

Installation de GLPI sur Debian 12 avec VirtualBox



VirtualBox

Sommaire

1. Introduction
2. Présentation des outils
3. Création de la machine virtuelle Debian 12
4. Installation de Debian 12
5. Mise à jour et installation des paquets
6. Configuration d'Apache, MariaDB et PHP
7. Téléchargement et installation de GLPI
8. Configuration post-installation de GLPI
9. Sécurisation & bonnes pratiques
10. Conclusion

1. Introduction

GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) est une solution open-source puissante dédiée à la gestion des services informatiques (ITSM). Elle permet de suivre les actifs informatiques, gérer les tickets d'incident, planifier la maintenance, et bien plus encore.

Ce rapport explique comment installer GLPI sur Debian 12 dans un environnement virtualisé à l'aide de VirtualBox. L'objectif est de créer une solution locale fonctionnelle, idéale pour les tests, les démonstrations ou un déploiement dans une petite structure.

2. Présentation des outils

- VirtualBox : logiciel de virtualisation permettant de créer une machine virtuelle sur votre PC.
- Debian 12 : distribution Linux stable, idéale pour un environnement serveur.
- GLPI : logiciel de gestion de parc informatique et de helpdesk open-source.
- Apache/MariaDB/PHP : pile logicielle pour héberger et exécuter GLPI.

Introduction	3
Présentation des outils	3
Création de machine virtuelle Debian 12 dans VirtualBox	4
Installation de Debian 12 dans VirtualBox	4
Mise à jour de système d'installation des paquets, nécessaires	5
Configuration d'Apache, MariaDB et PHP	5
Téléchargement et installation de GLPI	5
Configuration post installation de GLPI	5
Sécurisation et bonnes pratiques	6
Conclusion	7

Présentation des outils

VirtualBox Un environnement à l'exécution, validé par les tests Linux, permet de créer, d'installer et de gérer des machines virtuelles.

Debian 12 C'est une distribution Linux basée sur le système d'exploitation.



Créer une machine virtuelle à l'aide d'un logiciel de virtualisation.

Introduction

GLPI Gestionnaire d'actifs, de ressources (ITSM) est une solution open source de gestion d'actifs et de ressources.



VirtualBox est une machine virtuelle Linux basée sur le système d'exploitation.



GLPI est une application web.

Configuration d'Apache, MariaDB et

PHP

Télécharger les fichiers de configuration de GLPI sur le site officiel.

`sudo cp -r /var/www/html/gip/into1`

Enfin, vérifiez que tout fonctionne correctement.



Installation de Debian 12 dans Virtualbox

À la fin de l'installation.



Quelques étapes de l'installation.

`sudo apt-get install glpi`

À la fin de l'installation, vous pouvez accéder à l'interface de gestion des actifs et des ressources.

Créer un utilisateur pour accéder à l'interface de gestion des actifs et des ressources.

Téléchargement et installation de GLPI

Accéder à la page de téléchargement de GLPI sur le site officiel.



Enfin, vérifiez que tout fonctionne correctement.

`sudo cp -r /var/www/html/gip/into1`

3. Création de la machine virtuelle Debian 12

1. Ouvrir VirtualBox et cliquer sur 'Nouvelle'.
2. Choisir un nom (ex : DebianGLPI), type Linux, version Debian (64-bit).
3. Allouer 2 Go de RAM.
4. Créer un disque dur virtuel de 20 Go minimum, en VDI, à allocation dynamique.
5. Attacher l'image ISO de Debian 12 comme disque d'amorçage.

4. Installation de Debian 12

1. Démarrer la VM et choisir 'Install'.
2. Sélectionner la langue, le pays et la disposition clavier.
3. Définir le nom d'hôte, domaine (facultatif), puis créer le mot de passe root.
4. Créer un utilisateur non-root.
5. Partitionner automatiquement tout le disque.
6. Valider le miroir Debian proposé.
7. Installer GRUB sur le disque principal.

5. Mise à jour et installation des paquets nécessaires

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade -y
```

```
sudo apt install apache2 mariadb-server php php-mysql libapache2-mod-php \  
php-gd php-xml php-mbstring php-curl php-ldap php-intl php-apcu -y
```

Explication : Installe le serveur web Apache, la base de données MariaDB et le langage PHP, nécessaires pour exécuter GLPI.

Explication : Installe les mises à jour des paquets installés sans demander de confirmation.

Explication : Met à jour la liste des paquets disponibles depuis les dépôts configurés.

Explication : Accorde tous les droits sur la base glpi à l'utilisateur glpiuser.

Explication : Crée un utilisateur SQL glpiuser avec mot de passe.

Explication : Crée une base de données nommée glpi.

Explication : Ajuste les permissions d'accès aux fichiers GLPI.

Explication : Change le propriétaire des fichiers GLPI pour l'utilisateur Apache.

Explication : Déplace les fichiers de GLPI dans le répertoire du serveur web.

Explication : Décompresse l'archive GLPI au format .tgz.

Explication : Télécharge l'archive contenant GLPI depuis le dépôt officiel GitHub.

Explication : Sécurise l'installation de MariaDB (mot de passe root, suppression des utilisateurs anonymes, etc.).

6. Configuration d'Apache, MariaDB et PHP

1. Sécuriser MariaDB :

```
sudo mysql_secure_installation
```

2. Créer la base de données GLPI :

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

```
CREATE DATABASE glpi;
```

```
CREATE USER 'glpiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'motdepasse';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'glpiuser'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

7. Téléchargement et installation de GLPI

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.10/glpi-10.0.10.tgz
tar -xzf glpi-10.0.10.tgz
sudo mv glpi /var/www/html/
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi
sudo chmod -R 755 /var/www/html/glpi
```

8. Configuration post-installation de GLPI

1. Aller sur http://IP_VM/glpi
2. Choisir la langue, accepter la licence.
3. Vérifier les prérequis, entrer les infos de base de données.
4. Terminer l'installation et supprimer le dossier install/.
5. Se connecter avec : admin / glpi

9. Sécurisation & bonnes pratiques

- Supprimer /var/www/html/glpi/install/
- Sauvegarder régulièrement la base de données.
- Configurer un pare-feu avec ufw ou iptables.
- Limiter l'accès SSH (fail2ban, clé SSH, etc.)

10. Conclusion

Ce guide vous a permis de mettre en place un environnement GLPI complet sur Debian 12 dans VirtualBox. Il est maintenant prêt pour une utilisation interne, de test ou d'apprentissage.

Vous pouvez étendre les fonctionnalités via les plugins, la connexion LDAP ou encore la synchronisation avec des outils d'inventaire réseau comme FusionInventory.

