

	<b>Architecture Système</b>	Ref :GLPI-Deb12-BTS Version 1.0.0 Date:10/02/2025 Page:1/27
	Procédure techniques Déploiement GLPI sous Debian 12	

## Installation de serveur GLP :

### Historique des versions :

Révision	Date	Objet
1.0.1	10/02/2025	Création du document
1.0.2	15/02/2025	Corrections et mise en forme de document
1.0.2	26/02/2025	Mise à jour du document (configuration http en https)

### Auteurs et intervenants :

Initiales	Nom	Fonction	Organisation - Rôle
YK	Youssef KEITA	Apprenti	BTS-SIO IIA LAVAL

### Identification du document :

<b>Document applicable</b>	<b>à compter du 19 février 2025</b>		
<b>Identification du document</b>			
Direction:	IIA Saint-Berthevin / BTS 2eme année		
Objet:	Installation SRV-GLPI sous Debian 12		
Domaine:	Architecture technique		
Nature:	Procédure d'installation		
N° d'ordre:	0001	Version:	1.0.1
Durée installation	Environ 3 heures.		
Nb pages:	27		



Nom fichier:	Procédure_Installation_GLPI.odt
Format document:	ODT réalisé avec LibreOffice

## Table des matières :

I. Objectif du document :.....	2
II. Caractéristique générale :.....	3
2. Présentation :.....	4
2.1 Qu'est-ce que GLPI ?.....	4
III. Prérequis :.....	4
IV. A qui s'adresse ce document ?.....	5
V. Éléments de configuration réseaux :.....	5
Étape 1 : Configuration Système :.....	5
1-) Configuration de la carte réseau :.....	5
Démarrer la carte réseau :.....	6
2-) Mettre à jour la liste des résolveurs :.....	6
Modifier le fichier resolv.conf en ajoutant l'adresse IP de vos serveur DNS :.....	6
Sauvegarder le fichier puis quitter nano.....	6
Vérifier l'accès à internet via (ICPM).....	6
3-) Mettre à jour le fichier hosts en ajoutant l'adresse IP de votre serveur DNS :.....	6
4-) Vérifier l'installation du service SSH :.....	7
5-) Mettre à jour la liste des dépôts Debian-buster :.....	8
Étape 2 : Configuration du service de la base de données :.....	8
1-) Installation des packages nécessaires sur le serveur :.....	8
2-) Configurer MariDB :.....	9
Étape 3 : Configuration des emplacements des dossiers et fichiers de GLPI :.....	11
1-) Préparer la configuration Apache2 :.....	11
Créer les dossiers du Virtualhost :.....	11
Étape 4 : Installation de GLPI :.....	14
1-) Télécharger GLPI et préparer son installation :.....	14
1-) Création des dossiers de données de GLPI :.....	15
Étape 5 : configuration finale de GLPI via l'interface web :.....	18



## Architecture Système

Procédure techniques  
Déploiement GLPI sous Debian 12

Ref :GLPI-Deb12-BTS  
Version 1.0.0  
Date:10/02/2025  
Page:1/27

### I. Objectif du document :

Ce document a pour objectif de détailler la procédure d'installation des logiciels GLPI et OCS Inventory sur une plate-forme GNU/Linux Debian Jessie. Il décrit également l'installation d'un module logiciel (plugin) permettant l'intégration et la communication entre GLPI et OCS Inventory.

De plus, le document couvre le déploiement d'un agent logiciel, conçu pour remonter automatiquement les informations d'inventaire vers le service OCS Inventory.

En annexe, une description précise des étapes de configuration des services nécessaires à la mise en place complète de GLPI et d'OCS Inventory est fournie, afin d'assurer une intégration fluide et efficace de ces outils.

### II. Caractéristique générale :

#### 1.Expression des besoins :

Dans le cadre de l'évolution de son système d'information, l'entreprise X fait face à une complexité croissante dans la gestion de ses ressources informatiques. Avec une augmentation du nombre de périphériques, de logiciels, de serveurs, et d'utilisateurs à gérer, l'équipe IT peine à suivre efficacement l'inventaire des équipements, à assurer la maintenance préventive et corrective, et à répondre rapidement aux incidents signalés par les utilisateurs.

De plus, l'organisation est soumise à des exigences de conformité de plus en plus strictes, nécessitant une traçabilité et une documentation complète des interventions. Dans ce contexte, le besoin d'une solution centralisée et automatisée pour la gestion des actifs informatiques et le suivi des demandes de support devient essentiel.

Le déploiement de GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) est alors envisagé comme une réponse adaptée pour :

- Rationaliser la gestion des ressources IT : GLPI permet de gérer efficacement l'inventaire du matériel, des logiciels, et de suivre le cycle de vie des actifs.
- Optimiser le support aux utilisateurs : Grâce à son système de gestion des tickets, GLPI aide à centraliser les demandes de support et à assurer un suivi transparent des interventions.
- Améliorer la conformité et la sécurité : En fournissant des rapports détaillés et un historique des actions réalisées, GLPI contribue à répondre aux exigences réglementaires et à sécuriser l'environnement informatique.

Ce déploiement s'accompagnera également de l'intégration d'OCS Inventory pour une collecte automatique des informations d'inventaire, permettant ainsi une automatisation et une précision

	<b>Architecture Système</b>	Ref :GLPI-Deb12-BTS Version 1.0.0 Date:10/02/2025 Page:1/27
	Procédure techniques Déploiement GLPI sous Debian 12	

accrues dans la gestion des actifs. L'objectif global est de renforcer l'efficacité opérationnelle de l'équipe IT, tout en offrant une meilleure qualité de service aux utilisateurs finaux.

## 2. Présentation :

### 2.1 Qu'est-ce que GLPI ?

GLPI, qui signifie "Gestionnaire Libre de Parc Informatique", est une application open source dédiée à la gestion des ressources informatiques et au support technique. Développée pour simplifier l'administration des actifs IT, GLPI propose un ensemble complet de fonctionnalités, adaptées aux besoins des entreprises, des organismes gouvernementaux et des établissements d'enseignement.

#### Principales fonctionnalités de GLPI :

- **Gestion des actifs :** GLPI centralise le suivi de tous les actifs informatiques de l'organisation, tels que les ordinateurs, serveurs, imprimantes, logiciels, et autres périphériques.
- **Helpdesk et support technique :** Un système intégré de gestion des incidents et des demandes de support facilite la communication entre les utilisateurs et les équipes IT, permettant une résolution rapide des problèmes.
- **Inventaire automatisé :** GLPI peut détecter automatiquement les actifs informatiques via des protocoles réseau, simplifiant ainsi la mise à jour de l'inventaire.
- **Gestion des contrats et fournisseurs :** L'outil permet de gérer les contrats de maintenance, les garanties, et les relations avec les fournisseurs, offrant une meilleure visibilité sur les engagements en cours.

Gestion des changements : Un module dédié aide les organisations à planifier, suivre et gérer les modifications de configuration de manière structurée, réduisant ainsi les risques associés aux changements.

## III. Prérequis :

Pour installer GLPI, il est nécessaire de disposer d'un environnement de publication sur un système informatique équipé des éléments suivants :

- Serveur web Apache.
- Serveur de base de données MySQL.



## Architecture Système

### Procédure techniques Déploiement GLPI sous Debian 12

Ref :GLPI-Deb12-BTS  
Version 1.0.0  
Date:10/02/2025  
Page:1/27

- Interpréteur PHP.
- Module PHP.

Ainsi, l'installation requiert un ordinateur fonctionnant sous le système d'exploitation GNU/Linux Debian « Jessie ». Bien que cette procédure puisse potentiellement être compatible avec d'autres versions de Linux, elle n'a pas été testée au-delà de Debian Jessie, et son fonctionnement avec d'autres distributions n'est pas garanti.

## IV. A qui s'adresse ce document ?

Cette documentation est spécifiquement conçue pour des techniciens informatiques expérimentés en systèmes et réseaux, avec une expertise particulière dans l'administration de systèmes GNU/Linux Debian.

## V. Éléments de configuration réseaux :

SRV-GLPI	
Nom FQDN (Full Qualified Domain Name) de l'hôte	<b>Srv-glpi.dom.test.lan</b>
Nom de machine :	SRV-GLPI-E6
Compte administrateur GLPI	ID/MDP : jury.iaa /Not24get
Liaison LDAP	Oui
MDP de la base de donnée : glpi_DB17	Not24get
Utilisateur de la base de donnée : glpi_adm	Not24get
Adresse IP :	172.17.2.14
Masque :	255.255.255.0
Passerelle :	172.17.2.254
DNS préféré (IP de serveur AD) :	172.17.2.254

## VI : Installation de GLPI sous Debian 12 :

### Étape 1 : Configuration Système :

#### 1-) Configuration de la carte réseau :

Créer un fichier de configuration pour la carte réseau dans /etc/network/interfaces.d/ens192.cfg, en remplaçant ens192 par le nom réel de votre interface réseau.



```
nano /etc/network/interfaces.d/ens192.cfg
```

Ajouter ce contenu en remplaçant ens192 par le nom de votre carte réseau.

```
auto ens192
iface ens192 inet static
    address 172.17.2.14/24
    gateway 172.17.2.254
```

Démarrer la carte réseau :

```
Sytemctl restart networking
```

## 2-) Mettre à jour la liste des résolveurs :

Modifier le fichier **resolv.conf** en ajoutant l'adresse IP de vos serveur DNS :

```
Nano /etc/resolv.conf
```

```
domain virtlab.lan
#search virtlab.lan
search support.keyo.lan
nameserver 172.17.2.11      # IP de serveurs AD
nameserver 9.9.9.9        # IP de serveurs DNS2
```

Sauvegarder le fichier puis quitter nano.

Vérifier l'accès à internet via (ICPM).

## 3-) Mettre à jour le fichier hosts en ajoutant l'adresse IP de votre serveur DNS :

Associer l'adresse IP du serveur GLPI au nom de la machine ou au domaine.

```
nano /etc/hosts
```

Ajouter ce contenu :

```
127.0.0.1    localhost
```



```
172.17.2.14   srv-glpi tmpl-debian12 support.keyo.lan
```

```
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
```

```
::1   localhost ip6-localhost ip6-loopback
```

```
ff02::1 ip6-allnodes
```

```
ff02::2 ip6-allrouters
```

Sauvegarder le fichier puis quitter nano.

#### 4-) Vérifier l'installation du service SSH :

Avant de démarrer l'installation de GLPI, il est conseillé d'installer OpenSSH Server sur la machine Debian, cela est plus pratique pour administrer un serveur Linux distant (et faire des copier/coller des commandes ). Une fois cela fait, on peut commencer à installer GLPI sur la machine Debian directement en SSH (c'est plus rapide).

```
dpkg -l openssh-server
```

Vous devez avoir ça :

```
root@tmpl-debian12:~# dpkg -l openssh-server
Souhait=inconnU/Installé/suppRimé/Purgé/H=à garder
| État=Non/Installé/fichier-Config/dépaqUeté/échec-conFig/H=semi-installé/W=attend-traitement-déclenchements
|/ Err?=(aucune)/besoin Réinstallation (État,Err: majuscule=mauvais)
||/ Nom          Version          Architecture Description
+++-----
ii openssh-server 1:9.2p1-2+deb12u4 amd64      secure shell (SSH) server, for secure access from remote machines
```

Si la commande ne retourne pas le nom du paquet installé, c'est que OpenSSH n'est pas installé.

Pour installer le service SSH :

Mise à jour des paquets :

Synchroniser et mettre à jour tous les paquets installés vers les versions les plus récentes, assurant ainsi que votre système bénéficie des derniers correctifs de sécurité et des mises à jour logicielles.

```
apt update && apt upgrade -y
```

Ensuite on installe le service SSH :

```
apt install openssh-server
```

Redémarrer le service ssh :



```
systemctl restart ssh
```

## 5-) Mettre à jour la liste des dépôts Debian-buster :

Mettre à jour la liste des dépôts Debian-Buster en créant le fichier bookworm.list s'il n'existe pas. S'il est déjà présent, rajouter simplement l'option **non-free** à toutes les lignes existantes, comme illustré dans le contenu du fichier ci-dessous.

```
nano /etc/apt/sources.list.d/bookworm.list
```

Ajouter ce contenu :

```
##### DEBUT DU FICHIER #####  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ bookworm main contrib non-free non-free-firmware  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ bookworm-updates main contrib non-free non-free-firmware  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ bookworm-backports main contrib non-free non-free-firmware  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian-security/ bookworm-security main contrib non-free non-free-firmware  
##### FIN DU FICHIER #####
```

Sauvegarder le fichier puis quitter nano.

Vider le fichier /etc/apt/sources.list :

```
>/etc/apt/sources.list
```

Mettre à jour la liste des dépôts :

```
apt update
```

## Étape 2 : Configuration du service de la base de données :

### 1-) Installation des packages nécessaires sur le serveur :

#### Installer LAMP :

La première étape consiste à déployer l'environnement LAMP (Linux, Apache2, MariaDB, PHP), indispensable au fonctionnement de GLPI.

Sur Debian 12, dernière version stable, PHP 8.2 est inclus par défaut dans les dépôts officiels.

Procédons à l'installation des composants nécessaires :



```
sudo apt install mariadb-client mariadb-common mariadb-server
```

Ensuite, nous procéderons à l'installation de toutes les extensions requises pour assurer le bon fonctionnement de GLPI.

Ces commandes permettent de récupérer les versions des extensions compatibles avec PHP 8.2

```
sudo apt-get install php-xml php-common php-json php-mysql php-mbstring php-curl php-gd  
php-intl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu
```

Si vous prévoyez d'intégrer GLPI à un annuaire LDAP tel qu'Active Directory, l'installation de l'extension LDAP pour PHP est requise. Si non, elle reste facultative et peut être ajoutée ultérieurement si nécessaire.

```
sudo apt-get install php-ldap
```

Nous avons installé Apache2, MariaDB, PHP ainsi qu'un ensemble d'extensions.

## 2-) Configurer MariDB :

Nous allons configurer MariaDB afin qu'il puisse héberger la base de données de GLPI. La première étape consiste à exécuter le programme de sécurisation initiale de MariaDB et répondre aux questions.

```
sudo mysql_secure_installation
```

Vous serez invité à modifier le mot de passe root, à supprimer les utilisateurs anonymes, à désactiver l'accès root à distance, etc. Chaque étape est clairement expliquée. Voici un exemple réalisé sur mon serveur pour vous guider :

À la suite de cette commande, quelques questions seront posées :

1. Enter current password for root (enter for none) : faites « Entrée ».
2. Switch to unix\_socket authentication [Y/n], fait « n »
3. Change the root password ? [Y/n], Faites « Y ».
4. Ensuite saisissez 2 fois le mot de passe pour le compte "root" ici « Not2 »
5. Remove anonymous users,?, faites « Y ».
6. Disallow root login remotely,?, taper « Y ».
7. Remove test database and access to it?, taper « Y ».
8. Reload privilege tables now ?, taper « Y ».



Ensuite, nous allons créer une base de données spécifique pour GLPI, accessible via un utilisateur dédié. Il est impératif de ne pas utiliser le compte root de MariaDB : chaque base de données doit avoir son propre utilisateur.

Générer les TimeZones de mysql dans le dossier /usr/share/zoneinfo

```
mysql_tzinfo_to_sql /usr/share/zoneinfo | mysql -p -u root mysql
```

Afficher la liste des bases de données en se connectant en tant que root :

```
mysql -u root -p -e "SHOW DATABASES;"
```

Enter password:

Vous devez voir les informations ci-dessous :

```
+-----+
| Database
+-----+
| information_schema
| mysql
| performance_schema
| sys
+-----+
```

Connectez-vous à votre instance MariaDB :

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

Saisissez le mot de passe root de MariaDB, que vous venez de définir à l'étape précédente.

Ensuite, nous allons exécuter les requêtes SQL ci-dessous pour créer la base de données "**glpi\_DB25**" ainsi que l'utilisateur "**glpi\_adm**" avec le mot de passe "**Not24get**" (que vous devrez bien sûr modifier). Cet utilisateur aura tous les droits sur cette base de données, et uniquement sur celle-ci.

```
mysql -u root -p -e "CREATE DATABASE glpi_DB17 DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4
COLLATE utf8mb4_unicode_ci;"
```

Donner tous les droits à l'utilisateur **glpi\_adm** sur la base **glpi\_DB17** :

```
mysql -u root -p -e "CREATE user glpi_adm IDENTIFIED BY 'Not24get';"
```

Enter password:

```
mysql -u root -p -e "CREATE user glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY 'Not24get';"
```

Enter password:



```
mysql -u root -p -e "GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi_DB17.* TO glpi_admin@localhost;"
```

Enter password:

```
mysql -u root -p -e "GRANT SELECT ON mysql.time_zone_name TO glpi_admin;"
```

Enter password:

```
mysql -u root -p -e "GRANT SELECT ON mysql.time_zone_name TO glpi_admin@localhost;"
```

Enter password:

Recharger les droits sur le moteur MySQL :

```
mysql -u root -p -e "FLUSH PRIVILEGES;"
```

**Important :** tester la connexion à la base de données avec l'utilisateur glpi\_admin afin de s'assurer qu'il dispose de tous les privilèges nécessaires sur celle-ci..

```
mysql -u glpi_admin -p -e "SHOW DATABASES;"
```

Enter password:

Vous devez avoir ça sinon les permissions n'ont pas été validées :

```
root@tpl-debian12:~# mysql -u glpi_admin -p -e "SHOW DATABASES;"
Enter password:
+-----+
| Database |
+-----+
| glpi_DB17 |
| information_schema |
| mysql |
+-----+
```

Arrêter Apache2 :

```
systemctl stop apache2
```

## Étape 3 : Configuration des emplacements des dossiers et fichiers de GLPI :

### 1-) Préparer la configuration Apache2 :

**Créer les dossiers du Virtualhost :**

```
mkdir -p /var/www/support.keyo.lan/{htdocs,log,tmp} /var/www/html
```



## Créer le fichier Virtualhost pour la machine :

Passons à la configuration du serveur web Apache2. Nous allons créer un nouveau fichier de configuration pour définir le VirtualHost dédié à GLPI. Dans mon cas, le fichier s'appelle "**localhost.conf**", pour accéder à GLPI . Il est recommandé d'utiliser un nom de domaine (même interne) pour accéder à GLPI, afin de pouvoir ajouter un certificat SSL ultérieurement.

Accéder au répertoire **sites-available** :

```
cd /etc/apache2/sites-available
```

Créer le fichier localhost.conf :

```
nano localhost.conf
```

Ce qui donne la configuration suivante (selon le modèle officiel de la documentation) :

Ajouter ce contenu :

```
#####  
# Site localhost répondant sur le port 80 de l'adresse IP 172.17.2.14  
#####  
<VirtualHost *:80>  
    SServerName support.keyo.lan  
    ServerAlias 172.17.2.14  
    ServerAlias srv-glpi.keyo.lan  
  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
    UseCanonicalName Off  
  
    DocumentRoot /var/www/support.keyo.lan/htdocs  
    ServerSignature Off  
  
    LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\" %v %V" combined  
    CustomLog /var/www/support.keyo.lan/log/access.log combined  
    ErrorLog /var/www/support.keyo.lan/log/error.log
```



```
AccessFileName .htaccess
AddType application/x-httpd-php .php .phtml .part

#.....
# On vient autoriser les pages du DocumentRoot
#.....
<Directory "/var/www/support.keyo.lan/htdocs">
    AllowOverride All
    Options +FollowSymLinks +IncludesNOEXEC
    Require all granted
</Directory>

<Directory "/var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/public">
    AllowOverride All
    Options +FollowSymLinks +IncludesNOEXEC
    Require all granted
    RewriteEngine On

    # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
</Directory>

#.....
# Definition des Alias
#.....
<IfModule mod_alias.c>
    Alias /glpi "/var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/public"
</IfModule>
</VirtualHost>
```



# -----Fin de fichier-----

Puis, enregistrez le fichier.

Créer temporairement le dossier glpi-10.0.17 :

```
mkdir -p /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/public
```

Activer le module rewrite de Apache2 :

```
a2enmod rewrite
```

Puis, nous allons activer ce nouveau site dans Apache2 :

```
a2ensite localhost.conf
```

Nous en profitons également pour désactiver le site par défaut, qui n'est pas nécessaire.

```
a2dissite 000-default.conf
```

Redémarrer le service Apache2 :

```
systemctl restart apache2
```

Vérifier le fonctionnement d'Apache :

```
ss -pantu | grep 80
```

## Étape 4 : Installation de GLPI :

### INFO : Documentation de GLPI :

<https://glpi-install.readthedocs.io/fr/latest/>

<https://glpi-install.readthedocs.io/fr/latest/install/index.html>

<https://glpi-install.readthedocs.io/fr/latest/install/index.html#files-and-directories-locations>

### 1-) Télécharger GLPI et préparer son installation :

Préparation de l'application GLPI :

Se placer dans le dossier des applications Web :

```
cd /var/www/support.keyo.lan
```

Supprimer le dossier temporaire /var/www/localhost/glpi-10.0.17



```
rm -rf /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17
```

La prochaine étape consiste à télécharger l'archive ".tgz" contenant les sources d'installation de GLPI. Rendez-vous sur le GitHub de GLPI pour obtenir le lien vers la dernière version disponible. Dans cet exemple, c'est la version GLPI 10.0.17 qui sera installée.

**Information :** La version utilisée dans cette documentation correspond à la dernière disponible au moment de la rédaction. Pensez à adapter les commandes suivantes en fonction de la version actuelle.

Pour vérifier la dernière version stable, consultez le site officiel de GLPI ou le dépôt GitHub du projet.

Téléchargez la version la plus récente de GLPI depuis GitHub :

Téléchargement de l'archive :

```
wget -O glpi-10.0.17.tar.gz https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz :
```

Ensuite, nous allons extraire le contenu de l'archive :

```
tar -zxf glpi-10.0.17.tar.gz
```

Renommer le dossier de glpi en indiquant un numéro de version (rendre conforme au contenu de la configuration d'Apache)

```
mv glpi glpi-10.0.17
```

Supprimer le fichier tar.gz :

```
rm glpi-10.0.17.tar.gz
```

## 2-) Création des dossiers de données de GLPI :

```
mkdir -p /etc/glpi
```

```
mkdir -p /var/lib/glpi
```

```
mkdir -p /var/log/glpi
```



**Architecture Système**  
Procédure techniques  
Déploiement GLPI sous Debian 12

Ref :GLPI-Deb12-BTS  
Version 1.0.0  
Date:10/02/2025  
Page:1/27

Nous allons définir l'utilisateur "www-data", associé à Apache2, comme propriétaire des fichiers GLPI. En modifier les droits d'accès :

```
chown -R www-data:root /etc/glpi /var/log/glpi /var/lib/glpi
```

```
chown -R root:root /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17
```

```
chown www-data /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17
```

```
chmod -R go+rX,o-w /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17
```

```
chown -R www-data:root /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/config
```

```
chown -R www-data:root /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/files
```

```
mkdir -p /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/marketplace
```

```
chown www-data /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/marketplace
```

```
chown www-data /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/plugins
```

Emplacement des dossiers et fichiers de GLPI :

Le dossier /var/www/localhost/glpi-10.0.17/config est vide (hors fichier .htaccess) donc il est inutile d'en déplacer le contenu.

```
mv /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/files/* /var/lib/glpi/
```

- ◆ Le dossier /etc/glpi sera défini par la variable GLPI\_CONFIG\_DIR



## Architecture Système

### Procédure techniques Déploiement GLPI sous Debian 12

Ref :GLPI-Deb12-BTS  
Version 1.0.0  
Date:10/02/2025  
Page:1/27

- ◆ Le dossier /var/lib/glpi sera défini par la variable GLPI\_VAR\_DIR
- ◆ Le dossier /var/log/glpi sera défini par la variable GLPI\_LOG\_DIR

Pour cela, créer le fichier /var/www/localhost/glpi-10.0.17/inc/downstream.php

```
nano /var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/inc/downstream.php
```

Ajouter le contenu suivant :

```
<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');

if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
    require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}
?>
```

Ensuite créer le fichier /etc/glpi/local\_define.php

```
nano /etc/glpi/local_define.php
```

Ajouter le contenu suivant :

```
<?php
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi');
define('GLPI_LOG_DIR', '/var/log/glpi');
?>
```

Modifier le paramètre session.cookie\_httponly de PHP :

```
sed -i 's,session.cookie_httponly.*$,session.cookie_httponly = yes,g' /etc/php/8.2/apache2/php.ini
```

```
sed -i 's,session.cookie_httponly.*$,session.cookie_httponly = yes,g' /etc/php/8.2/cli/php.ini
```

Redémarrer Apache2 :



```
systemctl restart apache2
```

### 3-) Passer le site en HTTPS avec un certificat auto-signé :

Pour sécuriser l'accès à votre site avec HTTPS, vous devez générer un certificat auto-signé. Connectez-vous à votre serveur GLPI et exécutez les commandes suivantes en ajustant les paramètres selon votre configuration.

```
openssl req -x509 -newkey rsa:4096 -sha256 -days 3650 -nodes \  
-keyout /etc/ssl/private/support_glpi.key \  
-out /etc/ssl/certs/support_glpi.pem \  
-subj "/CN=keyo.lan" \  
-addext "subjectAltName=DNS:srv-glpi,DNS:srv-glpi.keyo.lan",IP:172.17.2.14
```

### Adaptez le fichier configuration d'Apache créer précédemment "localhost.conf" avec un VirtualHost sur le port 80 ET 443 :

```
*****  
# Site localhost répondant sur le port 80 de l'adresse IP 172.17.2.14  
*****  
# Passer le site en HTTPS avec un certificat auto-signé :  
#-----Début de conf http en https-----  
<VirtualHost *:80>  
    ServerName support.keyo.lan  
  
    # Redirection des requêtes HTTP vers HTTPS  
    <IfModule mod_rewrite.c>  
        RewriteEngine On  
        RewriteCond %{HTTPS} off
```



```
RewriteRule ^ https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [L,R=301]
</IfModule>
<IfModule !mod_rewrite.c>
    Redirect permanent / https://support.keyo.lan/
</IfModule>
# Logs
ErrorLog /var/www/support.keyo.lan/log/error.log
CustomLog /var/www/support.keyo.lan/log/access.log combined
</VirtualHost>
<IfModule mod_ssl.c>
<VirtualHost *:443>
    ServerName support.keyo.lan

    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/support_glpi.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/support_glpi.key

#-----Fin de http en https-----

ServerName support.keyo.lan
ServerAlias 172.17.2.14
ServerAlias srv-glpi.keyo.lan

ServerAdmin webmaster@localhost
UseCanonicalName Off
```



```
DocumentRoot /var/www/support.keyo.lan/htdocs
ServerSignature Off

LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\" %v %V"
combined
CustomLog /var/www/support.keyo.lan/log/access.log combined
ErrorLog /var/www/support.keyo.lan/log/error.log

AccessFileName .htaccess
AddType application/x-httpd-php .php .phtml .part

#.....
# On vient autoriser les pages du DocumentRoot
#.....
<Directory "/var/www/support.keyo.lan/htdocs">
    AllowOverride All
    Options +FollowSymLinks +IncludesNOEXEC
    Require all granted
</Directory>

<Directory "/var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/public">
    AllowOverride All
    Options +FollowSymLinks +IncludesNOEXEC
    Require all granted
    RewriteEngine On
```



```
# Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
</Directory>

#.....
# Definition des Alias
#.....
<IfModule mod_alias.c>
    Alias /glpi "/var/www/support.keyo.lan/glpi-10.0.17/public"
</IfModule>
</VirtualHost>
```

Enregistrer le fichier et redemander le service apache.

### Étape 5 : configuration finale de GLPI via l'interface web :

Les fichiers pour GLPI sont prêts, l'installation va se poursuivre directement via une interface web.

Accédez à la machine depuis n'importe quel PC sur le même réseau via un navigateur internet :

Suivez le processus d'installation :

Allez sur <http://172.17.2.14/glpi>

Si toutes les étapes ont été suivies correctement, vous devriez voir cette page. Commencez par choisir la langue.

- Sélectionner votre langue et faite **OK**,



## Architecture Système

### Procédure techniques Déploiement GLPI sous Debian 12

Ref :GLPI-Deb12-BTS  
Version 1.0.0  
Date:10/02/2025  
Page:1/27



À l'étape licence faites « **Continuer** ».



Puisqu'il s'agit d'une nouvelle installation, nous cliquons sur "**Installer**".



**Architecture Système**  
Procédure techniques  
Déploiement GLPI sous Debian 12

Ref :GLPI-Deb12-BTS  
Version 1.0.0  
Date:10/02/2025  
Page:1/27



Étape importante "**Configuration de connexion à la base de données**" : GLPI vérifie la configuration de notre serveur pour déterminer si tous les prérequis sont respectés. Si tout est bon, vous pouvons continuer.

**Paramètres d'accès à la base :**

hostname = localhost

username = glpi\_adm

password = Not24get

Info ; (attention ici j'avais oublier de mettre à jour mes captures d'écran)



**GLPI** **GLPI SETUP**

Étape 1  
Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)  
localhost

Utilisateur SQL  
glpi\_admin

Mot de passe SQL  
.....

Continuer >

Après avoir cliqué sur "**Continuer**", nous devons choisir la base de données "**glpi\_DB17**" créée précédemment.

**GLPI** **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 à mettre à jour :

- glpi\_DB25

Continuer >

À l'étape 3, fait "**Continue**".

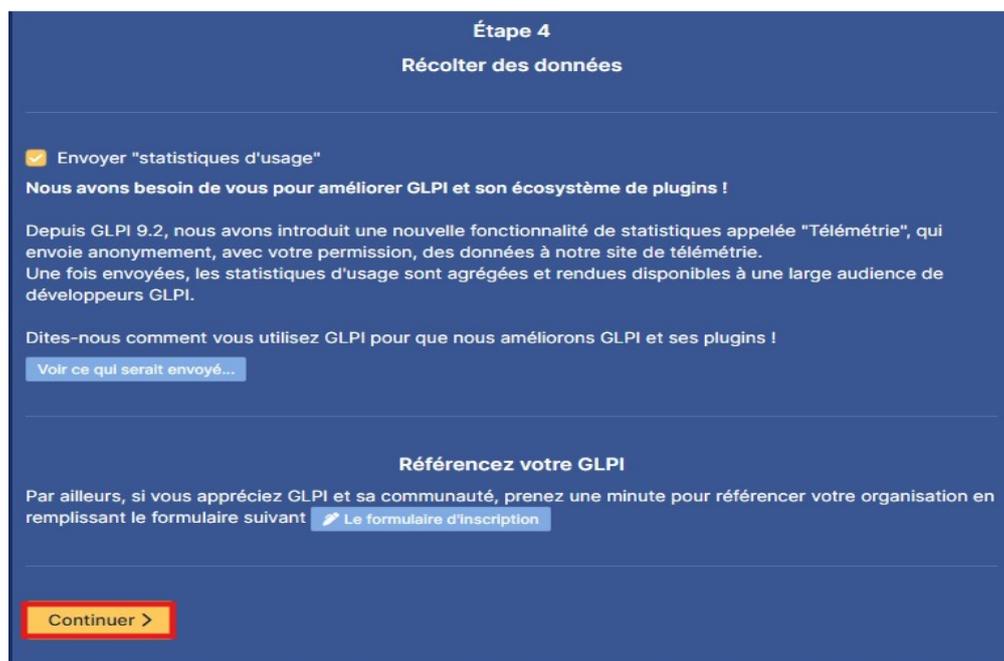


**Architecture Système**  
Procédure techniques  
Déploiement GLPI sous Debian 12

Ref :GLPI-Deb12-BTS  
Version 1.0.0  
Date:10/02/2025  
Page:1/27



Suivez les dernières étapes qui n'ont pas de réel impact. Le plus dur est fait !



À l'étape 5, faites "**Continuer**".



## Architecture Système

### Procédure techniques Déploiement GLPI sous Debian 12

Ref :GLPI-Deb12-BTS  
Version 1.0.0  
Date:10/02/2025  
Page:1/27



Félicitations, vous venez d'installer GLPI ! Comme le précise la dernière étape.



**Une fois l'installation terminer, désactiver le dossier Install de GLPI :**

Lorsque le processus d'installation est terminé il faut supprimer ou renommer le dossier install :



**Architecture Système**  
Procédure techniques  
Déploiement GLPI sous Debian 12

Ref :GLPI-Deb12-BTS  
Version 1.0.0  
Date:10/02/2025  
Page:1/27

```
mv /var/www/localhost/glpi-10.0.17/install /var/www/localhost/glpi-10.0.17/install.OFF
```

### Connexion poste configuration :

le login et mot de passe par défaut est "**glpi/glpi**"

Connexion à votre compte

Identifiant  
glpi

Mot de passe  
glpi

Source de connexion  
Base interne GLPI

Se souvenir de moi

Se connecter

Créer un nouveau compte administrateur GLPI GLPI ici (ID : jury.iaa et MDP : Not24get)