



Ansible est un outil d'automatisation informatique open source, développé par Red Hat. Il est utilisé principalement pour :

1. Automatiser la configuration des systèmes (ex. : installer des logiciels, modifier des fichiers de configuration).
2. Déployer des applications sur plusieurs serveurs à la fois.
3. Gérer l'orchestration de tâches complexes (ex. : redémarrer des services dans un certain ordre).
4. Effectuer des tâches de gestion courante (ex. : mises à jour, création d'utilisateurs, etc.).

Les caractéristiques clés d'Ansible :

- Sans agent : Il n'y a pas besoin d'installer de logiciel sur les machines gérées. Ansible utilise SSH pour se connecter aux serveurs (ou WinRM pour Windows).
- Simple à utiliser : Les tâches sont décrites dans des fichiers YAML appelés playbooks, faciles à lire et à écrire.
- Idempotent : Une tâche exécutée plusieurs fois produit toujours le même résultat, ce qui évite les modifications inutiles.
- Extensible : On peut écrire des modules en Python, utiliser des rôles réutilisables, etc.

Playbook:

Playbook1: installe Apache sur le localhost

```
- name: Installer Apache
hosts: localhost
become: true
tasks:
  - name: Installer le paquet apache2
    apt:
      name: apache2
      state: present
      update_cache: yes
```

Playbook2: mets à jour les paquets sur le localhost

```
- name: Mise à jour complète du système Ubuntu
hosts: localhost
become: true
tasks:
  - name: Mise à jour de la liste des paquets (apt update)
    apt:
      update_cache: yes

  - name: Mise à jour des paquets installés (apt upgrade)
    apt:
      upgrade: dist
      autoremove: yes
      autoclean: yes
```

LAB

SRV-AD (AD-DS, DHCP, DNS) / **Domaine:** formation.lan

IP: 192.168.10.254 ; **Mask:** 255.255.255.0

Passerelle : aucune (sert de passerelle aux autres machines)

DNS Préf : 192.168.10.254 ; **DNS Aux :** 8.8.8.8

SRV-LINUX :

IP : 192.168.10.253 ; **Mask :** 255.255.255.0

Passerelle : 192.168.10.254

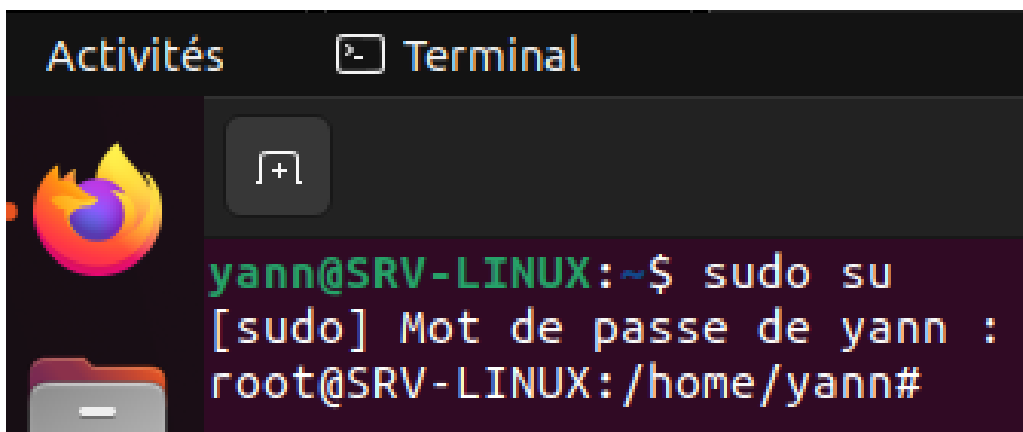
DNS : 192.168.10.254, 8.8.8.8

Client10 (Windows 10) :

IP : 192.168.10.8 ; **Mask :** 255.255.255.0

Passerelle : 192.168.10.254 ; **DNS Préf :** 192.168.10.254

Pour gérer le **SRV-AD** depuis **Ansible** il faudra configurer **WinRM** côté Windows. Pour l'instant, concentrons-nous sur **SRV-LINUX**



comme vous le constaté je suis connecté sur mon serveur
linux: yann=NomUtilisateur ; SRV-LINUX=Hostname

yann@SRV-LINUX:~\$

Mettez vous en root pour configurer votre serveur

Installer Ansible sur Ubuntu

Installer Ansible

apt update && apt install ansible -y

Créer un dossier de travail pour tes fichiers Ansible

mkdir -p /home/yann/ansible-gmg

cd /home/yann/ansible-gmg

Par défaut, Ansible lit l'inventaire dans **/etc/ansible/hosts** mais tu peux créer le tien.

Créer un inventaire (**inventaire.ini**)

nano inventaire.ini

Coller le texte ci-dessous dans le fichier; Cela **indique à Ansible de travailler sur la machine locale (SRV-LINUX)**

[linux]

localhost ansible_connection=local

Tester la connexion

ansible all -i inventaire.ini -m ping

Résultat attendu :

localhost | SUCCESS => {

"ansible_facts": {

"discovered_interpreter_python":

"/usr/bin/python3"

},

"changed": false,

"ping": "pong"

}

On va créer un playbook ansible qui installe GLPI sur le serveur Linux

Pré-requis techniques pour GLPI

GLPI nécessite :

- Un serveur web Apache
- PHP avec des extensions
- Un serveur MySQL ou MariaDB
- Et bien sûr, GLPI lui-même

Arborescence conseillée :

```
/home/yann/ansible-gmg/  
├── inventaire.ini  
└── glpi_install.yml
```

Étapes du playbook

Nous allons :

1. Installer Apache, MySQL, PHP
2. Configurer MySQL (base de données GLPI)
3. Télécharger et installer GLPI

- Sur **Ubuntu**, **MySQL root** utilise l'**authentification UNIX** par défaut (**auth_socket**), pas un mot de passe classique
- **Ansible** ne peut pas utiliser **sudo mysql en ligne de commande**, il a besoin d'un **mot de passe** ou d'un **accès via un autre utilisateur**.

Modules nécessaires

Pour que ce **playbook** fonctionne avec **MySQL**, tu dois installer le paquet système **python3-pymysql**

```
# apt install python3-pymysql -y
```

Installer mysql

```
# sudo apt install mysql-server
```

Après l'installation, vérifie que MySQL fonctionne bien :

```
# sudo systemctl status mysql
```

Créer un utilisateur administrateur MySQL dédié pour Ansible (ex: ansible_admin)

Connecte-toi à MySQL en tant que root (ça fonctionne sans mot de passe grâce à sudo) :

```
# sudo mysql
```

```
> CREATE USER 'ansible_admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'adminpassword';
```

```
> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'ansible_admin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

```
> FLUSH PRIVILEGES;
```

```
> EXIT;
```

Crée le fichier **glpi_install_mysql.yml**

```
# nano /home/yann/ansible-gmg/glpi_install_mysql.yml
```

puis ajouté les variables et les tâches qui se trouve:

https://github.com/webecheck/glpi-playbook/blob/2b5618faae7ea38f83cb41e3ddeb43ce5bdf518a/glpi_install_mysql.yml

(Référence sur les images ci-dessous)

Exécuter le playbook

```
# ansible-playbook -i inventaire.ini glpi_install_mysql.yml
```

```
--
- name: Installation de GLPI 10.0.6
```

```
hosts: localhost
```

```
become: yes
```

```
vars:
```

```
glpi_db_name: GLPI
```

```
glpi_db_user: Super_administrateur
```

```
glpi_db_password: toto
```

```
ansible_mysql_user: ansible_admin
```

```
ansible_mysql_password: adminpassword
```

```
glpi_version: 10.0.6
```

```
glpi_download_url: "https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/{{ glpi_version }}/glpi-{{ glpi_version }}.tgz"
```

```
glpi_web_dir: /var/www/html/glpi
```

```
glpi_src_dir: /usr/src/glpi
```

```
tasks:
```

```
- name: Installer les paquets nécessaires (Apache, PHP, MySQL)
```

```
apt:
```

```
name:
```

```
- apache2
```

```
- php
```

```
- mysql-server
```

```
- tree
```

```
state: present
```

```
update_cache: yes
```

```
- name: Modifier apache2.conf pour ajouter ServerName
```

```
lineinfile:
```

```
path: /etc/apache2/apache2.conf
```

```
regexp: '^ServerName'
```

```
line: 'ServerName GLPI'
```

```
insertafter: '^ServerRoot /etc/apache2'
```

```
- name: Redémarrer Apache
```

```
service:
```

```
name: apache2
```

```
[ Lecture de 112 lignes ]
```

```
^G Aide      ^O Écrire    ^W 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-6 Copier
```

```
- name: Redémarrer Apache
```

```
service:
```

```
name: apache2
```

```
state: restarted
```

```
- name: Installer les dépendances PHP pour GLPI
```

```
apt:
```

```
name:
```

```
- libapache2-mod-php
```

```
- php-mysql
```

```
- php-curl
```

```
- php-gd
```

```
- php-intl
```

```
- php-json
```

```
- php-mbstring
```

```
- php-xml
```

```
- php-zip
```

```
- php-cas
```

```
- php-imap
```

```
- php-ldap
```

```
- php-xmllrpc
```

```
- apcupsd
```

```
- php-apcu
```

```
- php-bz2
```

```
state: present
```

```
- name: Créer la base de données GLPI
```

```
mysql_db:
```

```
name: "{{ glpi_db_name }}"
```

```
state: present
```

```
login_user: "{{ ansible_mysql_user }}"
```

```
login_password: "{{ ansible_mysql_password }}"
```

```
- name: Créer l'utilisateur MySQL pour GLPI
```

```
mysql_user:
```

```
^G Aide      ^O Écrire    ^W 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-6 Copier
```

```
state: present
login_user: "{{ ansible_mysql_user }}"
login_password: "{{ ansible_mysql_password }}"

- name: Créer l'utilisateur MySQL pour GLPI
  mysql_user:
    name: "{{ glpi_db_user }}"
    password: "{{ glpi_db_password }}"
    host: localhost
    priv: "{{ glpi_db_name }}.*:ALL"
    state: present
    login_user: "{{ ansible_mysql_user }}"
    login_password: "{{ ansible_mysql_password }}"

- name: Créer le répertoire source GLPI
  file:
    path: "{{ glpi_src_dir }}"
    state: directory
    mode: '0755'

- name: Télécharger GLPI
  get_url:
    url: "{{ glpi_download_url }}"
    dest: "{{ glpi_src_dir }}/glpi-{{ glpi_version }}.tgz"

- name: Décompresser GLPI dans /var/www/html/
  unarchive:
    src: "{{ glpi_src_dir }}/glpi-{{ glpi_version }}.tgz"
    dest: /var/www/html/
    remote_src: yes

- name: Donner les permissions au répertoire GLPI
  file:
    path: "{{ glpi_web_dir }}"
    recurse: yes
    mode: '0777'

- name: Changer le propriétaire du dossier GLPI
```

^G Aide	^O Écrire	^W Chercher	^K Couper	^T Exécuter	^C Emplacement	M-U Annuler
^X Quitter	^R Lire fich.	^N Remplacer	^U Coller	^J Justifier	^/_ Aller ligne	M-E Refaire

```
login_user: "{{ ansible_mysql_user }}"
login_password: "{{ ansible_mysql_password }}"

- name: Créer le répertoire source GLPI
  file:
    path: "{{ glpi_src_dir }}"
    state: directory
    mode: '0755'

- name: Télécharger GLPI
  get_url:
    url: "{{ glpi_download_url }}"
    dest: "{{ glpi_src_dir }}/glpi-{{ glpi_version }}.tgz"

- name: Décompresser GLPI dans /var/www/html/
  unarchive:
    src: "{{ glpi_src_dir }}/glpi-{{ glpi_version }}.tgz"
    dest: /var/www/html/
    remote_src: yes

- name: Donner les permissions au répertoire GLPI
  file:
    path: "{{ glpi_web_dir }}"
    recurse: yes
    mode: '0777'

- name: Changer le propriétaire du dossier GLPI
  file:
    path: "{{ glpi_web_dir }}"
    owner: www-data
    group: www-data
    recurse: yes

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

^G Aide	^O Écrire	^W Chercher	^K Couper	^T Exécuter	^C Emplacement	M-U Annuler
^X Quitter	^R Lire fich.	^N Remplacer	^U Coller	^J Justifier	^/_ Aller ligne	M-E Refaire

On peut de ce pas, lancer la configuration de glpi en tapant sur la barre de navigation de l'interface web son adresse IP de la manière suivante : 192.168.10.129/glpi



Serveur SQL: LOCALHOST
Utilisateur SQL: Super_administrateur
Mot de passe SQL: toto



GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

[Continuer >](#) **1**



GLPI SETUP

Étape 2

Test de connexion à la base de données

✓ Connexion à la base de données réussie

Veillez sélectionner une base de données :

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

☐

☒ GLPI **1**

[Continuer >](#) **2**

Attendre quelques secondes ensuite cliquer sur continuer jusqu'à la page de connection GLPI

Session d'ouverture
Identifiant: **glpi**
Mot de passe: **glpi**




Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

☒ Se souvenir de moi



Chercher dans le menu

- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils
- Administration
- Configuration

Accueil

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Tableau de bord

Vue personnelle

Vue groupe

Vue globale

Flux RSS

Tous

! Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal
Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php

Central

Logiciel

Ordinateur

Matériel réseau

Téléphone

Licence

Moniteur

Baie

Imprimante

Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

Statuts des tickets par mois

Ordinateurs par Fabricant

Moniteurs par Modèle

Matériels réseau par Statut

0

0

0

0