

INSTALLATION DE GLPI

Procédure technique de déploiement de GLPI en docker

NYM-IT



Table des matières

Installation de GLPI en docker	2
Prérequis :	2
Création du dossier et fichiers de travail.....	2
1. Création du dossier	2
2. Se rendre dans le dossier crée.....	2
3. Création et édition du fichier docker-compose	2
4. Création du fichier .env	6
5. Exécuter le composer	6

Installation de GLPI en docker

Prérequis :

- Machine Debian 12 ou 13
- Docker et Docker compose installés
- Machine à jour :

```
Sudo apt update | apt upgrade -y
```

Afin de déployer GLPI et MySQL Stack, après l'installation de Docker, deux fichiers sont nécessaires avant de récupérer et d'exécuter l'image :

Un fichier [YAML Docker Compose](#) et un fichier `.env` contenant les variables d'environnement utilisées par Docker Compose pour une configuration correcte.

- Hôte de la base de données
- Port de l'hôte de la base de données
- Nom de la base de données GLPI
- Utilisateur de la base de données GLPI
- Mot de passe de la base de données GLPI

Création du dossier et fichiers de travail

1. Création du dossier

```
sudo mkdir -p /opt/glpi/storage/glpi /opt/glpi/storage/mysql
```

2. Se rendre dans le dossier créé

```
cd /opt/glpi
```

3. Création et édition du fichier docker-compose

```
nano docker-compose.yml
```

Collez l'exemple de fichier YAML Docker Compose ci-dessous.

1. Voici un exemple de fichier `docker-compose.yml` pour exécuter une pile de la dernière version stable de GLPI sur le port 80 avec une instance MySQL nommée `db` et une base de données nommée `glpi`, port 3306
2. Les [volumes](#) seront créés à l'emplacement où se trouve Docker Compose.

```
services:
  glpi:
    image: "glpi/glpi:latest"
    restart: "unless-stopped"
    volumes:
      - "./storage/glpi:/var/glpi:rw"
    env_file: .env # Pass environment variables from .env file to the container
    depends_on:
      db:
        condition: service_healthy
    ports:
      - "80:80"
  db:
    image: "mysql"
    restart: "unless-stopped"
    volumes:
      - "./storage/mysql:/var/lib/mysql"
    environment:
      MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD: "yes"
      MYSQL_DATABASE: ${GLPI_DB_NAME}
      MYSQL_USER: ${GLPI_DB_USER}
      MYSQL_PASSWORD: ${GLPI_DB_PASSWORD}
    healthcheck:
      test: mysqladmin ping -h 127.0.0.1 -u $$MYSQL_USER --password=$$MYSQL_PASSWORD
      start_period: 5s
      interval: 5s
      timeout: 5s
      retries: 10
    expose:
      - "3306"
```

NOTA BENE :

Ce fichier orchestre deux services : l'**application GLPI** (service web) et la **base de données MySQL** (stockage).

1. Service : glpi

- **image: "glpi/glpi:latest"**
 - Indique l'image Docker à télécharger et utiliser.
 - glpi/glpi est le nom de l'image officielle.
 - :latest est le "tag", signifiant que Docker téléchargera la toute dernière version disponible.
- **restart: "unless-stopped"**
 - Définit la politique de redémarrage.
 - Le conteneur redémarrera automatiquement s'il plante ou si le serveur redémarre, sauf si vous l'avez arrêté manuellement (avec une commande docker compose stop). C'est idéal pour un service de production.
- **volumes:**
 - - **"/storage/glpi:/var/glpi:rw"** : C'est la persistance des données.
 - **./storage/glpi** : Dossier sur votre machine hôte (le serveur).
 - **/var/glpi** : Dossier à l'intérieur du conteneur où GLPI stocke ses fichiers (logs, documents uploadés, plugins).
 - **:rw** : Donne les droits de **Read/Write** (lecture/écriture) au conteneur.
 - *But* : Si on supprime le conteneur, les fichiers de GLPI ne sont pas perdus.
- **env_file: .env**
 - Indique à Docker de lire un fichier nommé .env situé dans le même dossier.
 - Ce fichier contient les variables sensibles (mots de passe, nom de la base) pour ne pas les écrire en dur dans le fichier compose.
- **depends_on:**
 - Définit l'ordre de démarrage. GLPI ne démarrera que si le service **DB** est prêt.
 - **condition: service_healthy** : C'est une condition stricte. GLPI attendra non seulement que le conteneur db soit lancé, mais que son **Healthcheck** (voir plus bas) réponde "OK". Cela évite que GLPI ne plante en essayant de se connecter à une base de données en cours d'initialisation.
- **ports:**
 - - **"80:80"** : Mappage des ports vers l'extérieur.
 - Le premier 80 est le port de votre serveur (machine hôte).
 - Le second 80 est le port web interne du conteneur.
 - Cela rend l'interface GLPI accessible via <http://adresse-ip-serveur>.

2. Service : db

- **image: "mysql"**
 - Utilise l'image officielle de MySQL.
- **restart: "unless-stopped"**
 - Même politique que pour GLPI (redémarrage automatique).
- **volumes:**
 - - **"/storage/mysql:/var/lib/mysql"**
 - Mappe le dossier des données brutes de la base de données vers l'hôte.
 - *Crucial* : Sans cela, toute la base de données (tickets, utilisateurs, inventaire) serait effacée si le conteneur était supprimé.
- **environment:**
 - Définit les variables de configuration de MySQL au premier démarrage.
 - **MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD: "yes"** : Sécurité. Génère un mot de passe aléatoire pour l'utilisateur root (super-admin de la DB) au lieu d'en laisser un vide ou par défaut.
 - **\${GLPI_DB_NAME}, \${GLPI_DB_USER}**, etc. : La syntaxe $\{\dots\}$ indique que la valeur réelle est récupérée depuis le fichier .env ou les variables d'environnement du système. Cela configure la base et l'utilisateur que GLPI utilisera.
- **healthcheck:**
 - Un mécanisme de vérification de santé interne. Docker exécute régulièrement une commande pour savoir si MySQL va bien.
 - **test**: La commande exécutée (mysqladmin ping...). Elle tente de se connecter à la base avec l'utilisateur créé. Si ça répond, la base est "Healthy".
 - **start_period: 5s** : Laisse 5 secondes au démarrage avant de commencer les tests (temps d'initialisation de MySQL).
 - **interval: 5s** : Teste toutes les 5 secondes.
 - **timeout: 5s** : Si le test prend plus de 5s, c'est un échec.
 - **retries: 10** : Si le test échoue 10 fois de suite, le conteneur est déclaré "Unhealthy".
- **expose:**
 - - **"3306"**
 - Contrairement à ports, expose rend le port 3306 accessible **uniquement aux autres conteneurs** du même réseau Docker (ici, le service glpi), mais **pas** depuis l'extérieur (internet/réseau local).
 - C'est une bonne pratique de sécurité : personne ne peut attaquer votre base de données directement depuis l'extérieur.

4. Création du fichier .env

Toujours dans le répertoire `/opt/glpi`, éditer le fichier `.env`

```
nano .env
```

Coller le contenu ci-dessous (adapter les valeurs à vos besoin pour plus de sécurité) :

```
GLPI_DB_HOST=db
GLPI_DB_PORT=3306
GLPI_DB_NAME=glpi
GLPI_DB_USER=glpi
GLPI_DB_PASSWORD=glpi
```

5. Exécuter le composer

```
docker compose up -d
```

Sortie attendue :

```
Creating network "glpi_default" with the default driver
Creating volume "glpi_mysql_data" with local driver
Creating glpi_db_1    ... done
Creating glpi_glpi_1 ... done
```

Une fois les conteneurs exécutés, vous pouvez accéder à GLPI à l'adresse `http://localhost:PORT`

GLPI s'installera ou se mettra à jour automatiquement si nécessaire.

Vous pouvez désactiver ce comportement en définissant les variables d'environnement ci-dessous sur `true` dans le fichier `.env`

- `GLPI_SKIP_AUTOINSTALL=true` – GLPI ne s'installe pas automatiquement et vous devez exécuter l'assistant ou les commandes de la console pour l'installer manuellement.
- `GLPI_SKIP_AUTOUPDATE=true` – GLPI ne se met pas à jour automatiquement et vous devez exécuter l'assistant ou les commandes de la console pour le mettre à jour manuellement.

Si vous désactivez l'installation et la mise à jour automatiques, vous pouvez utiliser les informations d'identification définies dans le fichier `env`, afin de configurer l'instance GLPI.

- `GLPI_DB_HOST` – Nom d'hôte
- `GLPI_DB_NAME` – Base de données
- `GLPI_DB_USER` – Utilisateur
- `GLPI_DB_PASSWORD` – Mot de passe

Accéder à l'interface web de GLPI

connecter avec le compte "glpi" et le mot de passe "glpi".

Il y a déjà des informations issues des données de démonstration, vous n'avez qu'à cliquer sur le bouton bleu nommé "**Désactiver les données de démonstration**" pour que toutes les sections soient vierges comme attendu.

Changer le mot de passe de tous les comptes par défaut (cliquez sur les liens situés dans l'encadré orange)