

# 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/7.3/cli

```
nano /etc/php/7.3/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/7.3/fpm

```
nano /etc/php/7.3/fpm/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/glpi9.5.0%2B1.0/fusioninventory-9.5.0+1.0.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](#)

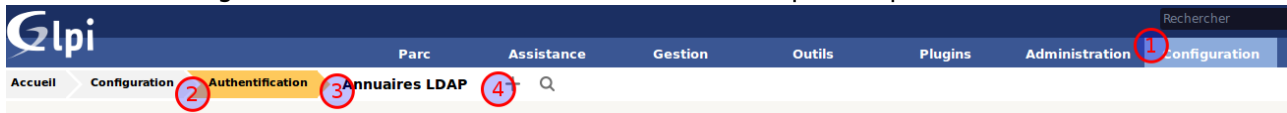
```
BASE    dc=makeitsimple.lan  
URI     ldaps://srv-ad.makeitsimple.lan  
  
#SIZELIMIT    12  
#TIMELIMIT    15  
#DEREF        never  
  
# TLS certificates (needed for GnuTLS)
```

```
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'
```

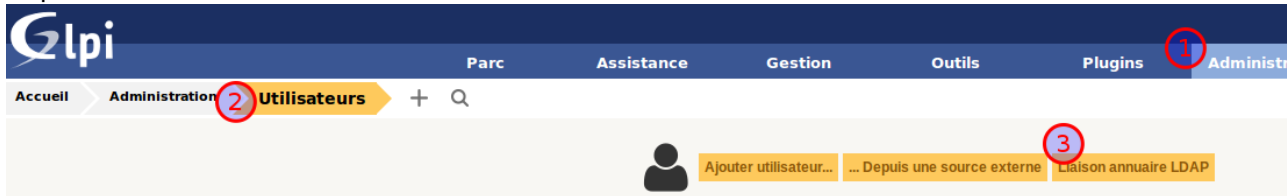
7. Dans GLPI Configuration → Authentification → Annuaire Ldap → Cliquer sur le +



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

Configuration form for 'Annuaire LDAP' with fields for Nom, Serveur par défaut, Serveur, Filtre de connexion, BaseDN, DN du compte, Mot de passe du compte, and Commentaires. Includes 'Sauvegarder' button and creation/update timestamps.

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 kerberos nécessaire

```
apt-get -y install krb5-user libapache2-mod-auth-kerb
```

2. Editer le fichier krb5.conf

```
nano /etc/krb5.conf
```

Coller une configuration +/- similaire

[krb5.conf](#)

```
[libdefaults]
    default_realm = MAKEITSIMPLE.LAN

# The following krb5.conf variables are only for MIT Kerberos.
    kdc_timesync = 1
    ccache_type = 4
    forwardable = true
    proxiable = true

    fcc-mit-ticketflags = true
```

```
[realms]
MAKEITSIMPLE.LAN = {
    kdc = srv-ad.makeitsimple.lan
    admin_server = srv-ad.makeitsimple.lan
    default_domain = srv-ad.makeitsimple.lan
}

.makeitsimple.lan = MAKEITSIMPLE.LAN
makeitsimple.lan = MAKEITSIMPLE.LAN
```

### 3. Faire un test de session

```
kinit Administrator
```

### 4. Se connecter sur le serveur Samba-AD et faire les 3 commandes suivantes en modifiant le nom du serveur

```
samba-tool user create --random-password http-glpi.makeitsimple.lan
samba-tool spn add HTTP/glpi.makeitsimple.lan http-
glpi.makeitsimple.lan
samba-tool domain exportkeytab /root/httpd.keytab --
principal=HTTP/glpi.makeitsimple.lan@MAKEITSIMPLE.LAN
```

### 5. Vérifier avec la commande kvno

```
kvno HTTP/glpi.makeitsimple.lan@MAKEITSIMPLE.LAN
```

### 6. De retour sur le serveur GLPI, déplacer le fichier dans le dossier apache et lui donner les bons droits

```
mv httpd.keytab /etc/apache2/
chown www-data:root /etc/apache2/httpd.keytab
chmod 640 /etc/apache2/httpd.keytab
```

### 7. Editer le fichier apache

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

#### 000-default.conf

```
DocumentRoot /var/www
ServerName glpi.makeitsimple.lan
<Location />
    AuthType Kerberos
    AuthName "Demande d'identification SSO"
    KrbAuthRealms MAKEITSIMPLE.LAN
    KrbServiceName HTTP/glpi.makeitsimple.lan
    Krb5Keytab /etc/apache2/httpd.keytab
    KrbMethodNegotiate On
    KrbMethodK5Passwd On
    require valid-user
```

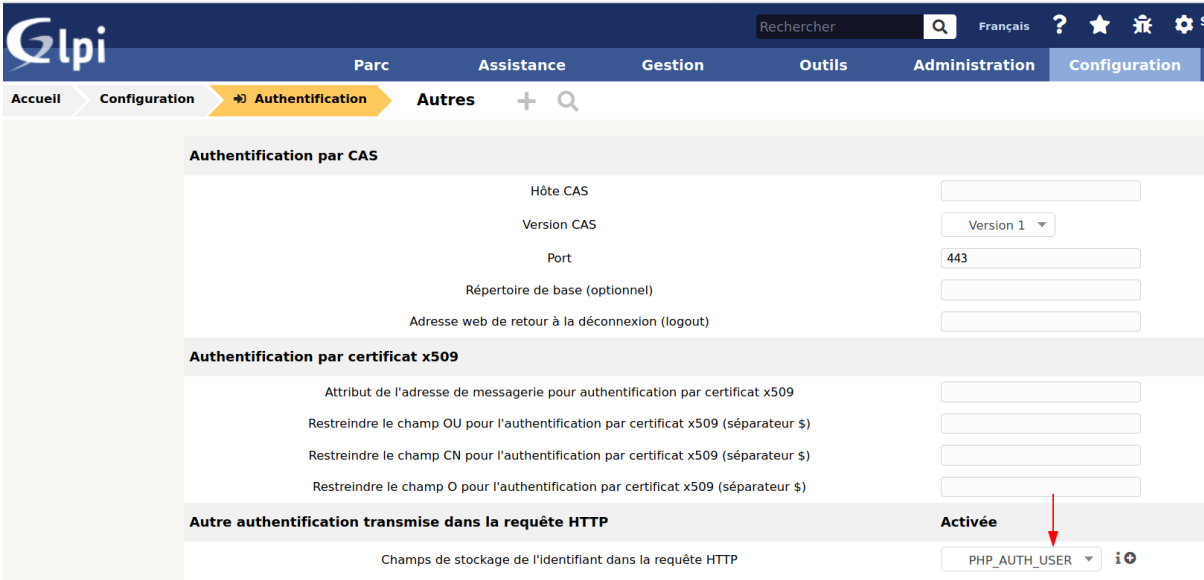
## </Location>

### 8. Activer le module d'authentification

```
a2enmod auth_kerb
```

### 9. Dans GLPI → Configuration → Authentification → Autre méthode d'authentification

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



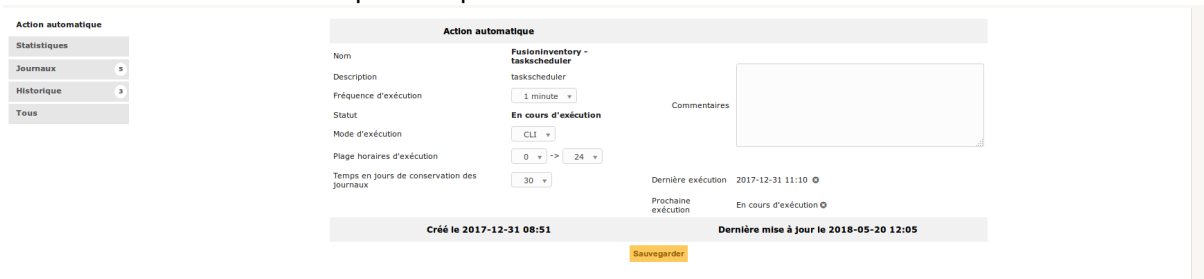
The screenshot shows the GLPI configuration page for authentication. The breadcrumb trail is: Accueil > Configuration > Authentification > Autres. The page is titled 'Authentification par CAS' and 'Authentification par certificat x509'. Under 'Autre authentification transmise dans la requête HTTP', the 'Champs de stockage de l'identifiant dans la requête HTTP' is set to 'PHP\_AUTH\_USER'. A red arrow points to this dropdown menu. The 'Statut' is 'Activée'.

3.

10. Le navigateur doit être en mesure d'envoyer les infos Kerberos. Pour IE/edge Chromium, il faut que le site soit reconnu comme Sécurité=intranet et l'intranet renseigné par exemple "\*.makeitsimple.lan".

## 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 d'exécution = CLI
  2. Prochaine exécution n'est pas bloqué



The screenshot shows the 'Action automatique' configuration page for 'Tasksheduler'. The 'Nom' is 'FusionInventory - taskscheduler'. The 'Statut' is 'En cours d'exécution'. The 'Mode d'exécution' is 'CLI'. The 'Fréquence d'exécution' is '1 minute'. The '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'. The 'Prochaine exécution' is 'En cours d'exécution'. The 'Dernière mise à jour' is '2018-05-20 12:05'. There is a 'Sauvegarder' button 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:glpi:install\\_debian9&rev=1613246637](https://wiki.makeitsimple.be/doku.php?id=deploiement:glpi:install_debian9&rev=1613246637)

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

