

# Mise en place d'un serveur GLPI 10.0 avec configuration LDAP et du système de ticket



Dans cette documentation nous installerons une solution GLPI avec une liaison LDAP et un certificat SSL.

Cette documentation est réalisée dans le cadre d'un TP guidé, il peut donc y avoir d'autre méthode plus ou moins simple pour y parvenir. Pour mieux s'y retrouver cette documentation disposera de plusieurs screenshots illustrant les consignes.

## Préambule

### Fonctionnalités :

- Help-desk : gestion des incidents et des demandes
- Inventaire automatique du parc informatique
- Gestions des licences
- Gestion de projets
- Gestion financière : budget et amortissement du matériel

Nous considérons que vous êtes équipé de cette manière :

1. Une VM sous Windows Serveur 2k16 **[AD]**
2. Une VM sous Debian 11 vierge **[GLPI]**

Les allocations de matériel (CPU/RAM...) sont à allouer selon vos envies, attention à respecter la configuration minimale. C'est à dire :

Pour **GLPI** :

1. 2GB de ram
2. 2 cœurs de CPU

3. 20GB d'espace disque
4. *Debian 11*
5. *PHP 7.4*

Nos IP pour notre infrastructure seront :

1. [AD] : **10.192.43.101**
2. [GLPI] : **10.192.43.10**

Mot de passe par défaut sur toutes les sessions : **Not24get**

Rappel des deux commandes essentielles :

1. `ip a` (connaitre son adresse IP)
2. `nano /etc/network/interfaces` (configuration de l'interface réseau)

**Conseil** : Ajouter les deux machines dans un logiciel tel que mRemoteNG pour faciliter l'administration.

## Installation de GLPI par le binary

### Installation des dépendances

#### GIT

```
apt install git
```

Vérifier avec :

```
git --version
```

#### MariaDB

Nous considérons que vous utilisez un serveur SQL externe hébergé sur une autre machine.

IP de celui-ci : **10.192.43.11** [*node02*]

#### apache2

```
apt-get install apache2
```

## Téléchargement du binary

- Se placer dans le dossier 'www'

```
cd /var/www
```

- Télécharger le binary

Récupérer la dernière version de GLPI sur [Github Release](#).

```
wget -O "download_link" glpi.tgz
```

- Extraction de l'archive

```
tar xvf glpi.tgz
```

## Création de l'utilisateur dans le SGBD

```
mysql -h 10.192.43.11 -u root -p
```

[snippet.sql](#)

```
CREATE USER glpiUser IDENTIFIED BY 'Not24get';
CREATE DATABASE glpiDB DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE
utf8_general_ci;
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpiDB.* TO glpiUser;
FLUSH PRIVILEGES;
```

- Tester la connexion :

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

## Création structure de dossier

### Permissions dossiers

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

## Configuration du serveur SQL sur GLPI

- 1 Hôte : 10.192.43.11:3306
- 2 Nom d'utilisateur : glpiUser
- 3 Mot de passe : "password"



Puis une fois l'installation terminée, supprimer le dossier `install` :

```
rm -R /var/www/glpi/install
```

## Pour effectuer des sauvegardes de la BDD

Il est possible d'effectuer cette sauvegarde en ligne de commande (Technique permettant d'automatiser la tâche)

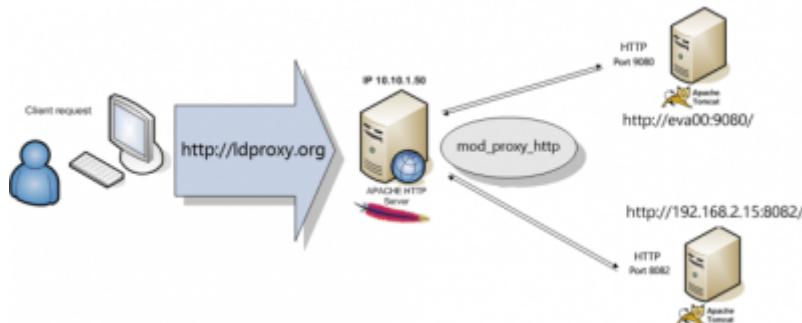
```
cd /var/www/glpi/files/_dumps
```

```
mysqldump --databases --add-drop-database --opt -u root -p glpi >glpi-$(date + "%Y%m%d").sql
```

- Création d'un .zip du dump

```
gzip glpi-$(date + "%Y%m%d").sql
```

## Reverse proxy avec apache



## Création de la config apache2

- Activer l'option reverse\_proxy :

```
a2enmod proxy proxy_http
service apache2 restart
```

- Créer la configuration dans les *sites-available* :

```
nano /etc/apache2/sites-available/glpi.dom.vade.fr.conf
```

[snippet.sh](#)

```
<VirtualHost *:80>
  DocumentRoot /var/www/glpi/
  ServerName glpi.dom.vade.fr

  <Directory /var/www/glpi/>
    Require all granted
    AllowOverride All
    Options FollowSymLinks MultiViews

    <IfModule mod_dav.c>
      Dav off
    </IfModule>
  </Directory>
</VirtualHost>
```

- Activer la configuration :

```
a2ensite glpi.dom.vade.fr.conf
systemctl apache2 reload
```

- Puis vérifier :

```
systemctl status apache2
```

## Configuration de GLPI :

### En cas d'oubli du mot de passe :

Si vous avez oublié le mot de passe de l'utilisateur local "glpi" et que vous avez accès sous Linux à la base de données MariaDB, exécutez la requête suivante pour réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur glpi.

- Se connecter sur la base de données :

```
mysql -h 10.192.43.11 -u glpiUser -p
```

snippet.sql

```
UPDATE glpi_users SET  
password='$2y$10$/7QrWCYiNwriJyMnLAZCF0NlRt1cdAJt06/qwy3Xyg7Z9MvmCkzNq'  
, is_active=1 WHERE name='glpi';
```

Désormais, le compte utilisateur glpi de la base locale a pour mot de passe glpi

## Ajouter une tâche planifiée permettant de déclencher les actions automatiques de GLPI :

- Installer le module php-cli :

```
apt install php-cli
```

- Ajouter dans les tâches cron le script PHP :

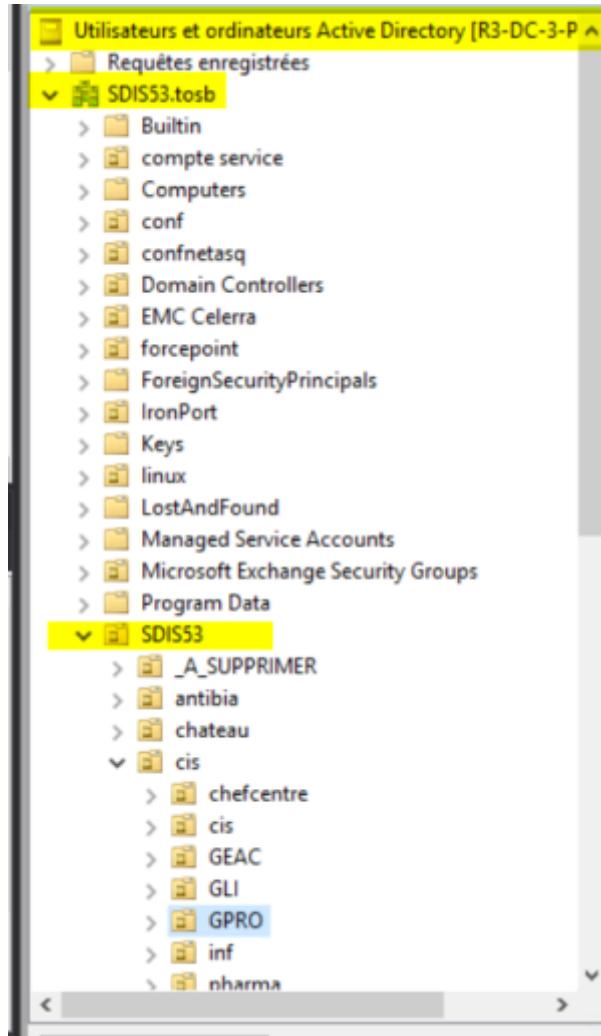
```
crontab -u www-data -e
```

```
*/5 * * * * /usr/bin/php /var/www/glpi/front/cron.php
```

## Ajout d'un lien LDAP

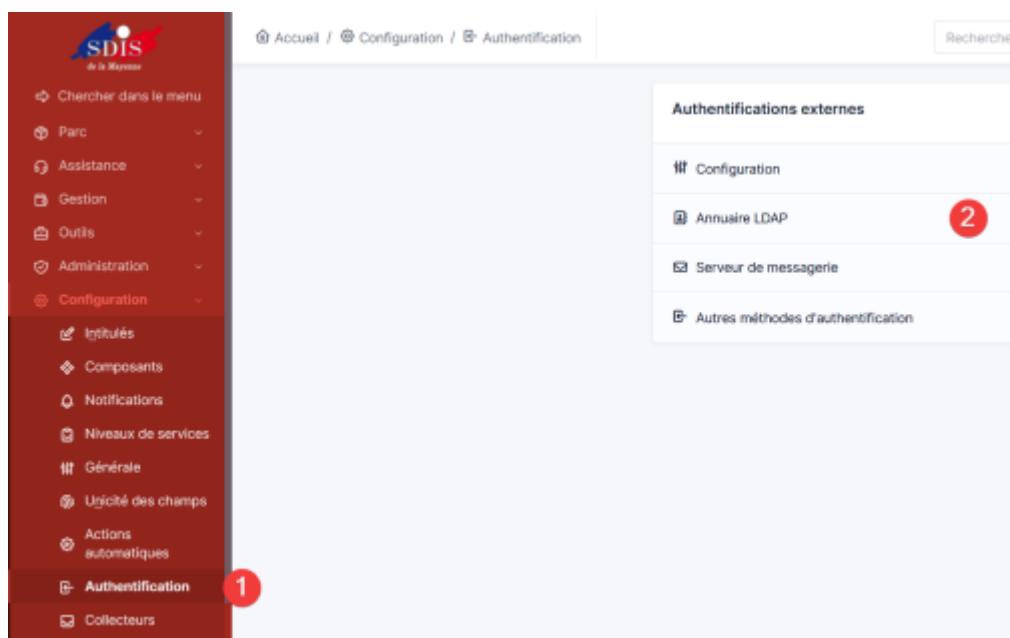
Afin de permettre aux utilisateurs de se connecter avec leurs comptes AD, il faut ajouter une liaison avec le serveur LDAP de l'AD.

Exemple avec un AD de cette structure :

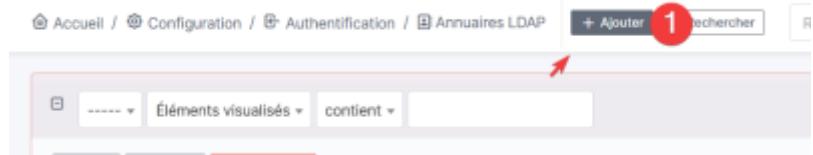


## Configuration de la liaison LDAP

Dans Configuration, choisissez Authentification (1) puis dans Annuaire LDAP (2).



Cliquez sur Ajouter (1) en haut de la page pour ajouter un serveur Active Directory.



Remplissez les champs (1) à (7) avec les valeurs correspondants à votre serveur AD.



Pour le filtre de connexion il existe une pré-configuration en cliquant sur Active Directory en haut de la page.

Annuaire LDAP - SDIS53.tosb

Actions 1/1

Nom	SDIS53.tosb	1	Dernière modification	16-01-2023 14:17		
Serveur par défaut	Oui	2	Actif	Oui	3	
Serveur	172.16.17.101		Port (par défaut 389)	389	4	
Filtre de connexion	(&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))					5
BaseDN	OU=SDIS53,DC=SDIS53,DC=TOSB					6
Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes)	Oui					
DN du compte (pour les connexions non anonymes)	svc_glpi	7				
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="password"/>		<input type="checkbox"/> Effacer			

Vous pouvez tester en choisissant à gauche l'onglet Tester.



## Synchroniser la base et ajouter les nouveaux utilisateurs

Dans Administratation, choisissez Utilisateurs (1) puis en haut à droite : Liaisons annuaire LDAP (2)

The screenshot shows the GLPI administration interface. On the left, a sidebar lists various categories: Parc, Assistance, Gestion, Outils, and Administration. Under Administration, 'Utilisateurs' is selected and highlighted with a red circle (1). At the top right, there are buttons for 'Ajouter utilisateur...', 'Depuis une source externe', and 'Liaison annuaire LDAP', with the 'Liaison annuaire LDAP' button highlighted with a red circle (2). Below these buttons is a search bar with a red arrow pointing to it. The main content area displays a table of users with columns: IDENTIFIANT, NOM DE FAMILLE, COURRELS, and TÉLÉPHONE. The table lists several users, including 'a.genevee', 'accidents', 'adm\_barbaroux', 'adm\_blotiere', 'adm\_cd53', and 'adm\_chalgne'.

Choisissez Importation de nouveaux utilisateurs (1).

The screenshot shows a sub-interface for importing users from an LDAP directory. It has a title 'Import en masse d'utilisateurs depuis un annuaire LDAP'. Below the title are two buttons: 'Synchronisation des utilisateurs déjà importés' and 'Importation de nouveaux utilisateurs' (1), which is highlighted with a red circle. The background of this interface is light gray.

Selectionner les utilisateurs à importer puis cliquer sur Action (2) et choisissez Importer (3).

The screenshot shows the 'Actions' interface. It displays a list of users with checkboxes next to their names. A red circle (1) is on the 'Importation de nouveaux utilisateurs' button. A red circle (2) is on the 'CHAMP DE SYNCHRONISATION' section. A red circle (3) is on the 'Action: Importer' button. A red circle (4) is on the 'Enregistrer' button. The interface includes a search bar and a table with columns: UTILISATEURS and DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP.

Les utilisateurs sont désormais importés.

## Attribuer des rôles à des utilisateurs LDAP selon leurs groupes AD

Pour cela nous allons créer une règle d'habilitation dans GLPI afin d'attribuer les rôles

automatiquement aux utilisateurs.

Avoir préablement créé les groupes :

1. GLPIADMIN
2. GLPITECH
2. GLPI\_USERS

Et y avoir ajouter les utilisateurs nécessaires.

Dans Règles, choisissez Règles d'affectation d'habilitations à un utilisateur (2), puis créer une nouvelle règle.

Mettre dans les critères que l'utilisateur doit faire parti de GLPIADMIN (la requête LDAP va vérifier si il contient bien le string GLPIADMIN).

Puis l'assigner dans l'entité racine et indiquer le profil souhaité (dans ce cas Administrateur).

## Configuration du collecteur de ticket

## Créations de l'adresse mail support

### Configuration du collecteur

# Ajout des machines dans GLPI

## Ajout manuel avec l'agent GLPI

Depuis la version 10.0, Techlib propose un client natif a GLPI, il est toujours possible d'utiliser Fusion Inventory, mais il est recommandé de migrer le parc informatique sur ce nouvel agent.

### Sur une machine Linux

### Sur une machiner Windows

## Script de désinstallation des anciennes versions de l'agent

Ce script peut être intégré dans une GPO ou dans un package dans MECM. Il permet d'exécuter en silent les désinstallateur de : - OCS Inventory - FusionInventory

*C'est un script écrit en VBScript.*

snippet.vb

```
Wscript.Echo "Uninstalling OCS Inventory, Fusion-Inventory..."  
  
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")  
If (fso.FileExists("C:\Program Files (x86)\OCS Inventory Agent\uninst.exe")) Then  
    Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")  
    WshShell.Run """C:\Program Files (x86)\OCS Inventory Agent\uninst.exe"" /S"  
End If  
If (fso.FileExists("C:\Program Files\OCS Inventory Agent\uninst.exe")) Then  
    Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")  
    WshShell.Run """C:\Program Files\OCS Inventory Agent\uninst.exe"" /S"  
End If  
If (fso.FileExists("C:\Program Files\FusionInventory-Agent\Uninstall.exe")) Then  
    Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
```

```
WshShell.Run """C:\Program Files\FusionInventory-
Agent\Uninstall.exe"" /S"
End If
If (fso.FileExists("C:\Program Files (x86)\FusionInventory-
Agent\Uninstall.exe")) Then
    Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
    WshShell.Run """C:\Program Files (x86)\FusionInventory-
Agent\Uninstall.exe"" /S"
End If
```

## Installation automatique par déploiement GPO de l'agent

### Mes sources

1. <https://rdr-it.com/glpi-liaison-avec-un-active-directory/>
2. <https://pixelabs.fr/configuration-ldap-pour-glpi-active-directory/>
3. Les documentations et les cours de [Marc-Henri Pamiseux](#), professeur à l'école IIA Laval

From:  
<https://wiki.stoneset.fr/> - **StoneSet - Documentations**



Permanent link:  
[https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:glpi\\_installation&rev=1684827950](https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:glpi_installation&rev=1684827950)

Last update: **2023/05/23 07:45**