

8. Manuel technique

Tous les scripts shell sont disponibles sur

<https://github.com/mgrosmann/mgrosmann/tree/main/script/projet>

8.1 Mise en place d'un outil de gestion de parc informatique : GLPI

Tout d'abord avant d'installer GLPI, il faudra installer un serveur mysql afin que glpi puisse l'utiliser.

```
1  #!/bin/bash
2  apt update
3  apt install mariadb-server -y
4  mysql_secure_installation <<EOF
5  y
6  n
7  y
8  y
9  y
10 y
11 EOF
12 mysql <<EOF
13 ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'root';
14 CREATE USER 'mgrosmann'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
15 CREATE DATABASE test;
16 GRANT ALL PRIVILEGES ON test.* TO 'root'@'localhost';
17 FLUSH PRIVILEGES;
18 EOF
```

Maintenant que les prérequis ont été installé nous pouvons commencer l'installation de GLPI.

Voici le script utilisé :

```
1  #!/bin/bash
2  apt update
3  apt install -y apache2 php php-{apcu,cli,common,curl,gd,imap,ldap,mysql,xmllrpc,xml,mbstring,bcmath,intl,zip,redis,bz2} libapache2-mod-php php-soap php-cas
4  mysql <<EOF
5  CREATE USER 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'glpi';
6  CREATE DATABASE glpi;
7  GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'glpi'@'localhost';
8  GRANT SELECT ON `mysql`.`\`time_zone_name\` TO 'glpi'@'localhost';
9  FLUSH PRIVILEGES;
10 EOF
11 cd /var/www/html
12 wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz
13 tar -xvzf glpi-10.0.17.tgz
14 chown root:root /var/www/html/glpi/ -R
15 chown www-data:www-data /var/www/html/glpi/ -R
```

Tout d'abord on met à jour la liste des paquets avec apt-get update et on s'assure qu'ils soient sous leur dernière version avec apt-get upgrade

Ensuite on installe le paquet « apache2 » afin de pouvoir héberger un site web sur notre adresse IP, puis on installe divers module PHP nécessaire au fonctionnement de GLPI.

```
2 apt update
3 apt install -y apache2 php php-{apcu,cli,common,curl,gd,imap,ldap,mysql,xmldr,xl,mbstring,bcmath,intl,zip,redis,bz2} libapache2-mod-php php-soap php-cas
```

Ensuite on utilisera la commande « mysql » suivi de la commande « EOF » précédemment cité, puis on crée la base de données glpi, puis l'utilisateur glpi puis on lui donne tous les droits sur la base de données afin que glpi puisse s'en servir. Il ne reste plus qu'à redémarrer les droits avec « flush privileges »

```
4 mysql <<EOF
5 CREATE USER 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'glpi';
6 CREATE DATABASE glpi;
7 GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'glpi'@'localhost';
8 GRANT SELECT ON `mysql`.`\`time_zone_name\` TO 'glpi'@'localhost';
9 FLUSH PRIVILEGES;
10 EOF
```

On se rend dans le répertoire « /var/www/html » installe glpi en téléchargeant l'archive sur GitHub en utilisant la commande wget suivi de l'url du dépôt.

En extrait ensuite l'archive avec la commande tar.

```
11 cd /var/www/html
12 wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz
13 tar -xvzf glpi-10.0.17.tgz
```

On modifie les droits de propriétaire grâce à « chown » avec l'utilisateur root et www-data.

```
14 chown root:root /var/www/html/glpi/ -R
15 chown www-data:www-data /var/www/html/glpi/ -R
```

Ensuite on continue l'installation sur l'interface web sur

http://adresse_ip_du_server_glpi

```
46 systemctl restart apache2
```

Tout d'abord il faudra entrer le port sur lequel est hébergé le serveur sql ainsi que les identifiants.

GLPI **GLPI SETUP**

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

localhost:3306

Utilisateur SQL

root

Mot de passe SQL

....

Continuer >

Puis on sélectionnera la base de données à utiliser pour glpi

GLPI **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 :

☐

☒ glpi

Continuer >

L'installation du serveur glpi est maintenant finalisée.

Maintenant que le serveur glpi est correctement installé, il faut installer agent-glpi pour pouvoir collecter des données sur les appareils du parc informatique.

Le script suivant sera utilisé :

```

1  #!/bin/bash
2  echo -e "\e[33mAssurez-vous que le serveur GLPI est opérationnel et que l'installation sur l'interface web est finalisée.\e[0m"
3  read -p "Le serveur GLPI est-il prêt ? (y/n): " confirm
4  if [[ $confirm != "y" ]]; then
5      echo "Veuillez finaliser l'installation du serveur GLPI avant de continuer."
6      exit 1
7  fi
8  apt install perl
9  wget https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.7.1/glpi-agent-1.7.1-linux-installer.pl
10 perl glpi-agent-1.7.1-linux-installer.pl -s http://192.168.1.78/glpi --runnow --install
11 systemctl enable glpi-agent

```

Premièrement le script demandera donc si le serveur glpi est prêt.

```
2  echo -e "\e[33mAssurez-vous que le serveur GLPI est opérationnel et que l'installation sur l'interface web est finalisée.\e[0m"
3  read -p "Le serveur GLPI est-il prêt ? (y/n): " confirm
4  if [[ $confirm != "y" ]]; then
5      echo "Veuillez finaliser l'installation du serveur GLPI avant de continuer."
6      exit 1
7  fi
```

Si c'est le cas vous pourrez passer à l'installation du paquet « perl » pour exécuter le script d'installation « .pl » de agent glpi et utiliser wget pour télécharger le « .pl » de la version de votre choix.

```
8  apt install perl
9  wget https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.7.1/glpi-agent-1.7.1-linux-installer.pl
```

Ensuite on exécute le script avec perl et on utilise -s pour spécifier le serveur.

```
10 perl glpi-agent-1.7.1-linux-installer.pl -s http://192.168.1.78/glpi --runnow --install
```

Une fois que c'est fait il ne reste qu'à redémarrer agent glpi

```
11 systemctl enable glpi-agent
```