

# GLPI: Installation sur Debian 10

## 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-
intl php-zip php-bz2 \
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/nginx/sites-enabled/default

```
nano /etc/nginx/sites-enabled/default
```

default

```
server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;
    root /var/www/;
    index index.php index.html index.htm index.nginx-
debian.html;

    server_name _;
    location / {
        # First attempt to serve request as file, then
        # as directory, then fall back to displaying a
404.
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
```

```
        fastcgi_pass unix:/run/php/php7.3-fpm.sock;
        fastcgi_param SERVER_NAME $host;
    }

    location /glpi/files/ {
        deny all;
        return 404;
    }
}
```

## 6. Protéger PHP d'une potentielle faille

```
sed -i 's/;cgi.fix_pathinfo=1/cgi.fix_pathinfo=0/g'
/etc/php/7.3/fpm/php.ini
```

## 7. Redémarrer Nginx

```
service nginx restart
```

## 8. 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
```

## 9. Changer le propriétaire du dossier

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

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



## 11. Configurer un cron pour les tâches

```
crontab -e
```

et coller la ligne suivante

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

## 12. 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
```

## 13. 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](#)

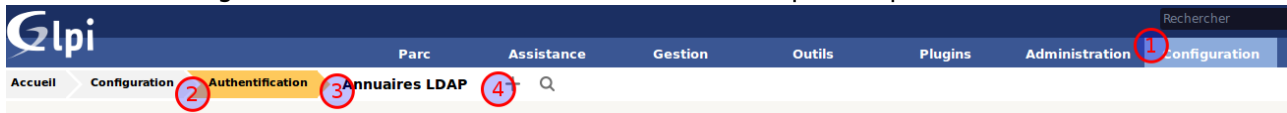
```
BASE    dc=makeitsimple.lan  
URI     ldaps://srv-ad.makeitsimple.lan  
  
#SIZELIMIT    12  
#TIMELIMIT    15  
#DEREF        never  
  
# TLS certificates (needed for GnuTLS)
```

```
TLS_CACERT /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
```

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

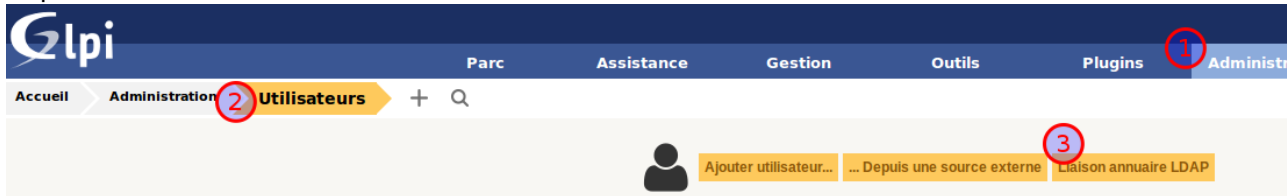
```
ldapsearch -x -d 1 -D
'cn=Administrator,cn=Users,dc=makeitsimple,dc=lan' -W -
b'cn=Users,dc=MAKEITSIMPLE,dc=LAN'
```

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



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

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 certicats 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

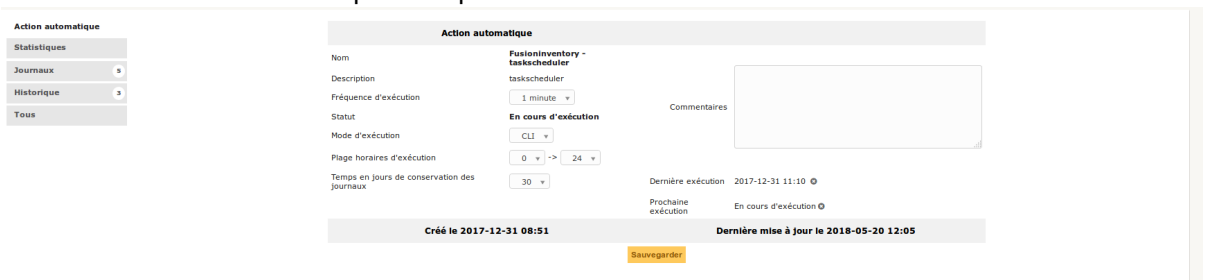
1. Champs de stockage de l'identifiant : REMOTE\_USER
2. Supprimer le domaine des identifiants : NON

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 configuration page for an automatic action in GLPI. On the left, there are navigation tabs: 'Action automatique', 'Statistiques', 'Journaux', 'Historique', and 'Tous'. The main content area is titled 'Action automatique' and contains the following details:

- Nom: FusionInventory - taskscheduler
- Description: taskscheduler
- Fréquence d'exécution: 1 minute
- Statut: En cours d'exécution
- Mode d'exécution: CLI
- Plage horaires d'exécution: 0 -> 24
- Temps en jours de conservation des journaux: 30
- Commentaires: (empty text area)
- Statut: Dernière exécution: 2017-12-31 11:10, Prochaine exécution: En cours d'exécution
- Créé le: 2017-12-31 08:51, Dernière mise à jour le: 2018-05-20 12:05
- Un 'Sauvegarder' bouton is visible at the bottom.

## 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=deploiement:gpi:install\\_debian9&rev=1608321497](https://wiki.makeitsimple.be/doku.php?id=deploiement:gpi:install_debian9&rev=1608321497)

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

