

Automatiser la sauvegarde de GLPI

1. Comprendre : Que doit-on sauvegarder ?

Beaucoup de débutants pensent qu'il suffit de copier le dossier du logiciel pour le sauvegarder. Pour une application Web comme GLPI, c'est faux. Il y a **deux** éléments vitaux et distincts à protéger.

1. Le cerveau (La base de données SQL) :

- Elle contient **tout ce qui est écrit** : la liste des ordinateurs, les utilisateurs, les tickets, les notes, la configuration.
- Si tu perds ça, GLPI redevient vide.
- Outil de sauvegarde : mysqldump.

2. Le corps (Les fichiers) :

- Ce sont les **fichiers physiques** : le code PHP de GLPI, tes plugins installés, et surtout les documents joints aux tickets (captures d'écran, factures PDF).
- Outil de sauvegarde : tar.

2. Préparation du terrain

Nous allons créer un dossier dédié pour ranger nos sauvegardes proprement.

1. Connecte-toi à ton terminal sur le serveur.
2. Crée le dossier de stockage :

```
sudo mkdir -p /var/backups/glpi
```

3. Pour ce TP, nous allons travailler en tant que **root** (super-utilisateur) pour éviter les problèmes de droits, car nous devons lire des fichiers système protégés. Passe en mode root :

```
sudo -i
```

(Ton invite de commande doit passer de \$ à #).

3. Création du script de sauvegarde

Au lieu de taper les commandes tous les jours, nous allons les écrire dans un **script**. C'est un simple fichier texte contenant une suite d'instructions que Linux va exécuter.

Étape 3.1 : Créer le fichier

```
nano /usr/local/bin/backup_glpi.sh
```

Étape 3.2 : Rédiger le script (Copier-Coller)

Copie ce code dans le fichier.

Attention : Remplace TON_MOT_DE_PASSE_SQL par celui défini lors de l'installation de GLPI.

```
#!/bin/bash

# --- CONFIGURATION ---
DATE=$(date +%Y-%m-%d_%H%M)
BACKUP_DIR="/var/backups/glpi"
# Identifiants Base de Données (voir ton installation)
DB_USER="glpi_user"
DB_PASS="TON_MOT_DE_PASSE_SQL"
DB_NAME="glpidb"

# --- 1. SAUVEGARDE DE LA BASE DE DONNÉES (Le Cerveau) ---
echo "Sauvegarde de la base de données en cours..."
mysqldump -u $DB_USER -p$DB_PASS $DB_NAME > $BACKUP_DIR/glpi_db_$DATE.sql

# --- 2. SAUVEGARDE DES FICHIERS (Le Corps) ---
echo "Sauvegarde des fichiers en cours..."
# On compresse le dossier /var/www/html/glpi
tar -czf $BACKUP_DIR/glpi_files_$DATE.tar.gz /var/www/html/glpi

# --- 3. NETTOYAGE (Garder les 7 derniers jours) ---
# Supprime les fichiers vieux de plus de 7 jours pour ne pas saturer le
disque
find $BACKUP_DIR -type f -mtime +7 -name "*.gz" -delete
find $BACKUP_DIR -type f -mtime +7 -name "*.sql" -delete

echo "Sauvegarde terminée avec succès dans $BACKUP_DIR"
```

Déchiffrons le script :

- `mysqldump ... > fichier.sql` : On extrait tout le texte de la base de données vers un fichier.
- `tar -czf ...` : C'est l'équivalent de "WinZip" ou "WinRAR". **c** (create), **z** (zip/compress), **f** (file).
- `find ... -delete` : Très important ! Sans ça, ton disque dur finira par être plein. On garde une semaine d'historique.

Sauvegarde avec Ctrl+O puis Entrée, et quitte avec Ctrl+X.

Étape 3.3 : Rendre le script exécutable et sécurisé

Pour l'instant, c'est juste du texte. Il faut dire à Linux que c'est un programme.

De plus, comme il contient ton mot de passe, personne d'autre que root ne doit pouvoir le lire.

```
chmod 700 /usr/local/bin/backup_glpi.sh
```

(700 signifie : Moi (root) je fais tout, les autres n'ont aucun droit).

Étape 3.4 : Le test manuel (Obligatoire !)

Ne jamais automatiser quelque chose qui ne marche pas manuellement.

1. Lance ton script :

```
/usr/local/bin/backup_glpi.sh
```

2. Vérifie que les fichiers sont bien créés :

```
ls -lh /var/backups/glpi/
```

Tu dois voir deux fichiers (un .sql et un .tar.gz) avec la date d'aujourd'hui. Si oui, bravo, ton script fonctionne !

4. L'automatisation avec CRON

Cron est le réveil-matin de Linux. Il sert à planifier des tâches.

Nous allons dire à Cron : "Tous les jours, à 3h00 du matin (quand personne ne travaille), lance le script de sauvegarde".

1. Ouvre l'éditeur de tâches planifiées :

```
crontab -e
```

(Si on te demande de choisir un éditeur, choisis nano, c'est le plus simple).

2. Va tout en bas du fichier et ajoute cette ligne :

```
0 3 * * * /usr/local/bin/backup_glpi.sh
```

Comment lire le Cron ?

- 0 : À la minute 0
- 3 : De la 3ème heure (3h00 du matin)
- * : Tous les jours du mois
- * : Tous les mois
- * : Tous les jours de la semaine

3. Enregistre et quitte.

Le système te répondra : crontab: installing new crontab. C'est validé !

5. Comment restaurer en cas de catastrophe ?

Une sauvegarde ne sert à rien si on ne sait pas la remettre en place. Voici les commandes pour "réparer" ton serveur (à conserver précieusement) :

1. Restaurer les fichiers (Le corps)

```
tar -xzf /var/backups/glpi/glpi_files_DATE.tar.gz -C /
```

2. Restaurer la base de données (Le cerveau)

Attention, cela écrase les données actuelles !

```
mysql -u glpi_user -p glpidb < /var/backups/glpi/glpi_db_DATE.sql
```