

## ■ Documentation d'Installation GLPI 10 sur Debian

Cette procédure détaille l'installation de GLPI en corrigeant les erreurs de syntaxe et de versions rencontrées.

### 1. Installation du serveur Web et de la Base de Données

On installe Apache, MariaDB et les composants PHP de base.

Bash

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install apache2 php mariadb-server -y
```

### 2. Installation des extensions PHP (Correction de la syntaxe)

**Attention :** Veillez à bien copier cette commande sur **une seule ligne** pour éviter les erreurs "commande introuvable".

Bash

```
sudo apt install php-mysql php-mbstring php-curl php-gd php-xml php-intl php-ldap  
php-apcu php-xmllrpc php-zip php-bz2 php-imap -y
```

### 3. Sécurisation de MariaDB

Lancez l'outil de sécurisation pour définir un mot de passe root pour la base de données :

Bash

```
sudo mysql_secure_installation
```

*(Répondez Y aux questions pour supprimer les utilisateurs anonymes et la base de test).*

### 4. Configuration de la Base de Données pour GLPI

Connectez-vous à MariaDB :

Bash

```
sudo mysql -u root -p
```

Puis exécutez ces commandes SQL une par une :

SQL

```
CREATE DATABASE db_glpi;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON db_glpi.* TO 'admindb_glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY  
'Labo-113';
```

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT;

## 5. Téléchargement et Extraction de GLPI

On récupère l'archive et on l'extrait dans le répertoire web (en une seule ligne) :

Bash

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.12/glpi-10.0.12.tgz
```

```
sudo tar -xvzf glpi-10.0.12.tgz -C /var/www/html
```

## 6. Gestion des Droits et Permissions

Il est crucial que le serveur Apache (www-data) soit propriétaire des fichiers :

Bash

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi
```

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html/glpi
```

## 7. Optimisation de la sécurité PHP (php.ini)

Modifiez le fichier de configuration (chemin corrigé pour PHP 8.2) :

Bash

```
sudo nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini
```

- Cherchez (CTRL+W) : session.cookie\_httponly
- Modifiez par : session.cookie\_httponly = on
- **Redémarrez Apache** : sudo systemctl restart apache2

## 8. Finalisation via l'interface Web

Ouvrez votre navigateur à l'adresse : [http://VOTRE\\_IP/glpi](http://VOTRE_IP/glpi)

1. **Vérification** : Tout doit être vert (ignorez l'alerte orange sur l'emplacement sécurisé en labo).
2. **Connexion SQL** :
  - Serveur : localhost
  - Utilisateur : admindb\_glpi
  - Mot de passe : Labo-113
3. **Base de données** : Sélectionnez db\_glpi.

4. **Fin** : Connectez-vous avec **glpi / glpi**.

## 9. Post-Installation (Sécurité)

Une fois connecté, supprimez impérativement le fichier d'installation :

Bash

```
sudo rm /var/www/html/glpi/install/install.php
```

## 3. Déploiement de la Sonde d'Inventaire (Agent GLPI)

La machine "Supervision" (10.113.113.8) fait office de **Sonde Réseau**. Elle est chargée d'inventorier sa propre machine mais aussi de scanner son sous-réseau.

### 3.1 Stratégie de déploiement en réseau restreint

Dans un contexte de sécurité renforcée, les serveurs d'infrastructure n'ont pas toujours d'accès direct aux dépôts publics. Nous avons donc opté pour un déploiement via **SCP (Secure Copy)**, garantissant l'intégrité des paquets d'installation.

#### Paquets installés :

1. **glpi-agent (v1.16)** : Le moteur d'exécution.
2. **glpi-agent-task-network** : Le module étendu pour l'exécution des tâches SNMP.

Bash

```
# Installation des paquets locaux
```

```
sudo apt install /tmp/glpi-agent_1.16-1_all.deb /tmp/glpi-agent-task-network_1.16-1_all.deb -y
```

### 3.2 Configuration et Optimisation de l'Agent (agent.cfg)

Le fichier de configuration a été personnalisé pour s'adapter à l'architecture native de GLPI 10. L'URL cible pointe désormais vers le point d'entrée API `inventory.php`.

#### Paramètres clés :

- `server` : `http://10.113.113.24/glpi/front/inventory.php`
- `tasks` : `inventory,netdiscovery,netinventory` (Activation du scan réseau).
- `delaytime` : `0` (Exécution immédiate).

---

## 4. Expertise : Le Protocole SNMP et le Scan Réseau

C'est le cœur de l'épreuve E6. Tu dois démontrer ta compréhension du dialogue entre l'agent et le matériel.

#### 4.1 Mécanisme de l'inventaire SNMP

L'agent GLPI agit comme un **Manager SNMP**. Il envoie des requêtes GetRequest aux équipements du réseau sur le port **UDP 161**.

##### Concepts fondamentaux :

- **La Communauté** : Chaîne de caractères servant de mot de passe (ex: public).
- **L'OID (Object Identifier)** : Adresse hiérarchique permettant d'accéder à une donnée précise (ex: .1.3.6.1.2.1.1.1.0 pour la description du système).
- **La MIB (Management Information Base)** : Dictionnaire de tous les OID supportés par l'équipement.

#### 4.2 Cycle de vie d'un inventaire réseau

1. **NetDiscovery** : Détection des adresses IP actives sur une plage donnée (ICMP/ARP).
2. **NetInventory** : Si l'IP répond en SNMP, l'agent interroge les OID pour récupérer le numéro de série, le modèle et l'état des ports du switch.