

---

# Rapport

---

## 1- On met à jour les paquets

### On update

```
Last login: Sat Nov 25 22:22:52 UTC 2023 on tty1
ubuntu@ubuntu-vm:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for ubuntu:
Hit:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Get:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]
Get:4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [1,462 kB]
Get:6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [285 kB]
Get:7 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [1,559 kB]
Get:8 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [259 kB]
Get:9 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1,057 kB]
Get:10 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe Translation-en [239 kB]
Get:11 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 Packages [42.1 kB]
Get:12 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse Translation-en [10.1 kB]
Get:13 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 Packages [67.1 kB]
Get:14 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main Translation-en [11.0 kB]
Get:15 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 Packages [28.4 kB]
Get:16 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe Translation-en [16.6 kB]
Get:17 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [1,246 kB]
Get:18 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [225 kB]
Get:19 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [1,531 kB]
Get:20 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [255 kB]
Get:21 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [850 kB]
Get:22 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Translation-en [162 kB]
Get:23 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 Packages [37.1 kB]
Get:24 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse Translation-en [7,476 B]
Fetched 9,686 kB in 4s (2,378 kB/s)
Reading package lists... Done
ubuntu@ubuntu-vm:~$
```

### Puis on upgrade

```
No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
ubuntu@ubuntu-vm:~$ sudo apt-get upgrade_
```

### On install php et apache

```
ubuntu@ubuntu-vm:~$ sudo apt-get install apache2 php libapache2-mod-php
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
php is already the newest version (2:8.1+92ubuntu1).
php set to manually installed.
apache2 is already the newest version (2.4.52-1ubuntu4.8).
apache2 set to manually installed.
```

---

# Rapport

---

```
ubuntu@ubuntu-vm:~$ sudo apt-get install php-imap php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libflashrom1 libftdi1-2
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following additional packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 fontconfig-config fonts-dejavu-core
  libapache2-mod-php8.1 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
  libbc-client2007e libbrotli1 libfontconfig1 libgd3 libjpeg-turbo8 libjpeg8 liblua5.3-0
  libtiff5 libwebp7 libxmlrpc-epi0 libxpm4 mailcap mime-support mlock php php-common php8.1
  php8.1-cli php8.1-common php8.1-curl php8.1-gd php8.1-imap php8.1-ldap php8.1-mysql
  php8.1-opcache php8.1-phdbg php8.1-readline php8.1-xmlrpc ssl-cert
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser bzip2-doc php-pear
  uw-mailutils libgd-tools
The following NEW packages will be installed:
```

## On installe la base de donnée pour GLPI :

```
ubuntu@ubuntu-vm:~$ sudo apt-get install mariadb-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libflashrom1 libftdi1-2
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following additional packages will be installed:
  galera-4 libbcgi-fast-perl libbcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl libdaxctl1
  libdbd-mysql-perl libdbi-perl libencode-locale-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl
  libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl
  libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmariadb3 libmysqlclient21
  libndctl6 libpmem1 libsnappy1v5 libtimedate-perl liburi-perl liburing2 mariadb-client-10.6
  mariadb-client-core-10.6 mariadb-common mariadb-server-10.6 mariadb-server-core-10.6
  mysql-common socat
Suggested packages:
  libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl libdata-dump-perl libipc-sharedcache-
  libbusiness-isbn-perl libwww-perl mailx mariadb-test
The following NEW packages will be installed:
  galera-4 libbcgi-fast-perl libbcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl libdaxctl1
  libdbd-mysql-perl libdbi-perl libencode-locale-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl
  libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl
```

```
ubuntu@ubuntu-vm:~$ sudo 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):
```

---

# Rapport

---

puis on nous demandera de mettre un mot de passe et on mettra glpi

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

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password: _
```

Puis nous allons mettre en marche le serveur apache :

```
ubuntu@ubuntu-vm:~$ sudo apt-get install apcupsd php-apcu
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libflashrom1 libftdi1-2
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following additional packages will be installed:
```

```
ubuntu@ubuntu-vm:~$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
```

Nous allons à présent créer la base de donnée

1 - Se connecter sur mysql :

```
ubuntu@ubuntu-vm:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 42
Server version: 10.6.16-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04

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)]> _
```

2- Créer la table pour glpi

```
MariaDB [(none)]> create database glpidb;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]>
```

# Rapport

## 3- On donne les permission puis on quitte mysql

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb.*to glpiuser@localhost identified by "glpi";
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)
```

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

## On se place dans l'emplacement qui va accueillir glpi puis on récupère GLPI sur github

```
ubuntu@ubuntu-vm:~$ cd /usr/src
```

```
ubuntu@ubuntu-vm:/usr/src$ sudo wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.3/glpi-10.0.3.tgz
--2024-03-15 09:32:34-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.3/glpi-10.0.3.tgz
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.3
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/9278e289-8b05-449d-b395-7e22dfc9cbcb7?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAVCODYLSA53PQK42A%2F20240315%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20240315T093228Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=f29b905e0ca2782d5ed4cb33fecf090b22f569c1e3a8a04ee7de319893b0d1a0&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.3.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [following]
--2024-03-15 09:32:34-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/9278e289-8b05-449d-b395-7e22dfc9cbcb7?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAVCODYLSA53PQK42A%2F20240315%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20240315T093228Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=f29b905e0ca2782d5ed4cb33fecf090b22f569c1e3a8a04ee7de319893b0d1a0&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.3.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Resolving objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.110.133, 185.199.111.133, 185.199.108.133, ...
Connecting to objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.110.133|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 59087820 (56M) [application/octet-stream]
Saving to: 'glpi-10.0.3.tgz'

glpi-10.0.3.tgz      79%[=====>] 44.91M  11.5MB/s  eta 1s
```

## On installe les paquets

```
glpi/ajax/central.php
glpi/ajax/cable.php
glpi/ajax/agent.php
glpi/ajax/actors.php
glpi/ajax/actorinformation.php
glpi/SUPPORT.md
glpi/SECURITY.md
glpi/README.md
glpi/LICENSE
glpi/INSTALL.md
glpi/CONTRIBUTING.md
glpi/CHANGELOG.md
glpi/.htaccess
```

## On va ensuite autoriser le serveur a accéder au fichier

```
ubuntu@ubuntu-vm:/usr/src$ sudo chown -R www-data /var/www/html/glpi/
```

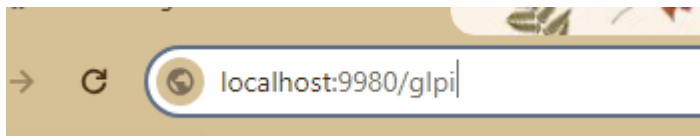
# Rapport

## On vérifie que y a la bonne redirection des ports sur virtualbox

Règles de redirection de ports

Nom	Protocole	IP hôte	Port hôte	IP invité	Port invité
http	TCP	127.0.0.1	9980	10.0.2.15	80

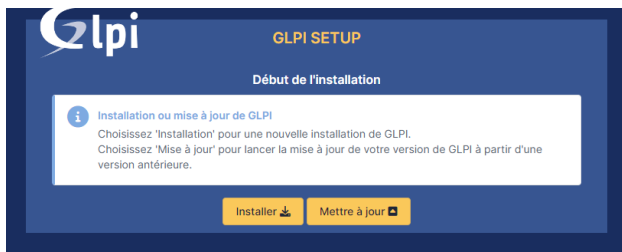
## Puis on lance glpi en localhost



## On va tomber sur cette page puis nous allons configurer glpi



## on installe



## Nous allons tomber sur une page ou on verra des fichiers manquant nous allons donc les installer

<b>Requis</b>	Parser PHP	✓
<b>Requis</b>	Configuration des sessions	✓
<b>Requis</b>	Mémoire allouée	✓
<b>Requis</b>	mysql extension	✓
<b>Requis</b>	Extensions du noyau de PHP <small>Les extensions suivantes sont installées : fileinfo, json. Les extensions suivantes sont manquantes : dom, simplexml.</small>	✗
<b>Requis</b>	curl extension <small>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</small>	✓
<b>Requis</b>	gd extension <small>Requis pour le traitement des images.</small>	✓
<b>Requis</b>	intl extension <small>Requis pour l'internationalisation. L'extension intl est absente.</small>	✗
<b>Requis</b>	libxml extension <small>Requis pour la gestion MIME.</small>	✓
<b>Requis</b>	zlib extension <small>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.</small>	✓
<b>Requis</b>	Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille <small>Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.2.</small>	✓
<b>Requis</b>	Permissions pour les fichiers de log	✓
<b>Requis</b>	Permissions pour le répertoire des données variables	✓
<b>Suggéré</b>	Accès protégé au répertoire des fichiers <small>L'accès Web aux répertoires GLPI var doit être désactivé afin d'empêcher tout accès non autorisé à ceux-ci. L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être autorisé. Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur web.</small>	⚠
<b>Suggéré</b>	Configuration de sécurité pour les sessions <small>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.</small>	⚠
<b>Suggéré</b>	exif extension <small>Renforcer la sécurité de la validation des images.</small>	✓
<b>Suggéré</b>	ldap extension <small>Activer l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.</small>	✓

---

# Rapport

---

## On installe les fichiers

```
ubuntu@ubuntu-vm:/usr/src$ sudo apt-get install php-intl
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libflashrom1 libftdi1-2
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following additional packages will be installed:
  php8.1-intl
The following NEW packages will be installed:
  php-intl php8.1-intl
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 7 not upgraded.
Need to get 144 kB of archives.
After this operation, 522 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

```
ubuntu@ubuntu-vm:/usr/src$ sudo apt-get install php-dom
```

```
ubuntu@ubuntu-vm:/usr/src$ sudo apt-get install php-simplexml
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
```

## puis on redemarre apache pour appliquer

```
ubuntu@ubuntu-vm:/usr/src$ sudo service apache2 reload
```

## On rafraichit la page et on constate que tout est installé

# Rapport

Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI	
TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
<b>Requis</b> Parser PHP	✓
<b>Requis</b> Configuration des sessions	✓
<b>Requis</b> Mémoire allouée	✓
<b>Requis</b> mysqli extension	✓
<b>Requis</b> Extensions du noyau de PHP	✓
<b>Requis</b> curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
<b>Requis</b> gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
<b>Requis</b> intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
<b>Requis</b> libxml extension <i>Requis pour la gestion XML.</i>	✓
<b>Requis</b> zlib extension <i>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.</i>	✓
<b>Requis</b> Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille <i>Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12.</i>	✓
<b>Requis</b> Permissions pour les fichiers de log	✓
<b>Requis</b> Permissions pour le répertoire des données variables	✓
<b>Suggéré</b> Accès protégé au répertoire des fichiers <i>L'accès Web aux répertoires GLPI var doit être désactivé afin d'empêcher tout accès non autorisé à ceux-ci. L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être autorisé Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur web</i>	⚠

## On rentre les infos

**GLPI SETUP**

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

localhost

Utilisateur SQL

glpiuser

Mot de passe SQL

....|

Continuer >

on sélectionne notre bd qu'on a créé

# Rapport



**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 :

☐

☐ glpidb

Continuer >

La configuration GLPI est terminée



**GLPI SETUP**

Étape 3

Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée

Continuer >

on se connecte avec les identifiants



**GLPI**

Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Base interne GLPI

☒ Se souvenir de moi

Se connecter



# Rapport

## GLPI est enfin installé

