

# GLPI: Installation sur Debian 10

## Installation de GLPI

1. Installer les paquets nécessaires

```
apt update
apt dist-upgrade
apt-get install apache2 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-9.5.4.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 `<code bash>nano /etc/nginx/sites-enabled/default</code><file apache 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; } }</file>`

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

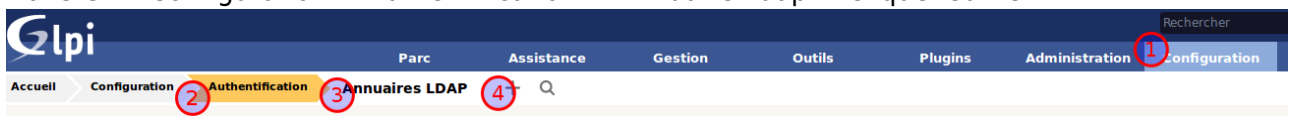
[ldap.conf](#)

```
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'
```

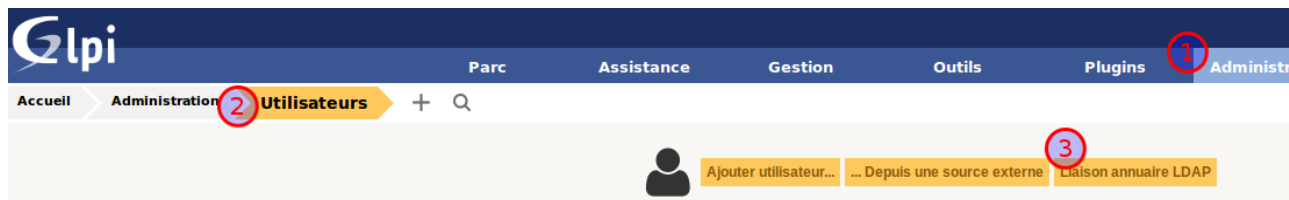
#### 7. Dans GLPI Configuration → Authentification → Annuaire Ldap → Cliquer sur le +



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

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="text"/> <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	
<input type="button" value="Sauvegarder"/>			

#### 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

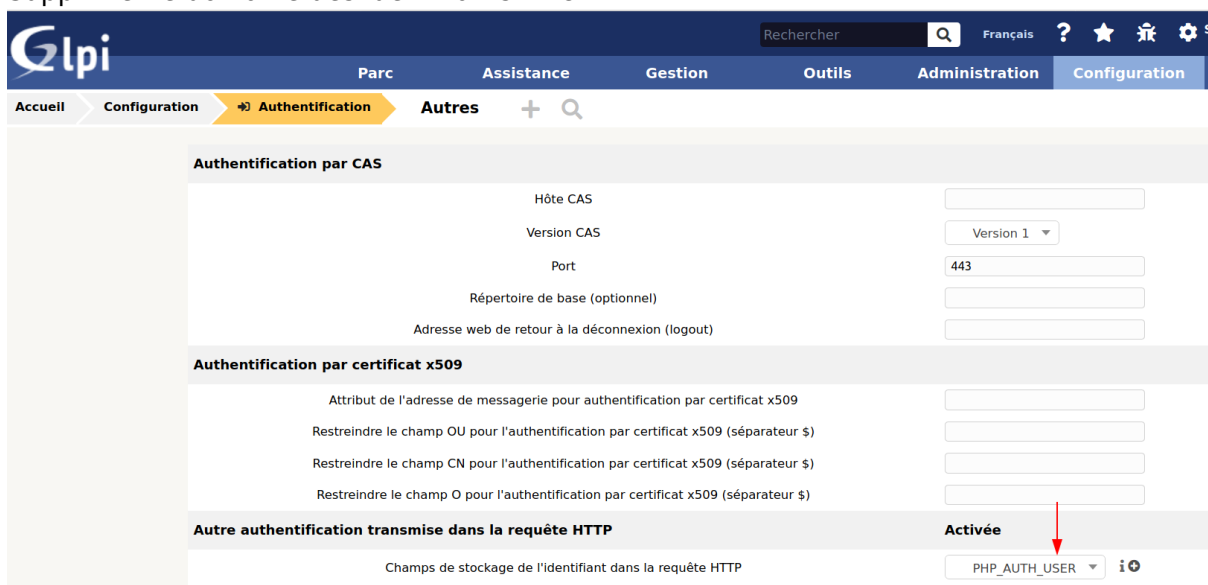
```
DocumentRoot /var/www
ServerName glpi.makeitsimple.lan
<Location />
    AuthType Kerberos
    AuthName "Demande d'identification SSO"
    KrbAuthRealms MAKEITSIMPLE.LAN
    KrbServiceName HTTP/glpi.makeitsimple.lan
    Krb5Keytab /etc/apache2/httpd.keytab
    KrbMethodNegotiate On
    KrbMethodK5Passwd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



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 a configuration page for an automatic action. On the left, there are navigation tabs: 'Action automatique', 'Statistiques', 'Journaux' (with a count of 5), 'Historique' (with a count of 3), and 'Tous'. The main content area is titled 'Action automatique' and contains the following fields:

- Nom: Fusioninventory - taskscheduler
- Description: taskscheduler
- Fréquence d'exécution: 1 minute
- Statut: En cours d'exécution
- Mode d'exécution: CLI
- Plage horaires d'exécution: 0 to 24
- Temps en jours de conservation des journaux: 30
- Commentaires: (empty text area)
- Dernière exécution: 2017-12-31 11:10
- Prochaine exécution: En cours d'exécution

At the bottom, it indicates 'Créé le 2017-12-31 08:51' and 'Dernière mise à jour le 2018-05-20 12:05'. A 'Sauvegarder' button is located 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:gpi:install\\_debian9&rev=1615966434](https://wiki.makeitsimple.be/doku.php?id=deployment:gpi:install_debian9&rev=1615966434)

Last update: 2021/06/20 09:41

