

ZAHY ADEM

BTS SIO SISR

Création d'une infrastructure GLPI sur Ubuntu Server 24.04 avec intégration LDAP

Table des matières

Installation du serveur et des services nécessaires 1.1. Mise à jour du serveur et installation des paquets 1.2. Configuration de l'adresse IP statique 1.3. Configuration du pare-feu UFW

Installation de GLPI 2.1. Téléchargement et déploiement de GLPI 2.2. Configuration du serveur Apache 2.3. Création de la base de données

Installation via interface Web 3.1. Accès à l'interface d'installation 3.2. Configuration initiale 3.3. Connexion à l'interface GLPI

Configuration LDAP 4.1. Ajout d'un serveur LDAP

1. Installation du serveur et des services nécessaires

1.1 Mise à jour du serveur et installation des paquets

Après avoir installé Ubuntu Server 24.04, ouvrez un terminal et mettez à jour le système :

```
glpi@glpi:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y_
```

Installez ensuite Apache2, MariaDB, PHP ainsi que les modules requis pour GLPI :

```
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
glpi@glpi:~$ sudo apt install -y php-cli php-mysql php-ldap php-imap php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-zip php-intl_
```

1.2 Configuration de l'adresse IP statique

Utilisez la commande suivante pour modifier la configuration réseau :

```
glpi@glpi:~$ sudo nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
```

Et remplacez par :

```
GNU nano 7.2 /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
# This file is generated from information provided by the datasource.  Changes
# to it will not persist across an instance reboot.  To disable cloud-init's
# network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses:
        - 10.212.148.240/24
      gateway4: 10.212.148.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
```

Appliquez ensuite :

```
glpi@glpi:~$ sudo netplan apply_
```

1.3 Configuration du pare-feu UFW

Activez et ouvrez les ports web car **si UFW est activé manuellement plus tard**, il risque de bloquer l'accès à GLPI (qui passe par le port 80) :

```
glpi@glpi:~$ sudo ufw enable_
```

```
glpi@glpi:~$ sudo ufw allow 80/tcp
Rule added
Rule added (v6)
```

```
glpi@glpi:~$ sudo ufw allow 443/tcp
Rule added
Rule added (v6)
```

Pourquoi le port 443 ? au cas ou je rajoute un certificat SSL

2. Installation de GLPI

2.1 Téléchargement et déploiement de GLPI

Téléchargez la dernière version de GLPI :

On va devoir aller dans le répertoire « tmp »

```
glpi@glpi:~$ cd /tmp
glpi@glpi:/tmp$ wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.18/glpi-10.0.18.tgz_
```

```
glpi@glpi:/tmp$ wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.18/glpi-10.0.18.tgz
--2025-04-04 23:33:32-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.18/glpi-10.0.18.tgz
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/1632cf0f-3b06-45e7-8e86-bcc35b8ca31c?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20250404%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250404T233332Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=b767662fba9f499af8c811155bd4a1463fd211ff6b9c0b465cfa0da83068a8X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.18.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [following]
--2025-04-04 23:33:32-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/1632cf0f-3b06-45e7-8e86-bcc35b8ca31c?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20250404%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250404T233332Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=b767662fba9f499af8c811155bd4a1463fd211ff6b9c0b465cfa0da83068a8X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.18.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Resolving objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.108.133, 185.199.109.133, 185.199.110.133, ...
Connecting to objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.108.133|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 59495405 (57M) [application/octet-stream]
Saving to: 'glpi-10.0.18.tgz'

glpi-10.0.18.tgz          100%[=====] 56,74M  13,2MB/s   in 5,0s

2025-04-04 23:33:38 (11,3 MB/s) - 'glpi-10.0.18.tgz' saved [59495405/59495405]
```

Puis extrayez et déplacez les fichiers :

```
glpi@glpi:/tmp$ tar -xzf glpi-10.0.18.tgz
```

```
glpi@glpi:/tmp$ sudo mv glpi /var/www/html/_
```

```
glpi@glpi:/tmp$ sudo mv glpi /var/www/html/
[sudo] password for glpi:
glpi@glpi:/tmp$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi
```

```
glpi@glpi:/tmp$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/glpi_
```

2.2 Configuration du serveur Apache

Créez un fichier de site GLPI :

```
glpi@glpi:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf_
```

sudo nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf

Et ajoutez :

```
<Virtualhost *:80>
    DocumentRoot /var/www/html/glpi
<Directory /var/www/html/glpi>
    allowOverride All
    Require all granted
</Directory>
</Virtualhost>_
```

N'oubliez pas d'enregistrer avant de quitter.

Activez le site et redémarrez Apache :

```
glpi@glpi:~$ sudo a2ensite glpi.conf
```

Le site est bien enable :

```
glpi@glpi:~$ sudo a2ensite glpi.conf
Enabling site glpi.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
glpi@glpi:~$ _
```

```
glpi@glpi:~$ sudo a2enmod rewrite
```

le module Rewrite est bien présent :

```
glpi@glpi:~$ sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
```

Maintenant il faut redémarrer apache2 :

```
glpi@glpi:~$ sudo systemctl reload apache2_
```

2.3 Création de la base de données

Connectez-vous à MariaDB :

```
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
glpi@glpi:~$ sudo mysql -u root -p_
```

`sudo mysql -u root -p`

Et exécutez :

```
glpi@glpi:~$ sudo mysql -u root -p
[sudo] password for glpi:
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.11.11-MariaDB-0ubuntu0.24.04.2 Ubuntu 24.04

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)]> CREATE DATABASE glpidb;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'glpiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'adem';
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidb.* TO 'glpiuser'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)

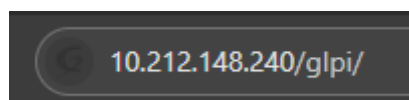
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;_
```

3. Installation via interface Web

3.1 Accès à l'interface d'installation

Ouvrez un navigateur et tapez :



3.2 Configuration initiale

Suivez les étapes de l'assistant :

- Choix de la langue
- Acceptation de la licence
- Saisie des informations de la base :
 - Hôte : localhost
 - Utilisateur : glpiuser
 - Base : glpidb

Finalisez l'installation.

3.3 Connexion à l'interface GLPI

Connectez-vous avec les identifiants par défaut :

- Identifiant : glpi
- Mot de passe : adem

Supprimez le dossier install :

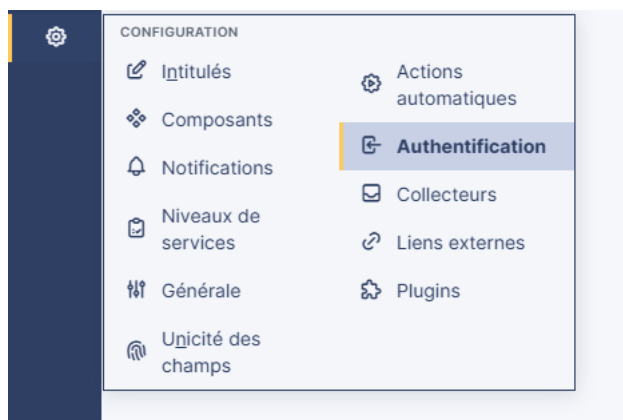
```
glpi@glpi:~$ sudo rm -rf /var/www/html/glpi/install
```

4. Configuration LDAP

4.1 Ajout d'un serveur LDAP

Dans l'interface GLPI :

- Allez dans Configuration > Authentification > LDAP



- Cliquez sur « Annuaire LDAP »



-
- Renseignez les champs :

Nouvel élément - Annuaire LDAP

Active Directory / OpenLDAP / Valeurs par défaut

Nom	<input type="text" value="Annuaire LDAP"/>		
Serveur par défaut	<input type="text" value="Oui"/>	Actif	<input type="text" value="Oui"/>
Serveur	<input type="text" value="10.212.148.218"/>	Port (par défaut 389)	<input type="text" value="389"/>
Filtre de connexion	<input type="text"/>		
BaseDN	<input type="text" value="DC=lab,DC=local"/>		
Utiliser bind	<input type="text" value="Oui"/>		
DN du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text" value="CN=ldapuser,OU=GestionCOMPANY,DC=lab,DC=local"/>		
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="password" value="*****"/>		
Champ de l'identifiant	<input type="text" value="uid"/>	Commentaires	<input type="text"/>
Champ de synchronisation	<input type="text"/>		

[+ Ajouter](#)

4.2 Test et importation des utilisateurs LDAP

- Cliquez sur "Test de connexion"
- En cas de succès, retournez dans la section Utilisateurs
- Lancez une synchronisation pour importer les utilisateurs LDAP

Vous avez maintenant un environnement GLPI fonctionnel, intégré à un annuaire LDAP pour l'authentification centralisée.