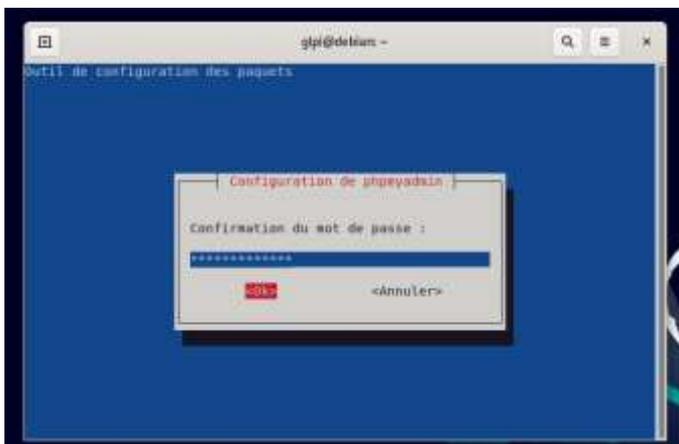
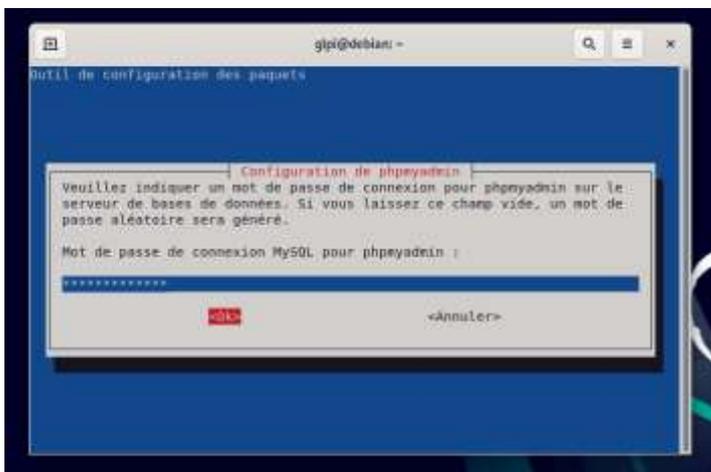
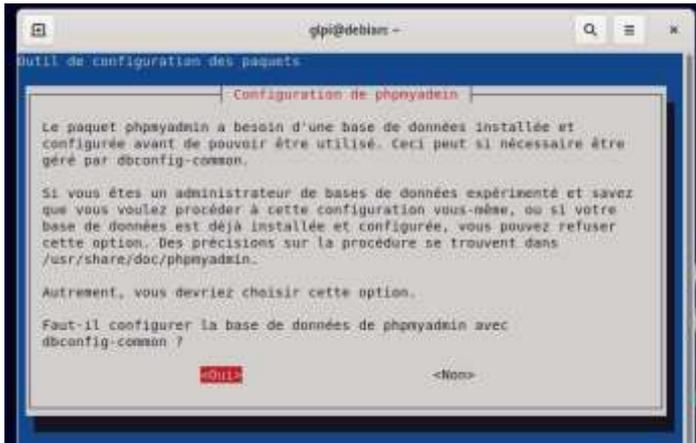
Pour plus de simplicité dans l'avenir, on installera phpMyAdmin, qui va vous permettre de gérer la base de données en interface graphique :

apt-get install phpmyAdmin

Choisir Apache2, configurée la base de données avec phpMyAdmin et entrer un mot de passe.

```
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> quit
Bye
root@debian:/home/glpi# apt-get install phpMyAdmin
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
E: Impossible de trouver le paquet phpMyAdmin
root@debian:/home/glpi# apt-get install phpmyadmin
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 :
dbconfig-common dbconfig-mysql icc-profiles-free libjs-bootstrap4
libjs-codemirror libjs-jquery libjs-jquery-mousewheel
libjs-jquery-timepicker libjs-jquery-ui libjs-openlayers libjs-popper.js
libjs-sizzle libjs-sphinxdoc libjs-underscore libonig5 libzip4 node-jquery
php-b22 php-google-recaptcha php-mariadb-mysql-kbs php-abstract
php-phpmyadmin-notranslator php-phpmyadmin-shapefile
php-phpmyadmin-sql-parser php-phpeclib php-psr-cache php-psr-container
php-psr-log php-symfony-cache php-symfony-cache-contracts php-symfony-config
php-symfony-dependency-injection php-symfony-expression-language
php-symfony-filesystem php-symfony-service-contracts
```



Une première installation en ligne de commande nous permet de récupérer les paquets GLPI sur le serveur miroir. Pour cela, entrez les 3 commandes suivantes :

```
# cd /usr/src/
# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz
# tar -xvzf glpi-10.0.6.tgz -C /var/www/html
```



```
glpi@debian: -
root@debian:/home/glpi# cd /usr/src/
root@debian:/usr/src# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz
--2023-03-05 22:01:48-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz
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
Enplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/963e7d9e-e5e3-4274-8c7e-57fb0b5b75cb7X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20230305%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20230305T210149Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=2a87c5f5f660ec958f6b5faf9ae8cf8edf46de5547bbf7504fa063d93845246b6X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.6.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
[suivant]
--2023-03-05 22:01:49-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/963e7d9e-e5e3-4274-8c7e-57fb0b5b75cb7X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20230305%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20230305T210149Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=2a87c5f5f660ec958f6b5faf9ae8cf8edf46de5547bbf7504fa063d93845246b6X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.6.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
```

```
glpi-10.0.6.tgz 100%[=====>] 54,72M 4,25MB/s ds 14s
2023-03-05 22:02:04 (3,87 MB/s) - « glpi-10.0.6.tgz » sauvegardé [57382334/57382334]
root@debian:/usr/src# tar -xvzf glpi-10.0.6.tgz -C /var/www/html
glpi/
glpi/css_compiled/
glpi/css_compiled/css_install.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_aerialgreen.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_auror.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_auror_dark.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_autumn.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_classic.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_clockworkorange.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_dark.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_darker.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_flood.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_greenflat.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_hipster.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_icecream.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_lightblue.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_midnight.min.css
```

Ensuite, une fois que l'on aura téléchargé et décompressé ces derniers, nous attribuons les droits au serveur LAMP d'agir sur les fichiers, et nous pourrons enchaîner sur l'installation graphique. Pour cela, entrez la commande suivante :

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

```
root@debian:/usr/src# chown -R www-data /var/www/html/glpi/
root@debian:/usr/src# █
```

Une fois l'installation en commande terminée, il faut désormais ouvrir votre navigateur favori et taper dans la barre d'adresse l'IP de votre machine, suivie de /glpi.

Dans mon exemple, je suis en 192.168.42.150, donc j'utilise l'adresse <http://192.168.42.150/glpi>.



Si votre installation a correctement été effectuée, vous arrivez sur la page suivante :



Appuyez sur [OK] après avoir choisi votre langue préférée. Une fois validé, vous arrivez sur le menu suivant.



Là encore, après avoir consulté les CGU et validé, vous pouvez cliquer sur [Continuer]. Dans le menu suivant, nous allons pouvoir cliquer sur [Installer].





Sur le menu suivant, nous vérifierons que tous les paquets sont correctement installés. Ici des extensions PHP non installer sont requises pour glpi, donc nous allons les installer.

Si un paquet n'est pas validé, c'est qu'il vous manque une dépendance. Le plus souvent, ce problème se règle en tapant le nom de l'extension précédé par "php-".

Pour cela retourner dans le Terminale en mode superutilisateur et installer les extensions requises.

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysql extension	✓
Requis Extensions du noyau de PHP Les extensions suivantes sont installées : <i>fileinfo, json</i> . Les extensions suivantes sont manquantes : <i>dom, simplexml</i> .	✗
Requis curl extension Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).	✓
Requis gd extension Requis pour le traitement des images.	✓
Requis intl extension Requis pour l'internationalisation. l'extension <i>intl</i> est absente.	✗
Requis libxml extension Requis pour la gestion XML.	✓
Requis zlib extension Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF.	✓

Maintenant nous constatons que les extensions requises sont toutes présentes.

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysql extension	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis curl extension Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).	✓
Requis gd extension Requis pour le traitement des images.	✓
Requis intl extension Requis pour l'internationalisation.	✓
Requis libxml extension Requis pour la gestion XML.	✓
Requis zlib extension Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF.	✓
Requis Libodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libodium à partir de la	✓



Concernant la dernière erreur, c'est une alerte de sécurité qui informe qu'en tapant le nom des sous-répertoires dans l'URL du site, on a la possibilité de naviguer dans les fichiers via l'interface web ; ce qui est, vous vous en doutez, une faille de sécurité. Pour notre serveur d'essais, ça n'a pas d'importance, mais en production vous devrez verrouiller les sous-répertoires en y ajoutant un fichier .htaccess.

Cliquez sur [Continuer].



Sur cette fenêtre, nous allons **associer GLPI à sa base de données** créée précédemment sur **MariaDB**.

Les informations sont les suivantes :

- serveur SQL (MariaDB ou MySQL) → localhost ;
- utilisateur SQL → glpi ;
- mot de passe SQL → Le mot de passe que vous avez défini précédemment.

Cliquez ensuite sur [Continuer].

Si tout est OK, vous devriez voir la fenêtre suivante avec la base de données "glpidb" apparaître. Vous devez la sélectionner pour la suite.





Ensuite cliquez sur continuer.

Mais attention, ne cliquez pas plusieurs fois sur continuer à l'étape 3 car cela risque de créer plusieurs fois la base de donnée.



Une fois sur cette étape, votre Base de données est synchronisée avec le serveur GLPI, qui pourra écrire ses informations dedans.

Vous pouvez cliquer sur [Continuer].

Puis, approuvez ou non la récolte de données à l'étape 4 et cliquez sur [Continuer].

Vous pouvez faire un don à l'équipe GLPI en étape 5, ou encore cliquer sur [Continuer].



Nous finissons donc avec l'étape 6.

Elle confirme l'installation de GLPI et vous donne les logins et mots de passe des comptes par défaut. Prenez-les en note, ils vous seront utiles pour vous connecter.

En cliquant sur [Utiliser GLPI], vous avez désormais accès à la page de connexion du serveur.





192.168.42.150/glpi/front/central.php

Super-Admin
Entité racine (Arbreascence)

Accueil

Rechercher

Tableau de bord

Vue personnelle | Vue groupe | Vue globale | Flux RSS | Tous

Central

Logiciel | Ordinateur | Matériel réseau | Téléphone
Licence | Matériel | Base | Imprimants

Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

Statuts des tickets par mois

0 Ticket | 0 Tickets en retard | 0 Problème | 0 Changement

4 Utilisateurs | 0 Groupe | 0 Fournisseur | 0 Document

Chercher dans le menu

Parc

Assistance

Gestion

Outils

Administration

Configuration

Réduire le menu

