

Table des matières

Prérequis :	2
Installation de Glpi, Apache 2.4, PHP 7.3 and MariaDB	3
1. Installation d'Apache Web Server	3
2. Installation de MariaDB	4
3. Installation PHP7.3	5
4. Le VirtualHost et SSL	7
5. Installation de Fusioninventory	8
6. Authentification LDAP Active Directory / Samba 4	8

Prérequis :

- Une machine/vm debian 10.1
- Une connexion à internet
- Sources.list* avec les URL ci-dessous

```
deb http://deb.debian.org/debian stretch main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian stretch main contrib non-free
```

```
deb http://deb.debian.org/debian stretch-updates main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian stretch-updates main contrib non-free
```

```
deb http://security.debian.org/ stretch/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/ stretch/updates main contrib non-free
```

*Pour modifier le fichier sources.list utiliser la commande **nano**
/etc/apt/sources.list

Installation de Glpi, Apache 2.4, PHP 7.3 and MariaDB

1.Installation d'Apache Web Server

sudo apt-get install apache2 apache2-utils

Apache devrait être démarré automatiquement. Vérifiez son statut avec systemctl :

```
root@Glpi:/home/ritek# systemctl status apache2
● apache2.service - LSB: Apache2 web server
   Loaded: loaded (/etc/init.d/apache2; bad; vendor preset:
   enabled)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since dim. 2016-06-19 21:10:09 CEST;
   2min 44s ago
   Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
   CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─20559 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─20562 /usr/sbin/apache2 -k start
                  └─20563 /usr/sbin/apache2 -k start
juin 19 21:10:08 Glpi systemd[1]: Starting LSB: Apache2 web
server...
juin 19 21:10:08 Glpi apache2[20534]: * Starting Apache httpd web
server apache2
juin 19 21:10:09 Glpi apache2[20534]: *
juin 19 21:10:09 Glpi systemd[1]: Started LSB: Apache2 web
server.
```

S'il n'est pas démarré, on utilise systemctl pour le lancer :

systemctl start apache2

```
● apache2.service - LSB: Apache2 web server
   Loaded: loaded (/etc/init.d/apache2; bad; vendor preset:
   enabled)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since dim. 2016-06-19 21:10:09 CEST;
   2min 44s ago
   Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
   CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─20559 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─20562 /usr/sbin/apache2 -k start
```

```
└─20563 /usr/sbin/apache2 -k start
juin 19 21:10:08 Glpi systemd[1]: Starting LSB: Apache2 web
server...
juin 19 21:10:08 Glpi apache2[20534]: * Starting Apache httpd web
server apache2
juin 19 21:10:09 Glpi apache2[20534]: *
juin 19 21:10:09 Glpi systemd[1]: Started LSB: Apache2 web
server.
```

Par la même occasion on active le démarrage auto au reboot
systemctl enable apache2

```
apache2.service is not a native service, redirecting to systemd-  
sysv-install  
Executing /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
```

2.Installation de MariaDB

apt-get install mariadb-server mariadb-client

systemctl status mysql

```
● mysql.service - LSB: Start and stop the mysql database server  
daemon  
Loaded: loaded (/etc/init.d/mysql; bad; vendor preset: enabled)  
Active: active (running) since dim. 2016-06-19 22:39:15 CEST;  
3min 2s ago  
Docs: man:systemd-sysv-generator(8)  
CGroup: /system.slice/mysql.service  
└─22586 /bin/bash /usr/bin/mysqld_safe  
└─22587 logger -p daemon err -t /etc/init.d/mysql -i  
└─22731 /usr/sbin/mysqld --basedir=/usr --datadir=/var/lib/mysql  
--plugin-dir=/usr/lib/mysql/plugin --user=mysql --skip-log-error  
--pid-file  
└─22732 logger -t mysqld -p daemon error  
juin 19 22:39:16 Glpi /etc/mysql/debian-start[22783]:  
mysql.column_stats OK  
juin 19 22:39:16 Glpi /etc/mysql/debian-start[22783]:  
mysql.columns_priv OK  
juin 19 22:39:16 Glpi /etc/mysql/debian-start[22783]: mysql.db OK  
juin 19 22:39:16 Glpi /etc/mysql/debian-start[22783]: mysql.event  
OK  
juin 19 22:39:16 Glpi /etc/mysql/debian-start[22783]: mysql.func  
OK  
juin 19 22:39:16 Glpi /etc/mysql/debian-start[22783]:  
mysql.gtid_slave_pos OK  
juin 19 22:39:16 Glpi /etc/mysql/debian-start[22783]:  
mysql.help_category OK  
juin 19 22:39:16 Glpi /etc/mysql/debian-start[22783]:  
mysql.help_keyword OK  
juin 19 22:39:16 Glpi /etc/mysql/debian-start[22783]:  
mysql.help_relation OK  
juin 19 22:39:16 Glpi /etc/mysql/debian-start[22837]: Triggering  
myisam-recover for all MyISAM tables and aria-recover for all  
Aria tables
```

Pour activer le démarrage de MariaDB au boot :

systemctl enable mysql

```
mysql.service is not a native service, redirecting to systemd-  
sysv-install  
Executing /lib/systemd/systemd-sysv-install enable mysql
```

Pour configurer MariaDB :

mysql -u root -p

```
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or g.  
Your MariaDB connection id is 50  
Server version: 10.0.25-MariaDB-0ubuntu0.16.04.1 Ubuntu 16.04  
Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and  
others.  
Type 'help;' or 'h' for help. Type 'c' to clear the current input  
statement.  
MariaDB [(none)]> create database glpi; <= permet de créer la  
base de donnée de nom « glpi ».  
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO  
'glpiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'pwdglpiuser'; <= donne tous  
les droits à l'utilisateur « glpiuser » en localhost (compte  
local) de mot de passe « pwdglpiuser » à la base de donnée glpi  
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES; <= clear/reload le cache  
interne de mariadb  
MariaDB [(none)]> quit; <= ferme les commandes sql
```

3.Installation PHP7

***apt-get install php-common php7.3 php7.3-cli php7.3-common
php7.3-fpm php7.3-json php7.3-opcache php7.3-readline php7.3-
mysql php7.3-gd libapache2-mod-php7.3 php-mbstring php7.3-curl
php7.3-ldap php7.3-imap php-xml***

On voit passer ça :

```
Creating config file /etc/php/7.3/apache2/php.ini with new  
version  
Module mpm_event disabled.  
Enabling module mpm_prefork.  
apache2_switch_mpm Switch to prefork  
apache2_invoke: Enable module php7.0
```

Qui rassure et qui évite l'erreur suivante :

```
Apache is running a threaded MPM, but your PHP Module is not
compiled to be threadsafe. You need to recompile PHP.
```

```
AH00013: Pre-configuration failed
```

```
httpd.service: control process exited, code=exited status=1
```

Si vous avez cette erreur :

```
sudo a2dismod mpm_event
```

Et on active prefork

```
sudo a2enmod mpm_prefork
```

```
root@Glpi:/home/ritek# systemctl status php7.3-fpm
```

```
● php7.0-fpm.service - The PHP 7.3 FastCGI Process Manager
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/php7.0-fpm.service; enabled;
   vendor preset: enabled)
```

```
   Active: active (running) since dim. 2016-06-19 23:13:47 CEST;
   3min 43s ago
```

```
   Process: 997 ExecStartPre=/usr/lib/php/php7.3-fpm-checkconf
   (code=exited, status=0/SUCCESS)
```

```
   Main PID: 1006 (php-fpm7.3)
```

```
   Status: "Processes active: 0, idle: 2, Requests: 0, slow: 0,
   Traffic: 0req/sec"
```

```
   Tasks: 3
```

```
   Memory: 24.3M
```

```
   CPU: 128ms
```

```
   CGroup: /system.slice/php7.3-fpm.service
```

```
       └─1006 php-fpm: master process (/etc/php/7.0/fpm/php-fpm.conf)
```

```
       └─1010 php-fpm: pool www
```

```
       └─1011 php-fpm: pool www
```

```
juin 19 23:13:47 Glpi systemd[1]: Stopped The PHP 7.3 FastCGI
Process Manager.
```

```
juin 19 23:13:47 Glpi systemd[1]: Starting The PHP 7.3 FastCGI
Process Manager...
```

```
juin 19 23:13:47 Glpi systemd[1]: Started The PHP 7.3 FastCGI
Process Manager.
```

```
root@Glpi:/home/ritek# php --version
```

```
PHP 7.3.4-7ubuntu2.1 (cli) ( NTS )
```

```
Copyright (c) 1997-2016 The PHP Group
```

```
Zend Engine v3.0.0, Copyright (c) 1998-2016 Zend Technologies
```

```
with Zend OPcache v7.0.6-dev, Copyright (c) 1999-2016, by Zend
Technologies
```

```
cd /var/www
```

```
wget -c
```

```
https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.4.5/glpi-9.4.5.tgz
```

```
tar -xvzf glpi-9.4.5.tgz
```

```
root@Glpi:/var/www# chown -R www-data:www-data /var/www/glpi
```

```
root@Glpi:/var/www# cd /etc/apache2/sites-available
```

```
root@Glpi:/etc/apache2/sites-available# cp 000-default.conf  
glpi.conf
```

```
root@Glpi:/etc/apache2/sites-available# vim glpi.conf ou nano  
glpi.conf
```

et vous changez DocumentRoot /var/www/html par

DocumentRoot /var/www/glpi

```
root@Glpi:/etc/apache2/sites-available# sudo a2dissite 000-  
default.conf
```

Site 000-default disabled.

To activate the new configuration, you need to run:

```
service apache2 reload
```

```
root@Glpi:/etc/apache2/sites-available# sudo a2ensite glpi.conf
```

Enabling site glpi.

To activate the new configuration, you need to run:

```
service apache2 reload
```

```
root@Glpi:/etc/apache2/sites-available# systemctl reload apache2
```

4. Le VirtualHost et SSL

- On fait un peu le ménage et on optimise quelques bricoles.
Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : **install/install.php**
- **Fuseau horaire**
Beaucoup de choses sont horodatées dans GLPI (tickets, inventaires...). Il est préférable qu'Apache soit paramétré sur le bon fuseau horaire (en plus du fait que le serveur doit être à l'heure, évidemment !). Dans **/etc/php/7.0/apache2/php.ini**, rechercher la ligne « date.timezone », la modifier (ou l'ajouter si en remarque) :
date.timezone = Europe/Paris
et recharger Apache.

5. Installation de Fusioninventory

On récupère le plugin link pour Glpi 0.9

```
cd /var/www/glpi/plugins
```



```
wget -c https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/archive/glpi9.4+2.4.tar.gz
```

```
tar -xzvf glpi9.4+2.4.tar.gz
```

On attribue les droits et on supprime l'archive téléchargé précédemment:

```
chown -R www-data:www-data fusioninventory-for-glpi-glpi9.4-2.4
mv fusioninventory-for-glpi-glpi9.4-2.4 fusioninventory
rm glpi9.4+2.4.tar.gz
```

Dans l'interface GLPI, aller sous **Configuration > Plugins** cliquez sur **Installer** puis **Activer**.

Si cela bug : **`sudo fusioninventory-agent -debug -debug`**

6. Authentification LDAP Active Directory / Samba 4

On renseigne les informations du contrôleur de domaine :

Liste	Annuaire LDAP - samba4.iem.vda - ID 1		1/1 > >
Annuaire LDAP - ID 1			
Nom	<input type="text" value="samba4.iem.vda"/>	Dernière modification	2016-06-21 00:09
Serveur par défaut	<input type="text" value="Oui"/>	Actif	<input type="text" value="Oui"/>
Serveur	<input type="text" value="192.168.0.3"/>	Port (par défaut 389)	<input type="text" value="389"/>
Filtre de connexion	<input type="text"/>		
BaseDN	<input type="text" value="DC=iem,DC=vda"/>		
DN du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text" value="CN=Administrator,CN=Users,DC=iem,DC=vda"/>		
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="password"/> <input type="button" value="Effacer"/>	Champ de l'identifiant	<input type="text" value="samaccountname"/>
Commentaires	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Sauvegarder"/>			
<input type="button" value="Supprimer définitivement"/>			

