



Documentation

# Installation de GLPI FusionInventory

**HERVER Nathan BTS SIO SISR** 

# Table des matières

Informations générales	3
Remarques importantes	3
Pourquoi utiliser un hyperviseur ?	3
Introduction : Serveur GLPI avec FusionInventory	4
Avantages de GLPI avec FusionInventory	4
Cas d'utilisation typiques	4
Fonctionnement de GLPI avec FusionInventory	4
Installation de Debian 12 – Étapes détaillées	5
1. Démarrage de l'installation	5
2. Choix de la langue	5
3. Configuration du réseau : Nom de la machine	6
4. Configuration du réseau : Domaine	6
5. Définition du mot de passe root	6
6. Création d'un utilisateur	7
7. Partitionnement des disques	7
8. Schéma de partitionnement	8
9. Valider le partitionnement	8
10. Confirmation des partitions à appliquer	8
12. Configuration de la gestion des paquets	9
13. Sélection du pays pour le miroir Debian	9
14. Choix du miroir Debian	9
15. Configuration du proxy HTTP (optionnelle)	
16. Sélection des logiciels	
17.Instalation et redémarrage	
Installation et configuration de GLPI avec FusionInventory	
a) Prérequis	
b) Installation et configuration des prérequis	
1. Mise à jour des paquets	
2. Installation d'Apache2	
3. Installation de PHP et des modules nécessaires	11
4. Installation de MariaDB	11
5. Installation de modules complémentaires	11
6. Redémarrage des services	12
c) Configuration de la base de données	
d) Installation de phpMyAdmin (facultatif, mais recommandé)	
e) Installation de GLPI	
f) Accès à l'interface d'installation de GLPI	



Finalisation de l'installation de GLPI	13
a) Début de l'installation	13
b) Vérification des prérequis techniques	14
c) Configuration de la base de données	15
d) Sélection de la base de données	16
e) Initialisation de la base de données	16
f) Collecte de données anonymes (optionnelle)	17
g) Connexion à l'interface GLPI	18
h) Interface d'administration GLPI	19
Installation et configuration du plugin FusionInventory sur GLPI	20
a) Installation du plugin FusionInventory sur la machine Debian	20
b) Activation du plugin FusionInventory dans GLPI	20
c) Installation et configuration de l'Agent FusionInventory sur un poste client	22
c) Forcer l'inventaire depuis le client	24
Résultat attendu	24
Conclusion	25
Perspectives d'évolution	26



2/

# Informations générales

#### • Système d'exploitation utilisé : Debian 12.5

• Fichier ISO utilisé : debian-12.5.0-amd64-netinst.iso (ou adapte en fonction du vrai nom de ton fichier ISO téléchargé)

#### • Environnement de virtualisation :

Hyperviseur (exemple : VMware Workstation 17, Proxmox, VirtualBox...)

• Configuration réseau : VMnet3 en Host-Only (réseau isolé privé)

#### • Configuration matérielle des VM :

- Processeur : 2 vCPU
- Mémoire vive : 4 Go de RAM
- Disque dur : 60 Go
- Carte réseau : Adaptateur personnalisé (VMnet3)

#### **Remarques** importantes

- L'ISO de Debian 12.5 peut être téléchargée directement depuis le site officiel : <u>https://www.debian.org/index.fr.html</u>
- L'ISO doit être glissé dans l'environnement de l'hyperviseur afin de créer la machine virtuelle.

### Pourquoi utiliser un hyperviseur ?

Un hyperviseur permet de créer et de gérer plusieurs machines virtuelles (VMs) sur un seul serveur physique. Cela optimise l'utilisation des ressources, améliore la flexibilité, la scalabilité, et renforce la sécurité grâce à l'isolation entre les VMs. Il facilite également les tests et le déploiement d'applications sans impacter les autres systèmes existants.



# Introduction : Serveur GLPI avec FusionInventory

Dans une infrastructure informatique, la gestion efficace des équipements, logiciels et autres ressources est indispensable pour maintenir un environnement organisé et sécurisé. C'est là qu'intervient **GLPI** (Gestionnaire Libre de Parc Informatique), une solution open-source de gestion de parc informatique et de service desk. GLPI permet d'inventorier, de suivre et de gérer l'ensemble du matériel et des logiciels présents dans une organisation.

Cependant, pour automatiser et améliorer l'inventaire des équipements, il est recommandé d'utiliser un agent complémentaire : **FusionInventory**. Ce dernier permet de collecter automatiquement des informations détaillées sur les postes clients, les serveurs, les imprimantes, les périphériques réseau, etc., sans intervention manuelle.

### Avantages de GLPI avec FusionInventory

- **Automatisation de l'inventaire** : collecte automatique des informations sur les équipements et logiciels, réduisant le risque d'erreurs humaines.
- **Q** Visibilité complète : obtention d'une vue d'ensemble précise et actualisée de l'infrastructure informatique.
- **F** Gain de temps : l'automatisation évite de devoir saisir manuellement les données matérielles ou logicielles.
- 💼 Amélioration de la sécurité : meilleure détection des équipements inconnus ou non conformes dans le réseau.
- 😫 Synchronisation régulière : les informations des machines peuvent être mises à jour automatiquement à intervalle régulier.

• **% Maintenance simplifiée** : accès rapide aux caractéristiques techniques et à l'historique des interventions sur chaque équipement.

#### Cas d'utilisation typiques

GLPI avec FusionInventory est particulièrement utile dans : • Les entreprises disposant d'un parc informatique important et réparti sur plusieurs sites.

- Les établissements scolaires ou universitaires souhaitant gérer de nombreux équipements pédagogiques.
- Les administrations publiques ayant besoin de suivre rigoureusement leur matériel pour des raisons de conformité.
- Les prestataires informatiques qui doivent superviser à distance l'équipement de leurs clients.

#### Fonctionnement de GLPI avec FusionInventory

Le fonctionnement repose sur trois éléments principaux :

- 1. **Serveur GLPI** : c'est le cœur du système, où sont centralisées toutes les données collectées. Il fournit une interface web pour consulter, analyser et gérer les ressources informatiques.
- 2. **Plugin FusionInventory** : installé sur le serveur GLPI, il permet d'interagir avec les agents et de réceptionner les données d'inventaire.
- 3. Agents FusionInventory : déployés sur les équipements (PC, serveurs, etc.), ils collectent localement les informations matérielles et logicielles et les envoient au serveur GLPI.

Le processus classique est le suivant :

- L'agent installé sur une machine client analyse le matériel, le système d'exploitation et les logiciels installés.
- Les données sont envoyées vers le serveur GLPI via HTTP/HTTPS.
- GLPI réceptionne, trie et intègre ces informations dans sa base de données, permettant leur exploitation via son interface graphique.

Cette architecture permet une supervision continue et en temps réel du parc informatique, avec un minimum d'intervention humaine.



# Installation de Debian 12 – Étapes détaillées

# 1. Démarrage de l'installation

- Lancer la machine virtuelle avec l'ISO de Debian 12.
- Sélectionner Graphical Install.



# 2. Choix de la langue

• Choisir **Français** comme langue d'installation.

elect a language		
Choose the language t language for the insta Language:	to be used for the installation process. The selected language will also be the def lled system.	ault
cninese (simplinea)	-	6
Chinese (Traditional)	- 中文(繁體)	
Croatian	- Hrvatski	1
Czech	- Čeština	1
Danish	- Dansk	
Dutch	- Nederlands	
Dzongkha	<ul> <li>हें&lt;ाग</li> </ul>	1.0
English	- English	
Esperanto	- Esperanto	10
Estonian	- Eesti	
Finnish	- Suomi	
French	- Français	
Galician	- Galego	
Georgian	- ქართული	1
German	- Deutsch	-



### 3. Configuration du réseau : Nom de la machine

• Définir le nom d'hôte du système (exemple : TechGest).

Veuillez indiq	uer le nom de ce système.
Le nom de ma nom, demand que vous vou	ichine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce lez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ( lez.
Nom de mach	ine :

# 4. Configuration du réseau : Domaine

• Laisser vide si pas de domaine spécifique ou indiquer un nom de domaine (facultatif).

#### 5. Définition du mot de passe root

• Créer un mot de passe sécurisé pour le compte root.

Cre	éer les utilisateurs et choisir les mots de passe
Vo ut co vo	ous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du syst ilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des nséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un d us être facilement associé.
Ur ré	a bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre gulièrement.
Le du pr	superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vi i superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obten ivilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».
Pa	r sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.
м	ot de passe du superutilisateur (« root ») :
•	
	Afficher le mot de passe en clair
Ve	uillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi cor onfirmation du mot de passe :



### 6. Création d'un utilisateur

• Saisir un **mot de passe** pour un **utilisateur standard**.

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres,	chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre êt
régulièrement.	

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

#### ......

Afficher le mot de passe en clair

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est cor Confirmation du mot de passe :

#### ......

Afficher le mot de passe en clair

#### 7. Partitionnement des disques

- Choisir l'option Assisté utiliser un disque entier.
- Sélectionner le disque détecté (ex : 85.9 GB ATA VBOX HARDDISK).

	<pre>⑦ debian 12</pre>
Partitionner	les <mark>disques</mark>
Le program d'organisati partitionner Si vous choi partitionner Méthode de	me d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plus ion). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous cho ment assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectu sissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite cho partitionnement :
Assisté - ut	iliser un disque entier
Assisté - ut Assisté - ut Manuel	iliser tout un disque avec LVM iliser tout un disque avec LVM chiffré
	<pre>     @ debian 12 </pre>
Partitionner l	es disques
Veuillez note vous souhait Disque à parti	r que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confi ez réellement effectuer les modifications. tionner :
SCSI3 (0,0,0)	(sda) - 85.9 GB ATA VBOX HARDDISK



#### 8. Schéma de partitionnement

• Choisir Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants).

	O debian 12
Partitionner les	disques
Disque partitio	nné :
SCSI3 (0,0,0) (	da) - ATA VBOX HARDDISK: 85.9 GB
Le disque peu Schéma de par	être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier. itionnement :
Tout dans une	seule partition (recommandé pour les débutants)
Partition /hom	e séparée
Partitions /hor	ne, /var et /tmp séparées

#### 9. Valider le partitionnement

• Cliquer sur Terminer le partitionnement et appliquer les changements.

Annuler les mounications des partitions

Terminer le partitionnement et appliquer les changements

### 10. Confirmation des partitions à appliquer

- Confirmez que les partitions seront écrites sur le disque.
- Cochez "Oui" pour appliquer les changement

Partitionner les dis	sques	
Si vous continuez pourrez faire d'au	, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous tres modifications.	
Les tables de part SCSI3 (0,0,0) (sd	itions des périphériques suivants seront modifiées : a)	
Les partitions suiv partition n° 1 su partition n° 2 su partition n° 3 su partition n° 4 su	vantes seront formatées : r SCS13 (0,0,0) (sda) de type ESP r SCS13 (0,0,0) (sda) de type ext4 r SCS13 (0,0,0) (sda) de type swap r SCS13 (0,0,0) (sda) de type ext4	
Faut-il appliquer les	changements sur les disques ?	
O Non		
Oui		



#### 12. Configuration de la gestion des paquets

- Debian demande si vous souhaitez analyser d'autres supports d'installation.
- Choisissez "Non" et cliquez sur "Continuer".

	© debian 12
Configurer l'outil	de gestion des paquets
L'analyse des su	ports d'installation a trouvé l'étiquette :
Debian GNU/Linu	x 12.5.0 _Bookworm Official amd64 NETINST with firmware 20240210-11:27
Vous pouve <mark>z mai</mark> devraient appart cette étape.	ntenant analyser des médias supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paq enir au même ensemble que le média d'amorçage. Si vous n'avez pas d'autres supports dispon
Si vous souhaitea	analyser d'autres supports, veuillez en insérer un autre maintenant.
Faut-il analyser d'a	utres supports d'installation ?
Non	
O Oui	

# 13. Sélection du pays pour le miroir Debian

• Choisissez "France" pour avoir des serveurs de paquets rapides.

Configurer l'outil de gestion des paquets
L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix. Pays du miroir de l'archive Debian :
Cambodge
Canada
Chili
Chine
Corée du Sud
Costa Rica
Croatie
Danemark
Espagne
Estonie
Finlande
France
Grèce

#### 14. Choix du miroir Debian

• Choisissez "deb.debian.org" ou un autre miroir français si proposé.

	○ debian 12	
Configurer l'outil de gestion des paquets		
Veuillez choisir un m région si vous ne sav Généralement, deb.o Miroir de l'archive Deb	iroir de l'archive Debian. Vous devriez utiliser un miroir situé dans votre pays c rez pas quel miroir possède la meilleure connexion Internet avec vous. debian.org est un choix pertinent. ian :	
deb.debian.org		
ftp.fr.debian.org		
debian.proxad.net		
ftp.ec-m.fr		



# 15. Configuration du proxy HTTP (optionnelle)

• Laissez le champ vide si vous n'utilisez pas de proxy, puis continuez.



# 16. Sélection des logiciels

- Choisissez votre environnement graphique.
- Exemple ici : "KDE Plasma" + "Utilitaires usuels du système".

Actuellement, seul le s	système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous p	ouvez
choisir d'installer un o Logiciels à installer :	u plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.	
🗹 environnement de	bureau Debian	
GNOME		
🗌 Xfce		
🗌 bureau GNOME	Flashback	
🗹 KDE Plasma		
🗌 Cinnamon		
MATE		
LXDE		
🗌 LXQt		
serveur web		
serveur SSH		
✓ utilitaires usuels d	u système	

### 17.Instalation et redémarrage

- Attendre l'installations des logiciels
- Au redémarrage il ne manque plus que à démarrer \*Debian GNU/Linux via le gestionnaire de démarrage GRUB et de connecter



# Installation et configuration de GLPI avec FusionInventory

### a) Prérequis

Pour installer GLPI avec FusionInventory, il vous faut :

- Une machine Debian 12 prête à l'emploi
- Les logiciels suivants installés :
  - Apache2 (serveur web)
  - PHP (et ses modules nécessaires)
  - MariaDB (serveur de base de données)

# b) Installation et configuration des prérequis

Toutes les opérations ci-dessous doivent être effectuées en tant que super-utilisateur (root).

Utilisez la commande suivante pour passer en root :

su

(Entrez ensuite le mot de passe root que vous avez configuré)

#### 1. Mise à jour des paquets

Avant toute installation, il est important de mettre à jour votre système : apt-get update && apt-get upgrade

#### 2. Installation d'Apache2

Installez Apache2 ainsi que le support PHP pour Apache : apt-get install apache2 php libapache2-mod-php

#### 3. Installation de PHP et des modules nécessaires

Installez les modules PHP indispensables pour GLPI : apt-get install php-imap php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas

#### 4. Installation de MariaDB

Installez le serveur de base de données MariaDB : apt-get install mariadb-server

Sécurisez l'installation de MariaDB : mysql\_secure\_installation

Répondez "Y" (Yes) à toutes les questions pour appliquer la sécurisation.

#### 5. Installation de modules complémentaires

Installez les modules supplémentaires utiles pour GLPI : apt-get install apcupsd php-apcu



#### 6. Redémarrage des services

Redémarrez Apache2 et MariaDB pour appliquer les changements : /etc/init.d/apache2 restart /etc/init.d/mysql restart

#### c) Configuration de la base de données

1. Connectez-vous à MariaDB :

#### mysql -u root -p

(Saisissez votre mot de passe root)

- 2. Créez la base de données pour GLPI :
- create database glpitechgest;
  - 3. Créez un utilisateur et attribuez-lui les droits sur la base :

grant all privileges on glpitechgest.\* to techgest@localhost identified by "votre-mot-de-passe";

4. Quittez MariaDB :

quit

### d) Installation de phpMyAdmin (facultatif, mais recommandé)

Pour faciliter la gestion de MariaDB via une interface web, installez phpMyAdmin : apt-get install phpmyadmin

Attention :

- Lors de l'installation, sélectionnez Apache2 avec la barre espace.
- Répondez "NON" à la question "Créer la base avec db\_common".

#### e) Installation de GLPI

1. Placez-vous dans le répertoire /usr/src/ :

cd /usr/src/

2. Téléchargez la dernière version de GLPI :

wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.14/glpi-10.0.14.tgz

3. Décompressez l'archive GLPI dans le répertoire web :

- tar -xvzf glpi-10.0.14.tgz -C /var/www/html
  - 4. Attribuez les droits nécessaires au serveur web :

chown -R www-data /var/www/html/glpi/

### f) Accès à l'interface d'installation de GLPI

Dans un navigateur web, entrez l'adresse IP de votre serveur suivie de /glpi.

#### Exemple :

#### http://172.21.255.7/glpi

Si tout a été correctement installé, vous devriez voir apparaître la page d'installation de GLPI.



12/

# Finalisation de l'installation de GLPI

# a) Début de l'installation

- Accédez à votre navigateur à l'adresse : <u>http://172.21.255.7/glpi</u>
- Vous arrivez sur la page d'accueil de l'installation. Cliquez sur "Installer" pour commencer une nouvelle installation de GLPI.

🔿 🔀 172.21.255.7/glpi/install/install.php	≣ ☆	${igsidential}$
GU		
GLPI SETUP		
Début de l'installation		
Installation ou mise à jour de GLPI Choisissez 'Installation' pour une nouvelle installation de GLPI. Choisissez 'Mise à jour' pour lancer la mise à jour de votre version de G version antérieure.	LPI à partir d'une	
Installer 🗻 Mettre à jour 🗖		



# b) Vérification des prérequis techniques

#### GLPI effectue une vérification automatique de l'environnement :

- Tous les modules PHP nécessaires doivent être validés (√).
- Si une extension est manquante (ex : intl), installez-la avec :

#### apt-get install php-intl

Ensuite, redémarrez les services :

/etc/init.d/apache2 restart

/etc/init.d/mariadb restart

🛇 🗟 172.21.255.7/glpi/install/install.php	☆ (
Étape 0	
Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution o	le GLPI
TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	~
Requis Configuration des sessions	~
Requis Mémoire allouée	~
Requis mysqll extension	~
Requis Extensions du noyau de PHP	~
Requis curl extension Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS,).	~
Requis gd extension Requis pour le traitement des images.	~
Requis Intl extension Requis pour l'internationalisation. l'extension intl est absente.	×
Requis zilb extension Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquet à partir du Marketplace et la génération de PDF.	✓ s gzip
Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12.	~
Requis Permissions pour les fichiers de log	~
Requis Permissions pour les dossiers de données	~
Sécurité Version de DHD maintenue	~



# c) Configuration de la base de données

- 1. Serveur SQL : localhost
- 2. Utilisateur SQL : techgest
- 3. Mot de passe SQL : (mot de passe défini lors de la création)

Puis, cliquez sur **Continuer**.

<b>Q</b> lpı	GLPI SETUP
	Étape 1
Conf	iguration de la connexion à la base de données
Serveur SQL (MariaDB ou MyS	QL)
localhost	
Utilisateur SQL	
techgest	
Mot de passe SQL	
••••	
Continuer	



# d) Sélection de la base de données

- Sélectionnez la base de données que vous avez créée, par exemple : glpisio ou glpitechgest.
- Cliquez sur **Continuer**.

🔿 🗟 叶 172.21.255.7/glpi/install/install.php	∃ ☆	0
GLPI SETUP		
Étape 2 Test de connexion à la base de données		
Connexion à la base de données réussie		
Veuillez sélectionner une base de données :		
Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :		
🥥 glpisio		
Continuer >		

# e) Initialisation de la base de données

- GLPI initialise automatiquement la base de données.
- Un message "OK La base a bien été initialisée" apparaît.
- Cliquez ensuite sur **Continuer**.





# f) Collecte de données anonymes (optionnelle)

GLPI propose d'envoyer des **statistiques anonymes** d'utilisation. Cochez ou décochez selon votre choix, puis cliquez sur **Continuer**.

GLPI SETUP
Étape 4
Récolter des données
S Envover "statistiques d'usage"
Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !
Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télémétrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémétrie. Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.
Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorons GLPI et ses plugins ! Voir ce qui serait envoyé
Référencez votre GLPI
Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant suivant suivant le formulaire d'inscription



# g) Connexion à l'interface GLPI

#### Vous arrivez enfin à l'écran de connexion.

Les identifiants par défaut sont :

- Login : glpi
- Mot de passe : glpi

#### Important :

Il est fortement recommandé de **changer immédiatement le mot de passe** après la première connexion.



🔿 🗟 😋 172.21.255.7/glpi/index.php

#### Connexion à votre compte

glpi	
Mot de passe	
••••	
Source de connexion	



# h) Interface d'administration GLPI

Une fois connecté, vous accédez au tableau de bord de GLPI.

A Quelques actions sont nécessaires pour sécuriser l'installation :

- Changer les mots de passe des utilisateurs par défaut (glpi, post-only, tech, normal).
- Supprimer le fichier : /var/www/html/glpi/install/install.php
- Configurer correctement les permissions sur les dossiers sensibles du serveur.
- **Définir la directive PHP** session.cookie\_httponly = On dans /etc/php/8.x/apache2/php.ini (selon votre version de PHP).

$\cdot \rightarrow c$	0 & 1	72.21.255.7/glpi/front	/central.php				☆	
<b>G</b> LP		l Accueil			Recherch	ier		Q
🖒 Chercher dans le	emenu	Tableau de bord	Vue personnelle	Vue groupe	Vue globale	Flux RSS	Tous	
🍄 Parc	~			a. 1 Mar - 1.				
හි Parc බ Assistance	* *	• Pour o utilisa	des raisons de sécu teur(s) : gipi post-o	rité, veuillez cha nly tech normal	anger le mot de	passe par d		
စာ Parc မြာ Assistance ဒြာ Gestion	* * *	Pour o utilisa • Pour o • La coi	des raisons de sécu teur(s) : gipi post-o des raisons de sécu nfiguration du dossi	rité, veuillez cha nly tech normal rité, veuillez sup er racine du ser	anger le mot de oprimer le fichie veur web n'est	passe par d r : install/ins pas sécurisé	éfaut po tall.php ee car ell	ur le(s) le permi
<ul> <li>Parc</li> <li>Assistance</li> <li>Gestion</li> <li>Outils</li> </ul>	* * *	Pour o utilisa Pour o La col à des détail	des raisons de sécu teur(s) : gipi post-o des raisons de sécu nfiguration du dossi fichiers non publics s	rité, veuillez cha nly tech normal rité, veuillez sup er racine du ser . Référez-vous	anger le mot de oprimer le fichie veur web n'est à la documenta	passe par d r : install/ins pas sécurisé tion d'installi	éfaut po tall.php e car ell ation poi	
<ul> <li>Parc</li> <li>Assistance</li> <li>Gestion</li> <li>Outils</li> <li>Administration</li> </ul>	* * * * *	Pour o utilisa Pour o La col à des détail - La din	des raisons de sécu teur(s) : gipi post-o des raisons de sécu nfiguration du dossi fichiers non publics s. ective PHP "session	rité, veuillez cha nly tech normal rité, veuillez sup er racine du ser . Référez-vous .cookie_httponl	anger le mot de oprimer le fichie veur web n'est à la documenta y" devrait être d	passe par d r : install/ins pas sécurisé tion d'installi définie à "on'	éfaut po tall.php ee car ell ation poi " pour pr	



### a) Installation du plugin FusionInventory sur la machine Debian

Avant de pouvoir activer FusionInventory dans GLPI, il faut d'abord **installer manuellement le plugin** sur votre serveur Debian.

1. Passez en root dans un terminal :

#### su

2. Mettez à jour votre système :

#### apt-get update && apt-get upgrade

3. Allez dans le dossier des sources :

#### cd /usr/src/

4. Téléchargez le plugin FusionInventory :

wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/archive/10.0.6+1.1.tar.gz

5. Décompressez l'archive dans le dossier des plugins de GLPI :

tar -zxvf 10.0.6+1.1.tar.gz -C /var/www/html/glpi/plugins

6. Attribuez les droits d'accès à Apache :

chown -R www-data /var/www/html/glpi/plugins

7. Renommez le dossier pour que GLPI le reconnaisse correctement :

cd /var/www/html/glpi/plugins

mv fusioninventory-for-glpi-10.0.6+1.1/ fusioninventory

### b) Activation du plugin FusionInventory dans GLPI

Une fois l'installation manuelle du plugin terminée :

- 1. Retournez sur l'interface web de votre GLPI.
- Allez dans Configuration → Plugins.
   Le plugin FusionInventory doit maintenant apparaître.
- 3. Cliquez sur Activer pour commencer à l'utiliser.

- Juni								Rechercher	Q	Français	?	<b>*</b> *	🔅 alp	4
Zipi			Parc	Assistance	Gestion	Outils	Administration	Configuration						
cueil Configuration	Plugins	+ Q												
					Liste des plug	gins								
Nom	Version	Licence	Statut		Auteu	irs	Site Web	Conforme C	SRF					
FusionInventory	10.0.6+1.1	AGPLv3+	Installé / non activé	David DUR	LIEUX & FusionInventor	y team	3	Oui		Activer		Désinstalle	er.	
					Voir le catalogue de	s plugins								
									CLET 9	3.3 Conveint	(6) 201	5-2018 Ter	tib' and cou	



Une fois activé, vous pouvez accéder au plugin via l'onglet FusionInventory dans le menu de GLPI.
 Vous accédez alors à la page de configuration générale du plugin (inventaire, tâches, règles réseau, déploiement, etc.).

ueil Administ	ration Fu	sionInventory	Config	uration	gén	+ Q 🎤	
Le cron de GLPI ne fonctionne pas, voir documentation							
∀ Général ¥	∀ Tâches	s 🖌 🛛 🖌 Règle	es ⊌	⊌ Rés	eau 🖌	🛛 Déployer 🖌	⊌ Guide ⊌
Configuration g	énérale	Configurati	ion généra	le			
Inventaire ordin	nateur au	SSL seulement pour l'agent	Non	T	Fréquence d inventaire (er heures)	es n 24 💌	
		Suprimer les tâches	20 in	ure w	Port de l'ager	62354	

5. **Problème classique : Cron GLPI non fonctionnel** Un avertissement jaune indique que le cron de GLPI ne fonctionne pas.

Pour corriger cela :

• Créez un fichier cron pour GLPI :

#### touch /etc/cron.d/glpi

• Éditez ce fichier avec nano :

#### nano /etc/cron.d/glpi

- Ajoutez la ligne suivante :
- \* \* \* \* \* apache /usr/bin/php /usr/share/glpi/front/cron.php

Puis sauvegardez (Ctrl + O, Entrée) et quittez (Ctrl + X).



21/

# c) Installation et configuration de l'Agent FusionInventory sur un poste client

1.	Lancez l'installation de l'agent FusionInventory sur votre machine	FusionInventory Agent 2.4.	2 (x64 edition) Setup —	×			
	client.	Choisissez les composants		N			
	Lors du premier écran, sélectionnez	Choisissez les composants de FusionInventory Agent 2.4.2 (x64 edition) que vous souhaitez installer.					
	options par défaut).	Cochez les composants que vo installer. Cliquez sur Suivant p	ous désirez installer et décochez ceux que vous ne désirez p our continuer.	as			
		Type d'installation :	Défaut	$\sim$			
		Ou, sélectionnez les composants optionnels que vous voulez installer :		* *			
		Espace requis: 47.4 Mo	Passez le curseur de votre souris sur un composant pour en voir la description,	·			
		FusionInventory Team					
			C. Defaildeath Dominant S. Annel	-			
			Annu				
2.	Choisissez ensuite le dossier	🗭 FusionInventory Agent 2.4.	2 (x64 edition) Setup —	×			
	<b>d'installation par défaut</b> (C:\Program Files\FusionInventory-Agent).	Choisissez le dossier d'inst Choisissez le dossier dans lequ 2.4.2 (x64 edition).	allation uel installer FusionInventory Agent	3			
		Ceci installera FusionInventor installer dans un autre dossier Suivant pour continuer.	y Agent 2.4.2 (x64 edition) dans le dossier suivant. Pour r, diquez sur Parcourir et choisissez un autre dossier. Cliquez	sur			
		Dossier d'installation					
			Parcourir				
		C: Program Files (Fusionit	Parcoulin				
		Espace requis : 47.4 Mo Espace disponible : 8.6 Go					
		FusionInventory Team					
			< Précédent Suivant > Annu	ler			



#### 3. Configuration du serveur de destination :

Dans la case "Mode Serveur", renseignez l'adresse de votre serveur GLPI suivie du chemin du plugin :

http://172.21.255.7/glpi/plugins/fusioninventory/

Cochez "Installation rapide" pour simplifier l'installation.

🗊 FusionInventory Agent 2.4.2 (x64 edition) Setup			$\times$
Choisir la destination Choisissez où les résultats seront envoyés.			D
Mode Local	Parcou	rir	
Dossier Local ou localisation UNC			
Mode Serveurs			
Vous pouvez indiquer plusieurs URIs séparés par de 'http:// <serveur>/glpi/plugins/fusioninventory/, http://<serveu< td=""><td>s vigules r&gt;/ocsinver</td><td>ntory/,'</td><td></td></serveu<></serveur>	s vigules r>/ocsinver	ntory/,'	
Installation rapide (N'affiche pas les autres	options Win	dows) 🗹	
FusionInventory Team	nstaller	Annu	ıler

 Fin de l'installation de l'agent Un message confirme que l'installation s'est bien terminée.

🕱 FusionInventory Agent 2.4.2 (x64 edition) Setup - 🗆 🛛	
G	Fin de l'installation de FusionInventory Agent 2.4.2 (x64 edition) FusionInventory Agent 2.4.2 (x64 edition) a été installé sur votre ordinateur. Cliquez sur Fermer pour quitter le programme d'installation.
FUSION INVENTORY Agent	Afficher le fichier Readme
	< Précédent <b>Fermer</b> Annuler



23/

# c) Forcer l'inventaire depuis le client

- 1. Ouvrez un navigateur et allez sur http://127.0.0.1:62354 sur votre machine cliente.
- 2. Cliquez sur "Force an Inventory" pour immédiatement envoyer les informations de votre machine vers GLPI.



# Résultat attendu

Après quelques minutes (selon le paramétrage du cron), votre poste client apparaîtra automatiquement dans GLPI sous "Parc" → "Ordinateurs", avec tous les détails matériels et logiciels !





# Conclusion

Au terme de cette documentation, nous avons réussi à mettre en place une solution complète de gestion de parc informatique basée sur le serveur **GLPI** et son plugin **FusionInventory**.

Nous avons tout d'abord procédé à l'installation complète de GLPI sur un environnement Debian 12, puis intégré le plugin FusionInventory afin d'automatiser l'inventaire des postes et équipements du réseau. Enfin, nous avons configuré et installé l'agent FusionInventory sur les postes clients pour permettre la remontée automatique des informations dans GLPI.

Cette solution présente plusieurs avantages majeurs :

- **Automatisation** : Plus besoin de faire l'inventaire manuellement, les équipements remontent automatiquement dans GLPI.
- *o* **Centralisation** : Tout le parc informatique est visible et administrable depuis une seule interface web.
- S Mise à jour dynamique : Les informations des postes clients se mettent à jour régulièrement grâce aux agents installés.
- **Maîtrise et sécurité** : Meilleure visibilité sur les logiciels installés, les versions utilisées et l'état des machines.

Le couple GLPI / FusionInventory représente donc un outil puissant pour toute entreprise ou organisation souhaitant structurer, piloter et maintenir efficacement son parc informatique.

Grâce à cette documentation, vous disposez désormais d'un guide complet pour :

- Installer et configurer un serveur GLPI
- Intégrer et activer le plugin FusionInventory
- Installer l'agent sur les postes clients
- Automatiser la remontée d'inventaires dans votre serveur

GLPI et FusionInventory offrent une gestion proactive et performante du parc informatique : simple, fiable, et évolutive pour accompagner la croissance de vos infrastructures.



# Perspectives d'évolution

Maintenant que GLPI et FusionInventory sont opérationnels, plusieurs pistes peuvent être envisagées pour enrichir encore davantage la gestion du système d'information :

- **Section des tickets d'incidents** : Permettre aux utilisateurs de déclarer des problèmes ou des demandes d'assistance directement depuis l'interface GLPI.
- **Gestion des contrats et garanties** : Associer des contrats de maintenance ou de garantie aux équipements pour suivre leurs échéances.
- / Maintenance préventive : Programmer des opérations régulières d'entretien sur les équipements critiques.
- Supervision et alertes : Coupler GLPI à des outils de supervision pour surveiller l'état du réseau et être alerté en cas de dysfonctionnement.
- **Cartion des stocks** : Suivre le matériel, les consommables, et anticiper les besoins de renouvellement.
- **FRAPPORTS et statistiques** : Générer des rapports pour analyser l'état du parc, les coûts d'exploitation, ou le taux d'incidents.

Avec ces fonctionnalités avancées, **GLPI devient un véritable centre de pilotage du système d'information**, capable de s'adapter aux besoins grandissants des organisations.

