

# GLPI / NGINX

\_Leysse Loic

## -Vérification d'éventuelles mises à jour du système : apt update

```
root@tssr:~# apt update
Atteint :1 http://security.deb
Atteint :2 http://deb.debian.o
Réception de :3 http://deb.deb
Réception de :4 http://deb.deb
98,6 ko réceptionnés en 1s (70
Lecture des listes de paquets.
Construction de l'arbre des dé
Lecture des informations d'état
Tous les paquets sont à jour.
```

## -Installation du serveur web : apt install nginx

```
root@tssr:~# apt install nginx
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fa
Les paquets supplémentaires suivants s
fontconfig-config fonts-dejavu-core
libnginx-mod-http-geoip libnginx-mod
libwebp6 libx11-6 libx11-data libxau
Paquets suggérés :
libgd-tools geoip-bin fcgiwrap ngin
Les NOUVEAUX paquets suivants seront
fontconfig-config fonts-dejavu-core
libnginx-mod-http-geoip libnginx-mod
libwebp6 libx11-6 libx11-data libxau
0 mis à jour, 32 nouvellement install
Il est nécessaire de prendre 17,3 Mo
Après cette opération, 56,5 Mo d'espace
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
```

## -Installation de php et extensions php pour glpi :

```
apt install php7.3 php7.3-curl php7.3-zip php7.3-gd php7.3-bz2 php7.3-intl php-pear php-imagick
php7.3-imap php-memcache php7.3-pspell php7.3-recode php7.3-tidy php7.3-xmlrpc php7.3-xsl
php7.3-mbstring php-gettext php7.3-ldap php-cas php-apcu php7.3-mysql php7.3-fpm
```

```
root@tssr:~# apt install php7.3 php7.3-curl php7.3-zip php7.3-gd php7.3-intl php-pear php-imagick php7.3-ldap php-memcache php7.3-pspell php7.3-recode php7.3-tidy php7.3-xmlrpc php7.3-xsl php7.3-mbstring
php-gettext php7.3-ldap php-cas php-apcu php7.3-mysql php7.3-fpm
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
ca-certificates dbus fonts-droid-fallback fonts-noto-mono ghostscript gsfonts imagemagick-6-common libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3 libc-client2007e libcups2 libcupsfilters1
libcupsimage2 libcurl4 libdbus-1-3 libde265-0 libfftw3-doubles libglb2.0-0 libglb2.0-data libgomp1 libgs9 libgs9-common libheif1 libijs-0.35 libjbig2dec0 liblcms2-2 libldap-2.4-2 libldap-common
liblqr-1-0 libltd7 libmagickcore-6.q16-6 libmagickwand-6.q16-6 libnghttp2-14 libnuma1 libopenjpeg-7 libpaper-utils libpaper1 libpcre2-8-0 libpsl5 librecode0 librtmp1 libsas2-2 libsas2-modules
libsas2-modules-db libssodm23 libssh2-1 libstdc++6 libwebpmux3 libx265-155 libxext6 libxmlrpc-ep9 libzip4 mlock openssl php-apcu-bc php-cas php-curl php-common php-gettext php-imagick
php7.3-common php7.3-json php7.3-opcache php7.3-readline php7.3-xml poppler-data psmisc publicsuffix shared-mime-info ttf-dejavu-core xdg-user-dirs
Paquets suggérés :
default-dbus-session-bus | dbus-session-bus fonts-noto-ghostscript-x uw-mailutils cups-common libfftw3-bin libfftw3-dev liblcms2-utils libmagickcore-6.q16-6-extra libsas2-modules-gssapi-mit
| libsas2-modules-gssapi-heimdal libsas2-modules-ldap libsas2-modules-otp libsas2-modules-sql memcached poppler-utils fonts-japanese-mincho | fonts-tpafont-gothic fonts-japanese-gothic
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
ca-certificates dbus fonts-droid-fallback fonts-noto-mono ghostscript gsfonts imagemagick-6-common libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3 libc-client2007e libcups2 libcupsfilters1
libcupsimage2 libcurl4 libdbus-1-3 libde265-0 libfftw3-doubles libglb2.0-0 libglb2.0-data libgomp1 libgs9 libgs9-common libheif1 libijs-0.35 libjbig2dec0 liblcms2-2 libldap-2.4-2 libldap-common
liblqr-1-0 libltd7 libmagickcore-6.q16-6 libmagickwand-6.q16-6 libnghttp2-14 libnuma1 libopenjpeg-7 libpaper-utils libpaper1 libpcre2-8-0 libpsl5 librecode0 librtmp1 libsas2-2 libsas2-modules
libsas2-modules-db libssodm23 libssh2-1 libstdc++6 libwebpmux3 libx265-155 libxext6 libxmlrpc-ep9 libzip4 mlock openssl php-apcu-bc php-cas php-curl php-common php-gettext php-imagick
php-memcache php-pear php-php-gettext php-xml php7.3 php7.3-cli php7.3-common php7.3-curl php7.3-fpm php7.3-gd php7.3-imap php7.3-intl php7.3-json php7.3-ldap php7.3-mbstring php7.3-mysql
php7.3-opcache php7.3-pspell php7.3-readline php7.3-recode php7.3-tidy php7.3-xml php7.3-xmlrpc php7.3-xsl php7.3-zip poppler-data psmisc publicsuffix shared-mime-info ttf-dejavu-core xdg-user-dirs
0 mis à jour, 92 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 34,2 Mo dans les archives.
Après cette opération, 138 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
```

## -Configuration de /etc/php/7.3/fpm/pool.d/www.conf pour le rendre compatible avec nginx :

```
nano /etc/php/7.3/fpm/pool.d/www.conf
```

Commenter ( ;) la ligne listen = /run/php/php7.3-fpm.sock et ajouter la ligne

```
listen = 127.0.0.1:9000
```

```
;; (IPv6 and IPv4-mapped) on a specific port;
;; '/path/to/unix/socket' - to listen on a unix socket.
;; Note: This value is mandatory.
listen = /run/php/php7.3-fpm.sock
listen = 127.0.0.1:9000
; Set listen(2) backlog.
; Default Value: 511 (-1 on FreeBSD and OpenBSD)
listen.backlog = 511
```

## -Relancer les services nginx et php..

```
systemctl restart nginx php7.3-fpm
```

```
root@tssr:~# systemctl restart nginx php7.3-fpm
root@tssr:~#
```

## -Glpi fonctionne avec une base de donnée, si ce n'est pas déjà fait, installation du serveur mysql :

```
apt install default-mysql-server
```

```
root@tssr:~# apt install default-mysql-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
galera-3 gawk libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl l
libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message
```

- Je rentre dans la console de maria-db : `mysql -u root -p`
- Je crée une base de données pour `glpi` : `CREATE DATABASE glpib;`
- Je donne les grands privilèges à la base `glpi` pour l'utilisateur `glpiu` qui s'identifie avec le mot de passe `glpip` (les noms et mots de passe peuvent être changés à la convenance de chacun : `GRANT ALL PRIVILEGES ON glpib.* TO 'glpiu'@'localhost' IDENTIFIED BY 'glpip';`)
- Activation des privilèges : `FLUSH PRIVILEGES;`
- Je quitte : `exit;`

```

root@tssr:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 49
Server version: 10.3.25-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE glpib;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpib.* TO 'glpiu'@'localhost' IDENTIFIED BY 'glpip';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> exit;
Bye
root@tssr:~#

```

- Je télécharge la dernière version de `glpi` sur le site officiel en copiant l'adresse du lien de téléchargement et en utilisant sur le serveur la commande `wget` (`apt install wget` si il n'est pas installé) dans le répertoire `/var/www/html` (option `-c` pour reprendre le téléchargement en cas d'échec) :

```

root@tssr:~# cd /var/www/html/
root@tssr:/var/www/html# wget -c https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.5.2.tgz
--2020-11-20 09:48:25-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.5.2.tgz
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.3
Connexion à github.com (github.com)[140.82.121.3]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com/39182755/4d40ee80-087c-11eb-968
20%2Fus-east-1%2F%3F%2Faws4_request&X-Amz-Date=20201120T084744Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=6885d26277c6
d=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.5.2.tgz&response-content-
--2020-11-20 09:48:25-- https://github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com/39182755/4d40ee80-08
3A%2F20201120%2Fus-east-1%2F%3F%2Faws4_request&X-Amz-Date=20201120T084744Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=6
_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.5.2.tgz&respon
Résolution de github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com (github-production-release-asset-2e65be
Connexion à github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com (github-production-release-asset-2e65be.s
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 43543672 (42M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-9.5.2.tgz »

glpi-9.5.2.tgz 100%[=====]
2020-11-20 09:49:31 (653 KB/s) - « glpi-9.5.2.tgz » sauvegardé [43543672/43543672]

```

- Je décompresse l'archive dans l'emplacement (`/var/www/html`)

```

root@tssr:/var/www/html# tar -zxvf glpi-9.5.2.tgz
glpi/
glpi/css_compiled/
glpi/css_compiled/css_highcontrast.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_generate.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_palette_cb_seq_blue_9.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_palette_cb_seq_red_9.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_palette_d3_cat_10.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_palette_d3_cat_20.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_palette_d3_tab_10.min.css
glpi/css_compiled/css_dashboard.min.css

```

-je change le propriétaire et membre du groupe pou www-data sur glpi et son contenu

**chown www-data:www-data -R glpi**

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

-Je modifie les droits RWX sur glpi : **chmod 755 -R glpi**

```
root@tssr:/var/www/html# chmod 755 -R glpi
root@tssr:/var/www/html#
```

-Création d'un fichier de config virtualhost pour glpi dans /etc/nginx/sites-available

**cd /etc/nginx/sites-available/**

**nano glpi**

```
root@tssr:/var/www/html# cd /etc/nginx/sites-available/
root@tssr:/etc/nginx/sites-available# nano glpi
```

-Je renseigne les directives pour mon virtualhost :

```
server {
listen 80;
server_name glpi;
root /var/www/html/glpi;
index index.php;
location / {try_files $uri $uri/ index.php;}
location ~ /\.php$ {
fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
fastcgi_index index.php;
include /etc/nginx/fastcgi_params;
fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
include fastcgi_params;
fastcgi_param SERVER_NAME $host;
}
location ~ /files{
deny all;
}
}
```

```
GNU nano 3.2
server {
listen 80;
server_name glpi;
root /var/www/html/glpi;
index index.php;
location / {try_files $uri $uri/ index.php;}
location ~ /\.php$ {
fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
fastcgi_index index.php;
include /etc/nginx/fastcgi_params;
fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
include fastcgi_params;
fastcgi_param SERVER_NAME $host;
}
location ~ /files{
deny all;
}
}
```

-Je créé un lien symbolique glpi dans /etc/nginx/sites-enabled/ qui pointe vers /etc/nginx/sites-available/glpi :

**ln -s /etc/nginx/sites-available/glpi /etc/nginx/sites-enabled/glpi**

```
root@tssr:/etc/nginx/sites-available# ln -s /etc/nginx/sites-available/glpi /etc/nginx/sites-enabled/glpi
root@tssr:/etc/nginx/sites-available#
```

-Je relance les services pour prendre en compte les changements :

`systemctl restart nginx php7.3-fpm`

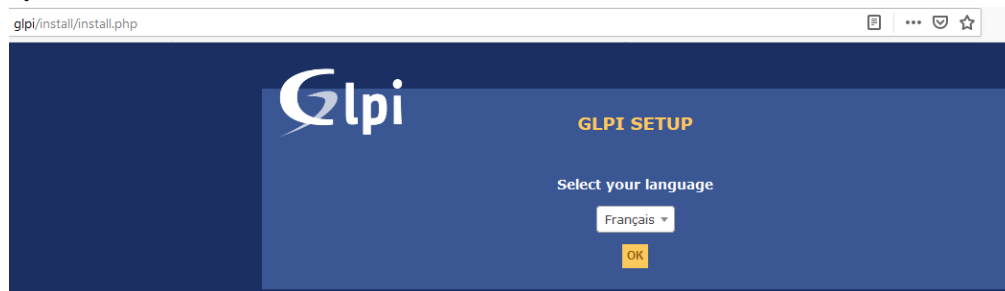
-n'ayant pas de serveur dns je renseigne dans le fichier hosts de mon poste client le nom du serveur glpi qui pointe vers l'ip du serveur

Ici : `192.168.5.40 glpi`

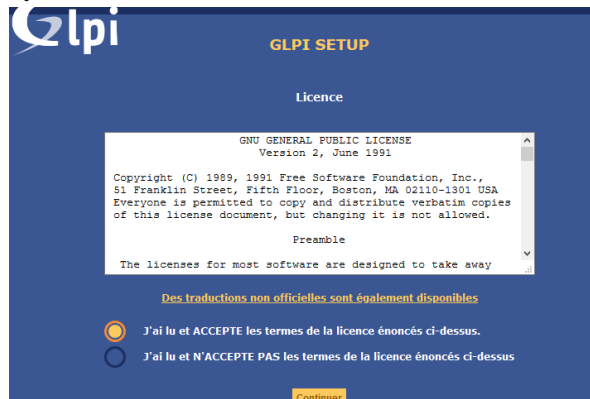
Ou je désactive le lien symbolique dans sites-enable pour le fichier default, afin d'accéder à glpi par l'ip du serveur.

-J'accède à la page de connexion à glpi dans mon navigateur

1/



2/



3/



4/



5/



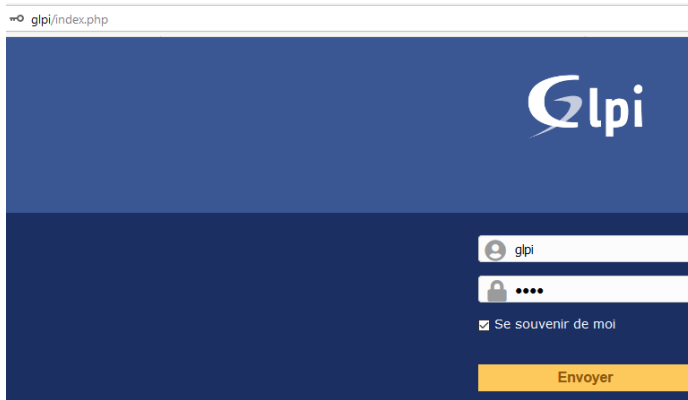
## 6/ Sélection de la base de donnée créé dans mariadb



## 7/ Glpi initialise la base de donnée



## -Connexion à glpi via le navigateur



## -Intégration du plugin fusioninventory dans glpi

Les plugins glpi se stockent dans /var/www/html/glpi/plugins

Je vais copier l'adresse du lien du plugin sur le site internet et télécharger dans /var/www/html/glpi/plugins avec wget

wget <https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi9.5.0%2B1.0/fusioninventory-9.5.0+1.0.tar.bz2>

```

root@tssr:/var/www/html# cd /var/www/html/glpi/plugins/
root@tssr:/var/www/html/glpi/plugins# wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi9.5.0%2B1.0/fusioninventory-9.5.0+1.0.tar.bz2
--2020-11-20 11:08:29-- https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi9.5.0%2B1.0/fusioninventory-9.5.0+1.0.tar.bz2
Résolution de github.com (github.com): 140.82.121.4
Connexion à github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com/618511/23172a80-c059-11ea-982f-51fae8fd9dd3?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=akiaonastk4z2t5337z7mur4%2Fregu%2Fus-east-1%2Faws%2Famz-date%2F20201120T100839Z%2Fus-east-1%2Faws%2Famz-signature%2F4b9e330e9299eb09771bfb238681983e86ff149976e032fe09d362d55aabb0x%2Famz-signe%2Frepo_id%2F618511&response-content-disposition=attachment%3B%2Ffilename%3Dfusioninventory-9.5.0%2B1.0.tar.bz2&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]

```

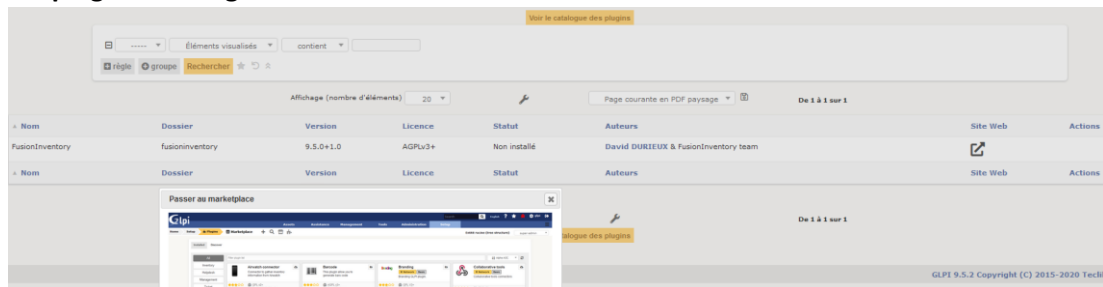
## Et le décompresser : tar -jxvf fusioninventory-9.5.0+1.0.tar.bz2

```

root@tssr:/var/www/html/glpi/plugins# tar -jxvf fusioninventory-9.5.0+1.0.tar.bz2
fusioninventory/
fusioninventory/setup.php
fusioninventory/scripts/
fusioninventory/scripts/prepare_jobs.php
fusioninventory/scripts/logging.php
fusioninventory/scripts/import_ip_ranges.readme
fusioninventory/scripts/import_ip_ranges.php
fusioninventory/scripts/import_ip_ranges.csv
fusioninventory/scripts/get_job_logs.php
fusioninventory/scripts/get_agent_jobs.php

```

## -Le plugin est intégré



Installer phpmyadmin : `apt install -t buster-backports phpmyadmin`

##### Directive pour ajouter un vhost phpmyadmin

**# PHPMYADMIN**

**server {**

**listen 81;**

**server\_name localhost;**

**root /usr/share/phpmyadmin;**

**index index.php index.html index.htm;**

**if (!-e \$request\_filename) {**

**rewrite ^/(.+)\$ /index.php?url=\$1 last;**

**break;**

**}**

**location ~ .php\$ {**

**try\_files \$uri =404;**

**fastcgi\_pass unix:/var/run/php/php7.3-fpm.sock;**

**fastcgi\_index index.php;**

**fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME \$document\_root\$fastcgi\_script\_name;**

**include /etc/nginx/fastcgi\_params;**

**}**

**}**