

Rapport d'installation de GLPI via Ansible

BA'ANA MEKA Habib

Eunice Farelle

I. Objectif

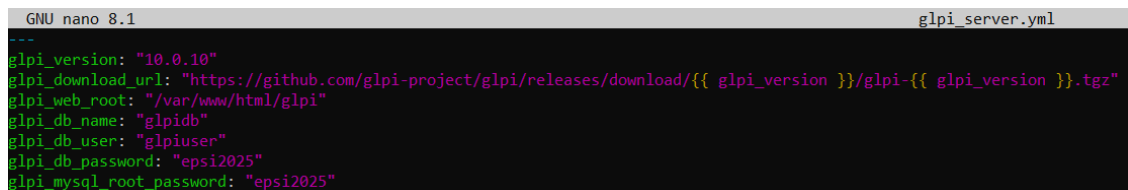
Ce projet vise à automatiser l'installation de GLPI sur un serveur Debian avec Ansible. Le déploiement comprend l'installation des services nécessaires, le téléchargement de GLPI, la création et la sécurisation de la base de données, et la configuration SSL.

II. Infrastructure cible

- **OS cible** : Debian
- **Serveur web** : Apache 2
- **Base de données** : MariaDB
- **PHP** : Modules requis
- **Domaine** : glpi.local
- **SSL** : Certificat auto-signé

III. Organisation des fichiers

- **Inventaire Ansible**
- **Playbook** : /etc/ansible/playbooks/glpi_server.yml
- **Variables** : group_vars/glpi_server.yml



```
GNU nano 8.1 glpi_server.yml
---
glpi_version: "10.0.10"
glpi_download_url: "https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/{{ glpi_version }}/glpi-{{ glpi_version }}.tgz"
glpi_web_root: "/var/www/html/glpi"
glpi_db_name: "glpidb"
glpi_db_user: "glpiuser"
glpi_db_password: "epsi2025"
glpi_mysql_root_password: "epsi2025"
```

IV. Processus d'installation

1. **Mise à jour des paquets**
2. **Installation des dépendances (Apache, MariaDB, PHP, etc.)**
3. **Activation et démarrage des services**
4. **Sécurisation de MariaDB**
 - Changement du mot de passe root
 - Création de la base glpidb
 - Création de l'utilisateur glpiuser avec privilèges limités
5. **Téléchargement et déploiement de GLPI**
 - Permissions attribuées à www-data
6. **Activation des modules Apache (rewrite, ssl)**
7. **Génération du certificat SSL auto-signé**
8. **Création et activation du VirtualHost SSL**
9. **Redémarrage d'Apache**

```
GNU nano 8.1 glpi_server.yml
---
- name: Installer GLPI sur Debian
  hosts: glpi_server
  become: yes

vars_files:
  - group_vars/glpi_server.yml

tasks:
  - name: Mettre à jour les paquets
    apt:
      update_cache: yes

  - name: Installer Apache, MariaDB, PHP et dépendances
    apt:
      name:
        - apache2
        - mariadb-server
        - php
        - php-mysql
        - php-xml
        - php-mbstring
        - php-curl
        - php-gd
        - php-ldap
        - php-imap
        - php-apcu
        - unzip
        - wget
      state: present

  - name: Démarrer et activer Apache et MariaDB
    systemd:
      name: "{{ item }}"
      state: started
      enabled: yes
    loop:
      - apache2
      - mariadb

  - name: Sécuriser MariaDB - Changer le mot de passe root
    community.mysql.mysql_user:
      login_user: root
      login_password: ""
```

Lecture de 128 lignes

^G Aide ^O Écrire ^F Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement M-U Annuler M-A Marquer M-J
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne M-E Refaire M-G Copier ^B

```
group: www-data
mode: "0755"

- name: Activer mod_rewrite Apache
  command: a2enmod rewrite
  args:
    creates: /etc/apache2/mods-enabled/rewrite.load

- name: Activer SSL Apache
  command: a2enmod ssl
  args:
    creates: /etc/apache2/mods-enabled/ssl.load

- name: Créer certificat SSL auto-signé avec openssl
  command: >
  openssl req -x509 -nodes -days 365
  -newkey rsa:2048
  -keyout /etc/ssl/private/glpi-key.pem
  -out /etc/ssl/certs/glpi-cert.pem
  -subj "/CN=glpi.local"
  args:
    creates: /etc/ssl/certs/glpi-cert.pem

- name: Créer vhost SSL pour GLPI
  copy:
    dest: "/etc/apache2/sites-available/glpi-ssl.conf"
    content: |
      <VirtualHost *:443>
        ServerAdmin admin@glpi.local
        DocumentRoot /var/www/glpi
        SSLEngine on
        SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/glpi-cert.pem
        SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/glpi-key.pem
      </VirtualHost>

- name: Activer le site SSL
  shell: a2ensite glpi-ssl.conf
  args:
    creates: /etc/apache2/sites-enabled/glpi-ssl.conf

- name: Redémarrer Apache
  systemd:
    name: apache2
    state: restarted
```

^G Aide ^O Écrire ^F Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement M-U Annuler M-A Marquer
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne M-E Refaire M-G Copier

V. Politiques de sécurité de la base de données

- Mot de passe root changé immédiatement.
- Utilisateur glpiuser avec droits exclusifs sur glpidb.
- Connexion root restreinte à l'hôte local.
- Utilisation de privilèges MINIMAUX.

VI. Commandes de supervision

- **Apache**
- `systemctl status apache2`
- `apache2ctl -S`
- **MariaDB**
- `mysql -u root -p`
- `SHOW DATABASES;`
- **SSL**
- `openssl s_client -connect serveur:443`

VII. Bonnes pratiques

- Le certificat auto-signé est pour un usage interne.
- En production, préférer Let's Encrypt.
- Restreindre SSH et activer UFW/Fail2ban.

Rapport d'installation – FusionInventory avec GLPI

Objectif

Mettre en place FusionInventory pour réaliser l'inventaire automatique des postes clients depuis un serveur GLPI. Ce rapport présente les étapes techniques suivies, de l'installation côté serveur GLPI jusqu'à la configuration des agents sur les machines clientes.

Partie 1 – Installation sur le serveur GLPI

Prérequis

- Serveur web opérationnel (Apache ou Nginx)
 - PHP installé
 - Base MySQL ou MariaDB
 - GLPI installé et fonctionnel
-

Etape 1 : Téléchargement du plugin FusionInventory

Depuis le serveur GLPI, téléchargement de la version compatible :

```
wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
```

Etape 2 : Extraction et installation du plugin

Extraction de l'archive :

```
tar -xvjf fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
```

Déplacement du répertoire extrait dans le dossier des plugins GLPI :

```
mv fusioninventory /var/www/glpi/plugins/
```

Etape 3 : Attribution des droits

Attribution des droits au serveur web :

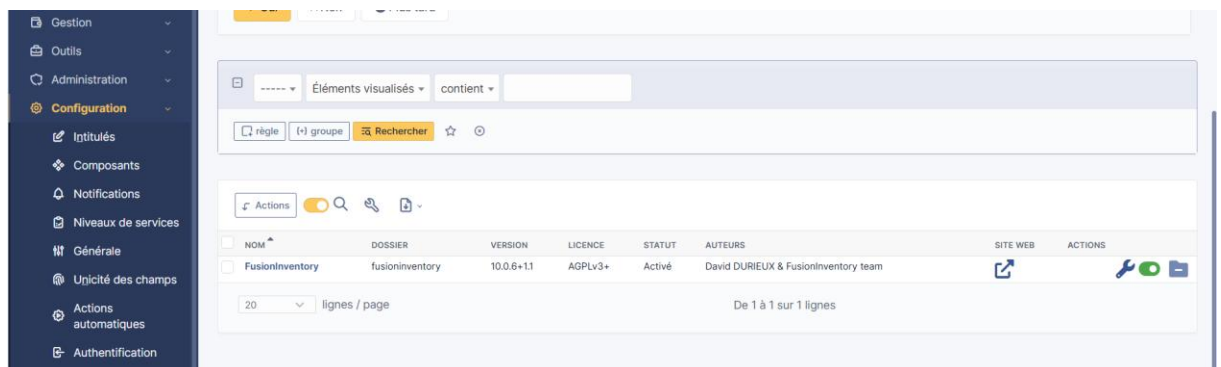
```
chown -R www-data:www-data /var/www/glpi/plugins/fusioninventory
```

Etape 4 : Activation du plugin dans l'interface GLPI

1. Se connecter à GLPI avec un compte administrateur.
2. Aller dans :

Configuration > Plugins

3. Cliquer sur **Installer**, puis **Activer** le plugin FusionInventory.



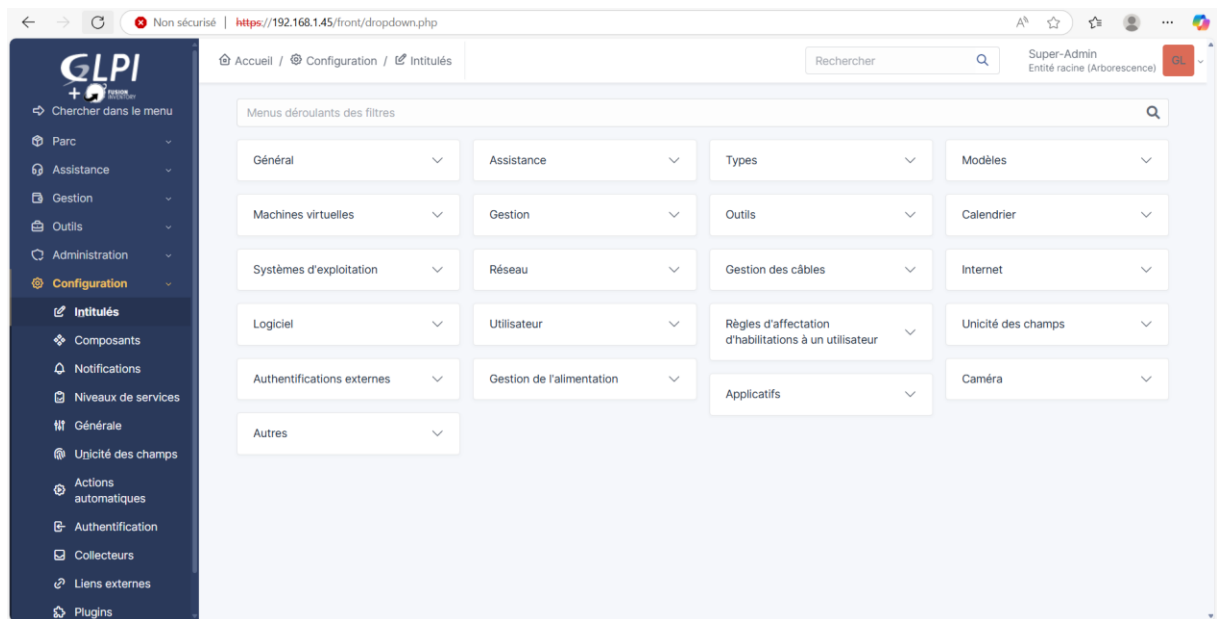
Etape 5 : Paramétrage initial

Menu de configuration :

Administration > FusionInventory > Configuration

Vérifier ou adapter les options suivantes :

- Port de l'agent (par défaut : 62354)
- Fréquence des inventaires
- Création automatique des agents si souhaité



Partie 2 – Installation de l'agent sur un poste client

Etape 1 : Installation du paquet

Sur la machine Debian/Ubuntu :

apt update

apt install fusioninventory-agent

Etape 2 : Installation des dépendances Perl

Pour garantir la compatibilité avec tous les modules :

```
apt install \
```

```
libwww-perl \
```

```
libxml-treepp-perl \
```

```
libyaml-perl \
```

```
libnet-cups-perl \
```

```
libparse-edid-perl \
```

```
libproc-daemon-perl \
```

```
libuniversal-require-perl \
```

```
libnet-ip-perl \
```

```
libio-socket-ssl-perl \
```

```
libnet-ssleay-perl \
```

```
libcrypt-ssleay-perl
```

Etape 3 : Configuration de l'agent

```
ini
```

```
[server]
```

```
server=https://192.168.1.45/glpi
```

```
no-ssl-check=1
```

Etape 4 : Lancement d'un inventaire manuel (test)

Commande de test pour forcer l'envoi d'un inventaire :

```
fusioninventory-agent --server=https://<192.168.1.45>/ --no-ssl-check --force
```

Etape 5 : Activation du service agent

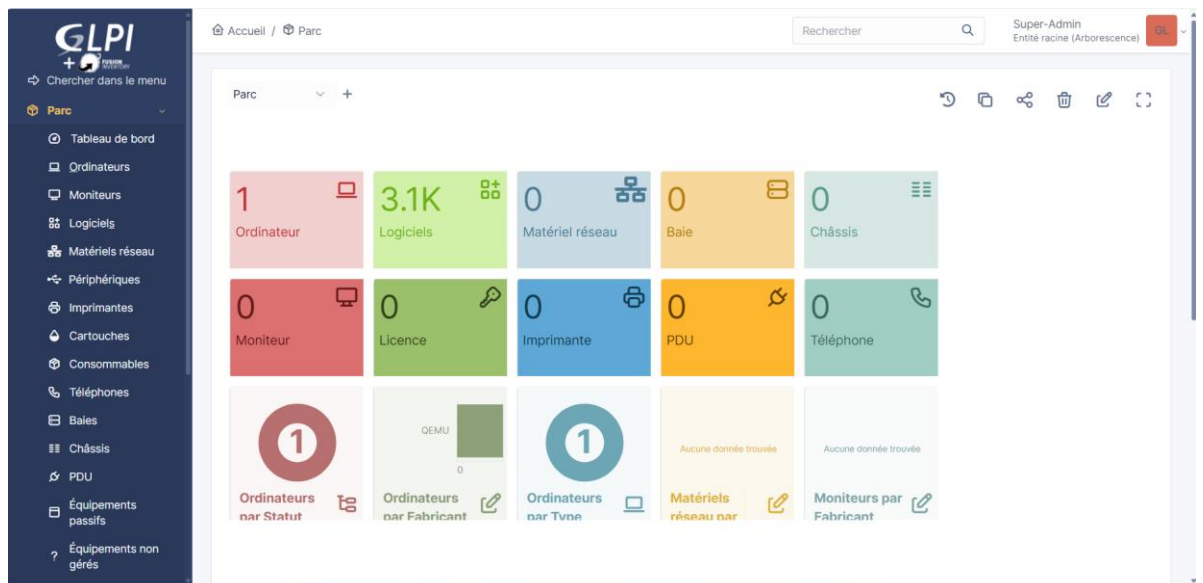
Pour démarrer automatiquement au boot :

```
systemctl enable fusioninventory-agent
```

```
systemctl start fusioninventory-agent
```

Partie 3 – Vérification et contrôle

Dans GLPI :



- Parc > Ordinateurs : le poste client apparaît automatiquement.
- Administration > FusionInventory > Agents : l'agent est visible si l'option est activée.
- Les composants matériels et logiciels sont importés (CPU, RAM, OS, applications).

GLPI 10.0.0

Accueil / Parc / Ordinateurs

+ Ajouter Rechercher Lists Gabarits

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Chercher dans le menu

Parc

Tableau de bord

Ordinateurs

Moniteurs

Logiciels

Matériels réseau

Périphériques

Imprimantes

Cartouches

Éléments visualisés contient

régle règle globale (+) groupe Rechercher

Actions

NOM	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE SÉRIE	TYPE	MODÈLE	SYSTÈME D'EXPLOITATION - NOM	LIEU	DERNIÈRE MODIFICATION	COMPOSANTS - PROCESSEUR
supervision		QEMU		QEMU	Standard PC (i440FX + PIIX, 1996)	Debian GNU/Linux 12 (bookworm)		2025-07-10 09:50	QEMU Virtual CPU version 2.5+

20 lignes / page

De 1 à 1 sur 1 lignes

GLPI 10.0.0

Accueil / Parc / Ordinateurs

+ Ajouter Rechercher Lists Gabarits

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Chercher dans le menu

Parc

Tableau de bord

Ordinateurs

Moniteurs

Logiciels

Matériels réseau

Périphériques

Imprimantes

Cartouches

Consommables

Téléphones

Baies

Châssis

PDU

Équipements passifs

Équipements non gérés

Ordinateur - supervision

Ajouter un nouveau composant

Composants

Type de composant

Caractéristiques

Inventaire automatique

FIRMWARE	FABRICANT	TYPE	VERSION	DATE DE PUBLICATION			
SeaBIOS BIOS +	SeaBIOS	BIOS	rel-1.16.3-0-ga6ed6b701f0a-prebuilt.qemu.org	2014-01-04	Mettre à jour	Oui	
PROCESSEUR		FABRICANT		NOMBRE DE CŒURS		NOMBRE DE THREADS	
QEMU Virtual CPU version 2.5+ +		Intel		Mettre à jour	1	1	Oui
MÉMOIRE		FABRICANT		TYPE		TAILLE (MIO)	
RAM - DIMM +		QEMU		RAM		960	1
DISQUE DUR		FABRICANT		CAPACITÉ (MIO)		NUMÉRO DE SÉRIE	
QEMU HARDDISK +		QEMU HARDDISK		Mettre à jour	17170	QEMU HARDDISK	

Installation et configuration terminées.