

# GLPI: Installation sur Debian Jessie

## Installation de GLPI

1. Installer les paquets nécessaires

```
apt update
apt dist-upgrade
apt-get install nginx mariadb-server php-fpm php-mysql php-curl \
php-ldap php-gd php-imap php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-apcu php-
cas
```

2. Sécuriser mariadb

```
mysql_secure_installation
```

3. Télécharger & décompresser le package

```
wget -q0- https://github.com/glpi-
project/glpi/releases/download/9.5.3/glpi-9.5.3.tgz | tar xvzf -
```

4. Copier les fichiers téléchargés dans /var/www

```
cp -r glpi /var/www
```

5. Editer le fichier /etc/apache2/sites-available/glpi.conf

```
nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
```

glpi.conf

```
Alias /glpi "/var/www/glpi/"

<Directory /var/www/glpi/>
  Options +FollowSymlinks
  AllowOverride All

  <IfModule mod_dav.c>
    Dav off
  </IfModule>

  SetEnv HOME /var/www/glpi
  SetEnv HTTP_HOME /var/www/glpi

</Directory>
```

6. Activer les modules et redémarrer Apache

```
a2ensite glpi
```

```
service apache2 restart
```

#### 7. Configurer un utilisateur Mysql pour Glpi

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

```
CREATE DATABASE glpi;  
CREATE USER glpi@localhost IDENTIFIED BY "***motdepasse***";  
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO glpi@localhost;  
flush privileges;  
quit
```

#### 8. Changer le propriétaire du dossier

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

#### 9. Visiter la page de GLPI pour configurer via l'interface Web <http://ip/glpi>



#### 10. Configurer un cron pour les tâches

```
crontab -e
```

et coller la ligne suivante

```
* * * * * /usr/bin/php /var/www/glpi/front/cron.php &>/dev/null
```

#### 11. Editer le fichier php.ini dans le répertoire /etc/php/7.0/cli

```
nano /etc/php/7.0/cli/php.ini
```

et adapter cette ligne pour y indiquer votre timezone

```
date.timezone = Europe/Brussels
```

Vous pouvez aussi l'adapter pour autoriser l'upload de fichiers volumineux

```
upload_max_filesize = 500M
post_max_size = 500M
memory_limit = 500M
default_socket_timeout = 6000
```

12. Editer le fichier php.ini dans le répertoire /etc/php/7.0/apache2

```
nano /etc/php/7.0/apache2/php.ini
```

et adapter cette ligne pour y indiquer votre timezone

```
date.timezone = Europe/Brussels
```

Vous pouvez aussi l'adapter pour autoriser l'upload de fichiers volumineux

```
upload_max_filesize = 500M
post_max_size = 500M
memory_limit = 500M
default_socket_timeout = 6000
```

## Installation de FusionInventory

1. Télécharger le plug-in pour GLPI

```
wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi9.4%2B1.1/fusioninventory-9.4+1.1.tar.bz2
```

2. Décompresser l'archive

```
tar xvfj fusioninventory-9*
```

3. Copier les fichiers dans le bon répertoire

```
cp -r fusioninventory /var/www/glpi/plugins/
```

4. Changer le propriétaire des fichiers

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

5. Dans GLPI, installer puis activer le plugin FusionInventory

## Intégration au serveur LDAP/Active Directory

1. Installer les packages nécessaires

```
apt-get install php-ldap ldap-utils
```

2. Copier le certificat du serveur LDAP dans le répertoire /usr/local/share/ca-certificates

```
cp server-ad.crt /usr/local/share/ca-certificates
```

### 3. Mettre à jour la database des certificats

```
update-ca-certificates
```

### 4. Vérifiez si vous savez vous connecter sur le serveur LDAP distant

```
#Si je veux vérifier localement un certificat sur base des CA présents  
dans /etc/ssl/certs  
#openssl verify -CApath /etc/ssl/certs sambaCert.pem  
openssl s_client -showcerts -connect srv-ad.makeitsimple.lan:636
```

La réponse devrait être : **Verify return code: 0 (ok)**

### 5. Editer le fichier ldap.conf

```
nano /etc/ldap/ldap.conf
```

Il devrait ressembler à ceci

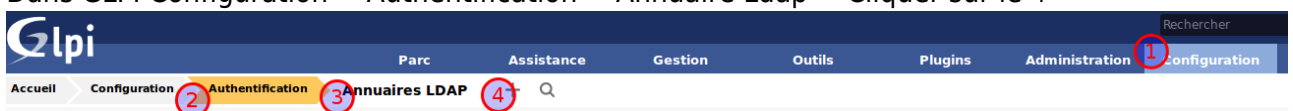
[ldap.conf](#)

```
BASE    dc=makeitsimple.lan  
URI     ldaps://srv-ad.makeitsimple.lan  
  
#SIZELIMIT    12  
#TIMELIMIT    15  
#DEREF        never  
  
# TLS certificates (needed for GnuTLS)  
TLS_CACERT    /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
```

### 6. Faire un test de connexion en interrogeant le serveur LDAP

```
ldapsearch -x -d 1 -D  
'cn=Administrator,cn=Users,dc=makeitsimple,dc=lan' -W -  
b'cn=Users,dc=MAKEITSIMPLE,dc=LAN'
```

### 7. Dans GLPI Configuration → Authentification → Annuaire Ldap → Cliquer sur le +



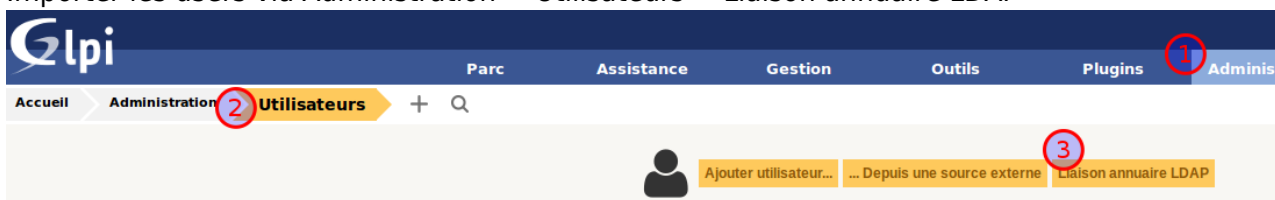
### 8. Voici un exemple de configuration, adapter selon les besoins et tester

**Annuaire LDAP**

Nom	<input type="text" value="srv-ad.makeitsimple.lan"/>	Dernière modification	2016-11-21 19:18
Serveur par défaut	<input type="button" value="Oui"/>	Actif	<input type="button" value="Oui"/>
Serveur	<input type="text" value="ldaps://srv-ad.makeitsimple"/>	Port (par défaut 389)	<input type="text" value="636"/>
Filtre de connexion	<input type="text" value="(&amp;(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))"/>		
BaseDN	<input type="text" value="dc=makeitsimple,dc=lan"/>		
DN du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text" value="cn=Administrator,cn=Users,dc=makeitsimple,dc=lan"/>		
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="password"/> <input type="checkbox"/> Effacer	Champ de l'identifiant	<input type="text" value="samaccountname"/>
Commentaires	<input type="text"/>		

Créé le 2016-11-21 19:17 Dernière mise à jour le 2016-11-21 19:18

9. Importer les users via Administration → Utilisateurs → Liaison annuaire LDAP



## Configuration SSL

1. Activer et ssl & désactiver l'accès par défaut

```
a2dissite 000-default.conf
a2enmod ssl
```

2. Créer les certificats nécessaires

3. Editer le fichier /etc/apache2/sites-available/glpi.conf

```
nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
```

Voici à quoi devrait ressembler le fichier

```
#les 4 premières lignes sont des tests pour intercepter tout ce qui n'est pas nommé par DNS
<VirtualHost 10.0.0.214:80>
    ServerName 10.0.0.214/
    DocumentRoot /var/www/glpi
</VirtualHost>

<VirtualHost srv-glpi.makeitsimple.lan:80>
    ServerName srv-glpi.makeitsimple.lan/
    Redirect / https://srv-glpi.makeitsimple.lan/
</VirtualHost>

<VirtualHost srv-glpi.makeitsimple.lan:443>
    ServerName srv-glpi.makeitsimple.lan
    DocumentRoot /var/www/glpi
```

```
SSLEngine on
SSLCertificateFile /etc/apache2/srv-glpi.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/srv-glpi.key
</VirtualHost>
```

4. Dans les paramètres généraux de GLPI, changer l'url du serveur pour refléter son FQDN. Sinon le déploiement de paquet ne fonctionnera pas. Dans les paramètres Administration → Entités → Root entity → Fusioninventory

## Single Sign On (SSO)

1. Installer les paquets samba & winbind

```
apt install samba winbind smbfs libapache2-mod-auth-ntlm-winbind
```

2. Configurer Samba pour se connecter au domaine

```
nano /etc/samba/smb.conf
```

Coller une configuration +/- similaire

[smb.conf](#)

```
workgroup = MAKEITSIMPLE
realm = MAKEITSIMPLE.LAN
security = ADS
#if using Active Directory
encrypt passwords = true
```

3. Redémarrer les services Samba et joignez le domaine (Attention resolv.conf doit pointer vers le DC)

```
service smbd restart
service nmbd restart
net ads join -U Administrator
```

4. Editer le fichier nsswitch

```
nano /etc/nsswitch.conf
```

et modifier les deux lignes suivantes

```
passwd: compat winbind
group: compat winbind
```

5. Redémarrer Winbind

```
service winbind restart
```

6. Si tout fonctionne, vous devriez avoir une réponse avec ces commandes

```
wbinfo -g  
wbinfo -u
```

7. Ajouter www-data comme user pouvant se connecter à Winbind

```
adduser www-data winbindd_priv
```

→  Voici des commandes qui pourraient aider

1. `usermod -a -G winbindd_priv www-data`
2. `chgrp winbindd_priv /var/lib/samba/winbindd_privileged`
3. `ln -s /var/lib/samba/winbindd_privileged/pipe /var/run/samba/winbindd_privileged/pipe`

8. Activer le module

```
a2enmod auth_ntlm_winbind
```

9. Editer votre fichier de configuration apache relatif à l'install GLPI

```
nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
```

ou

```
nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
```

si vous avez activé ssl. Voici un exemple de ce que vous devriez avoir dans une configuration simple

[glpi.conf](#)

```
VirtualHost *:80>  
  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
    DocumentRoot /var/www/html  
  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined  
  
    <directory /var/www/html>  
        NTLMAuth on  
        AuthName "NTLM Authentication"  
        NTLMAuthHelper "/usr/bin/ntlm_auth --helper-  
protocol=squid-2.5-ntlmssp"  
        NTLMBasicAuthoritative on  
        AuthType NTLM  
        require valid-user  
    </directory>
```

</VirtualHost>

10. Dans GLPI → Configuration → Authentification → Autre méthode d'authentification

1. Champs de stockage de l'identifiant : REMOTE\_USER

2. Supprimer le domaine des identifiants : NON

3.  - SCREENSHOTS!

11. Le navigateur doit être en mesure d'envoyer les infos NTLM. Pour IE, il faut que le site soit reconnu comme Sécurité=intranet.

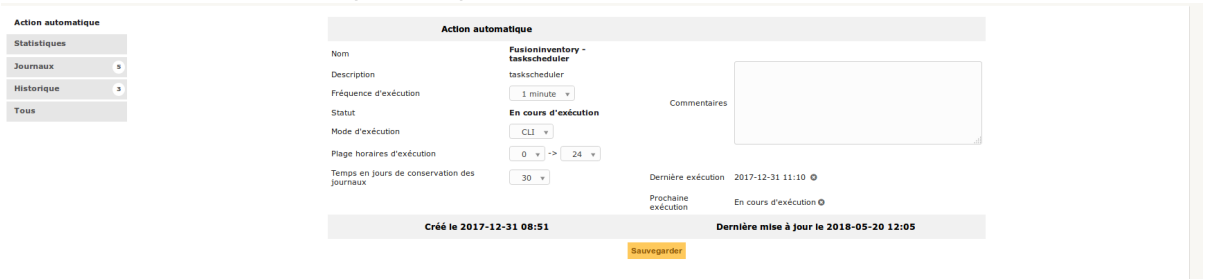
## Cron ne veut pas fonctionner

1. Liste numérotée Vérifier que le timezone est bien configuré dans les deux fichiers PHP

2. Voir dans Configuration → Action automatique → Tasksheduler si

1. Mode exécution = CLI

2. Prochaine exécution n'est pas bloqué



The screenshot shows the 'Action automatique' configuration page in GLPI. On the left, there is a sidebar with 'Action automatique' selected, and sub-items for 'Statistiques', 'Journaux', 'Historique', and 'Tous'. The main content area shows the configuration for 'Fusioninventory - taskcheduler'. The 'Nom' is 'Fusioninventory - taskcheduler', 'Description' is 'taskcheduler', and 'Fréquence d'exécution' is '1 minute'. The 'Statut' is 'En cours d'exécution', 'Mode d'exécution' is 'CLI', and 'Plage horaires d'exécution' is '0 -> 24'. The 'Temps en jours de conservation des journaux' is '30'. The 'Dernière exécution' is '2017-12-31 11:10' and the 'Prochaine exécution' is 'En cours d'exécution'. At the bottom, it says 'Créé le 2017-12-31 08:51' and 'Dernière mise à jour le 2018-05-20 12:05'. There is a 'Sauvegarder' button at the bottom right.

## Sources

- <https://blog.untoldvoyage.com/2012/10/08/sharepoint-sso-ntlm-from-apache-ubuntu/>

From:  
<https://wiki.makeitsimple.be/> - **makeITsimple wiki**

Permanent link:  
[https://wiki.makeitsimple.be/doku.php?id=deployment:glpi:install\\_debian9&rev=1608318404](https://wiki.makeitsimple.be/doku.php?id=deployment:glpi:install_debian9&rev=1608318404)

Last update: **2021/06/20 09:41**

