


GLPI - OCS	
<i>Installation du Gestionnaire Libre de Parc Informatique (GLPI) couplé au logiciel OCS Inventory</i>	
	
Auteur : RENAUVOT Antoine	Date de publication : 25/01/2024

Objectif	Installer un logiciel de gestion de parc informatique – ticketing OpenSource en synchronisant via OCS Inventory afin de faire remonter les informations du parc de manière automatique.
Ressources	Hyperviseur   Linux (Debian)   Client Windows 10
Outils	Connexion Internet, Support de cours
URL	<a href="https://glpi-project.org/fr/">https://glpi-project.org/fr/</a> - <a href="https://ocsinventory-ng.org/?lang=fr">https://ocsinventory-ng.org/?lang=fr</a>
Autres	Apache, PHP, wget, GLPI, OCS-Inventory NG / plugin OCS ...

## Convention

Par convention, les informations particulières seront mises en avant tout au long de cette procédure en respectant les règles et mise en page ci-dessous :

### TITRE DE LA PROCEDURE

#### 1. LES DIFFERENTS CHAPITRES

##### A. Parties intermédiaires



*Ce paragraphe apporte à l'utilisateur une information qui pourra l'aider ou lui rappeler un ou plusieurs points précis et utiles pour sa réalisation.*

*Ce paragraphe apporte à l'utilisateur une information importante sur un ou plusieurs points précis.*

*Celle-ci est **indispensable** pour la bonne réalisation de la procédure.*

GLPI – OCS .....	3
1. Prérequis .....	3
A. Explications .....	3
B. Prérequis nécessaires .....	3
C. Machine Debian – Configuration .....	3
2. Installation de GLPI.....	4
A. Prérequis – MariaDB - SQL.....	4
B. Téléchargement de GLPI via GitHub .....	6
C. Installation de GLPI via Navigateur WEB.....	8
2. Installation d’OCS-Inventory .....	14
A. Prérequis .....	14
B. Installation OCS .....	15
C. Interface WEB OCS .....	20
3. Installation du plugin OCS-Inventory   Liaison avec GLPI .....	23
A. Plugin GLPI.....	23
B. Windows Agent OCS.....	26
C. Vérification .....	29

### 1. PREREQUIS

#### A. Explications

**GLPI** (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) est un logiciel libre (open source) des services informatiques et de gestion des services d'assistance (ticketing).

**OCS-Inventory NG** (Open Computer and Software Inventory) est une application permettant de réaliser un inventaire (configuration matérielle des machines du réseau, logiciels installés sur ces machines) visible sur une interface web.

On peut installer un Plugin OCS sur GLPI afin de faire remonter les informations récoltées par OCS sur GLPI afin que tout soit centralisé sur un outil prévu pour gérer un parc.

C'est ce que nous allons voir aujourd'hui dans cette procédure.

#### B. Prérequis nécessaires

*Deux machines / VM (un serveur WEB, une machine client) avec une distribution LINUX installée (Debian dans notre cas). Assurez-vous d'avoir un accès Administrateur / ROOT sur les deux machines.*

*Il faut que ces machines aient une connexion à Internet pour installer / mettre à jour les applications / services nécessaires à la bonne réalisation de ce projet.*

*Les deux machines auront une carte réseau en LAN / une carte réseau en NAT / Pont.*

#### C. Machine Debian – Configuration

*Le serveur WEB doit avoir une distribution à jour. Pour ce faire :*

*« apt update && apt upgrade -y »*

*Il faut que les services suivants soient installés sur votre serveur WEB :*

*« apt install apache2 wget mariadb-server libapache2-mod-perl2 libxml-simple-perl libsoap-lite-perl libapache2-mod-perl2-dev make php-mysql php-gd php-mbstring php-soap php-xml php-curl php-ldap php-imap php-xmllrpc php-apcu php-cas php-intl -y »*

Dans les deux captures ci-dessous, Apache n'est pas mentionné (il est déjà installé sur ma machine).

```
root@debian:/# apt install php-ldap php-imap php-xmllrpc php-apcu php-cas php-intl -y_
```

```
root@debian:/# apt install mariadb-server libapache2-mod-perl2 libxml-simple-perl libsoap-lite-perl libapache2-mod-perl2-dev make php-mysql php-gd php-mbstring php-soap php-xml php-curl
```

N'hésitez pas à reboot la machine une fois ces paquets installés afin qu'elle se synchronise bien avec les nouveaux paquets / services demandés.

## 2. INSTALLATION DE GLPI

### A. Prérequis – MariaDB - SQL

Il faut initialiser / sécuriser l'installation de MariaDB afin de créer une base de données SQL propice à l'utilisation de GLPI.

Pour ce faire :

```
root@debian:/# mysql_secure_installation_
```

```
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] n
... skipping.

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] n
```

```
By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
root@debian:/#
```

#### **Explications :**

*On initialise MariaDB ; Le logiciel de gestion de BDD nous interroge sur différentes choses :*

*-Entrer un mot de passe pour accéder à MariaDB en utilisateur « ROOT »*

-Changer le mot de passe root par défaut

-Enlever les utilisateurs anonymes

-Si vous souhaitez désactiver la connexion à distance pour l'utilisateur « ROOT »

Une fois MariaDB initialisé, il faut utiliser ce logiciel. Pour l'ouvrir, entrer la commande suivante :

«mysql -u root -p » (-u pour préciser le user, -p pour le password).

```
root@debian:/# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 36
Server version: 10.11.4-MariaDB-1~deb12u1 Debian 12

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)]> _
```

MariaDB vous demande le mot de passe que vous avez défini précédemment (lors de l'initialisation du logiciel)

*Note : Ici, le mot de passe n'est pas demandé (je n'ai pas défini de mot de passe pour le « root », ce qui niveau sécurité n'est vraiment pas conseillé...)*

Une fois connecté, il faut créer une base de données pour GLPI, un utilisateur pour cette base avec des droits d'accès.

« create database glpi ; » (On la nomme « glpi »)

« show databases ; » (Cette commande nous montre les DB existantes dans le logiciel, on vérifie juste que celle que nous venons de créer est bien prise en compte ».

```
MariaDB [(none)]> create database glpi;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> show databases ;
+-----+
| Database |
+-----+
| glpi     |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| sys      |
+-----+
5 rows in set (0,001 sec)
```

On crée un utilisateur « glpiuser » sur la base de donnée située localement ainsi que le mot de passe que vous souhaitez pour ce user :

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO glpiuser@'localhost' identified by 'user';
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)
```

*Ici, mon utilisateur est « glpiuser », son mot de passe est « user » et on lui attribue tous les privilèges.  
« Flush privileges ; » vient nous recharger les droits sur le logiciel.*

On entre « exit » pour sortir de MariaDB.

## B. Téléchargement de GLPI via GitHub

*Voici le lien actuel (provenant de GitHub.com) permettant de télécharger GLPI (version 10.0.11) :*

<https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.11/glpi-10.0.1.tgz>

Toujours en root, on entre la commande suivante :

*« wget --no-check-certificate <https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.11/glpi-10.0.1.tgz> »*

*« wget » est la commande permettant de télécharger un fichier / dossier depuis une source internet*

*« --no-check-certificate » est utile car l'outil « wget » peut vous bloquer certains téléchargements en raison de vérification de certificat SSL ;*

```
root@debian:/# wget --no-check-certificate https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.11/glpi-10.0.11.tgz
--2024-01-24 12:56:03-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.11/glpi-10.0.11.tgz
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://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/406ac02e-272b-4373-8016-722250e11f19?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAVCODYLSA53PQK42A%2F20240124%2Fus-east-1%2F%3F2Faws4_request&X-Amz-Date=20240124T115603Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=8704973b21e44fb60311cd284286947285a24d8719608117cdf612f9c084de06&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.11.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2024-01-24 12:56:03-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/406ac02e-272b-4373-8016-722250e11f19?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAVCODYLSA53PQK42A%2F20240124%2Fus-east-1%2F%3F2Faws4_request&X-Amz-Date=20240124T115603Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=8704973b21e44fb60311cd284286947285a24d8719608117cdf612f9c084de06&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.11.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.108.133, 185.199.110.133, 185.199.111.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.108.133|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 59412014 (57M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-10.0.11.tgz »

glpi-10.0.11.tgz 100%[=====] 56,66M 7,99MB/s ds 6,7s

2024-01-24 12:56:10 (8,52 MB/s) - « glpi-10.0.11.tgz » sauvegardé [59412014/59412014]

root@debian:/# █
```

Sous Debian, le chemin pour les plateformes web (avec Apache) est le suivant :

`/var/www/html`

On va donc copier le dossier compressé de GLPI à cet emplacement :

« `cp glpi-10.0.11.tgz /var/www/html` »

On va venir le décompresser avec l'outil « `tar` »

On effectue un « `ls` » pour vérifier la présence d'un dossier nommé « `glpi` » (dossier décompressé)

« `tar xvzf glpi-10.0.11.tgz` » ;

```
root@debian:~# ls
bin  dev  glpi-10.0.11.tgz  initrd.img  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var  vmlinuz.old
boot  etc  home  initrd.img.old  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  sys  usr  vmlinuz
root@debian:~# cp glpi-10.0.11.tgz /var/www/html/
root@debian:~# ls
bin  dev  glpi-10.0.11.tgz  initrd.img  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var  vmlinuz.old
boot  etc  home  initrd.img.old  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  sys  usr  vmlinuz
root@debian:~# cd var
root@debian:~/var# cd www/
root@debian:~/var/www# cd html
root@debian:~/var/www/html# ls
glpi-10.0.11.tgz  index.html
root@debian:~/var/www/html# tar xvzf glpi-10.0.11.tgz
```

On modifie les droits de propriétaire du dossier en `www-data` (droits pour le serveur Apache) :

« `chown -R www-data /var/www/html/glpi` »

```
root@debian:~/var/www/html# ls
glpi  glpi-10.0.11.tgz  index.html  OCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1
root@debian:~/var/www/html# chown -R www-data /var/www/html/glpi
```

On redémarre Apache : « `systemctl restart apache2` »

Note : Pour éviter une alerte de sécurité une fois GLPI installé, il faut nous supprimer le fichier : `install.php`

`cd /var/www/html/glpi/install`

`rm install.php`

### C. Installation de GLPI via Navigateur WEB

---

Sur votre machine client Windows, rendez-vous sur votre navigateur internet et entrer l'url suivante :

[@IP/glpi](#)

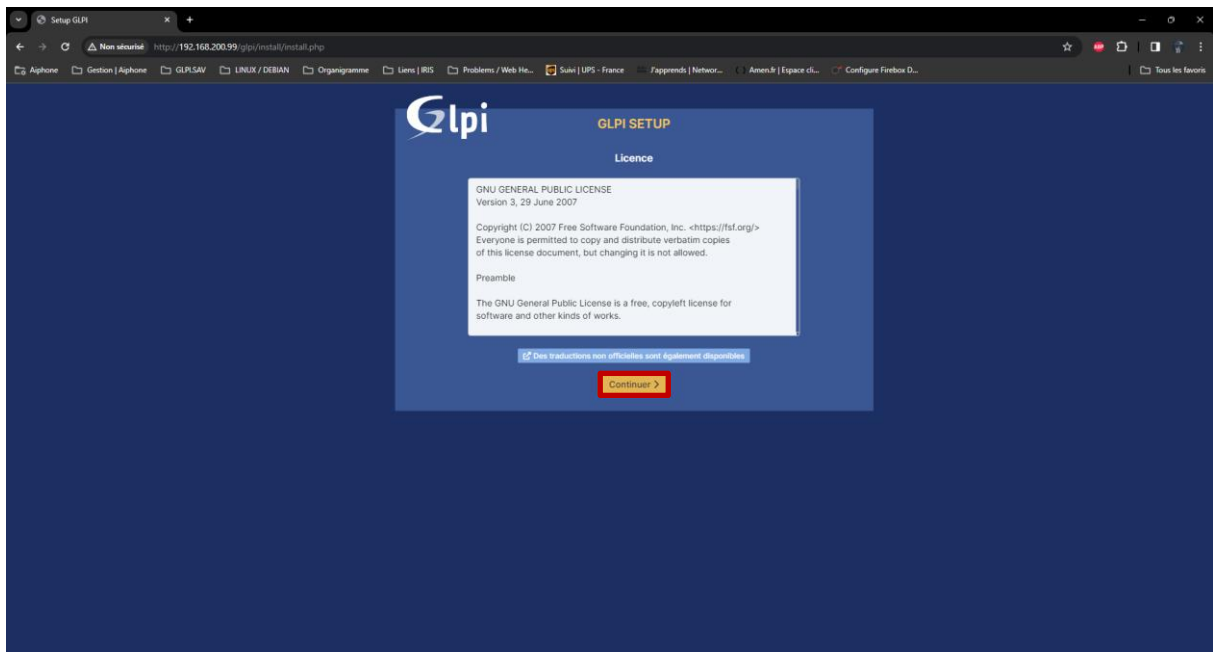
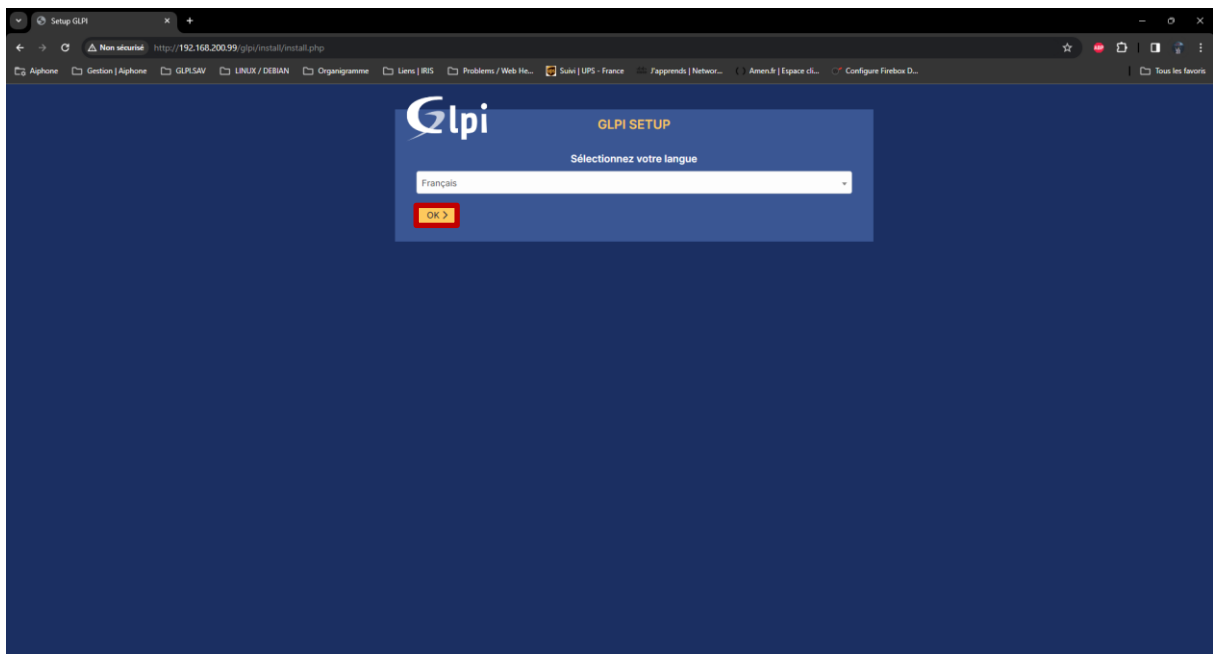
Pour connaître l'adresse IP de votre serveur Web, il suffit de saisir la commande :

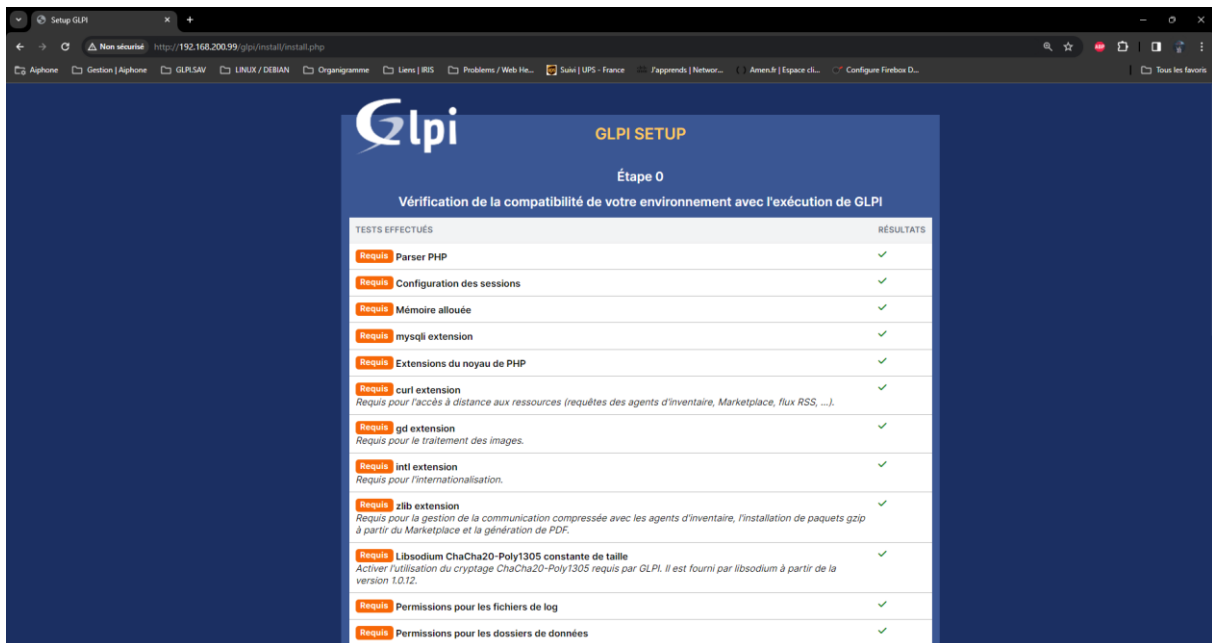
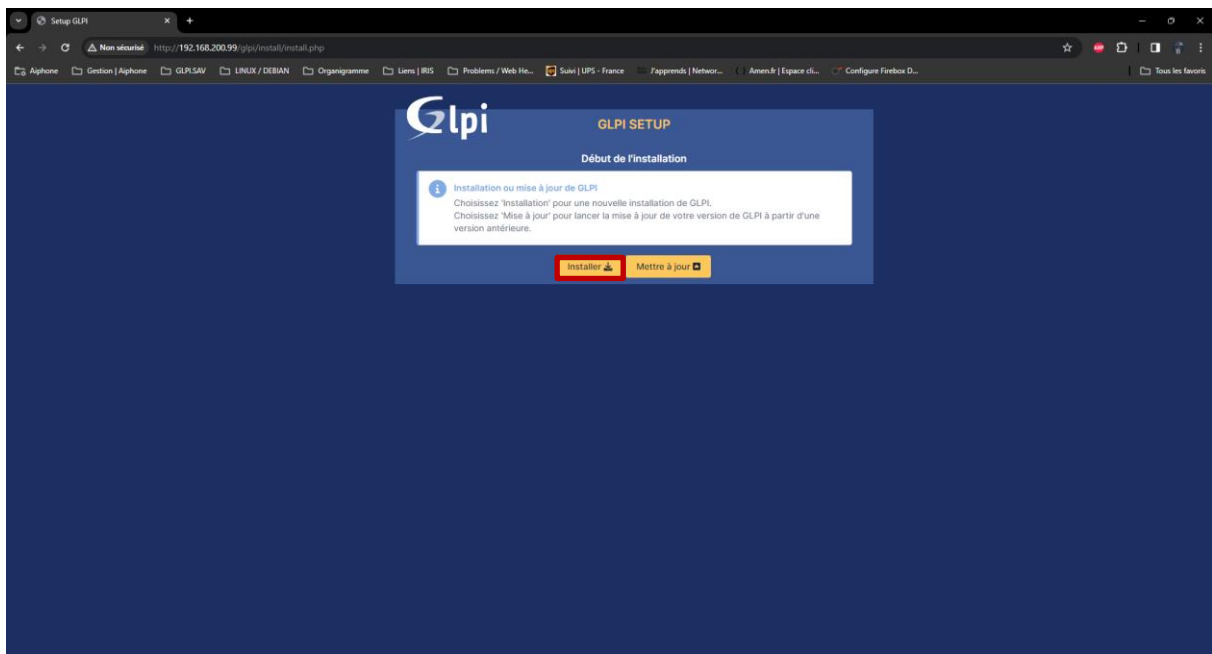
« ip a » (ici : **192.168.200.99/glpi**)

```
root@debian:/var/www/html# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:70:02:c6 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.200.99/24 brd 192.168.200.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 20624sec preferred_lft 20624sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe70:2c6/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:/var/www/html#
```

Nous arrivons sur la première page Setup de l'application.

Il suffit de suivre les étapes suivantes (en cliquant sur les différents carrés rouges)





**Note : Ici, tous les tests requis sont validés, il est normal que vous obtenez des tests invalides, ceux-ci ne sont pas « importants » pour parvenir au but de cette procédure.**

### Étape 1

#### Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer >

*On remplit les informations que nous avons inscrits dans MariaDB ;*

*-localhost (la base de donnée est hébergée en local sur MariaDB)*

*-glpiuser (user créé pour la BDD)*

*-user (mdp créé pour « glpiuser »)*

### Étape 2

#### Test de connexion à la base de données

✓ Connexion à la base de données réussie

Veuillez sélectionner une base de données :

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :



glpi



sys

Continuer >

*GLPI nous informe que la connexion à la base de donnée est réussie, et nous demande quelle base nous souhaitons utiliser.*

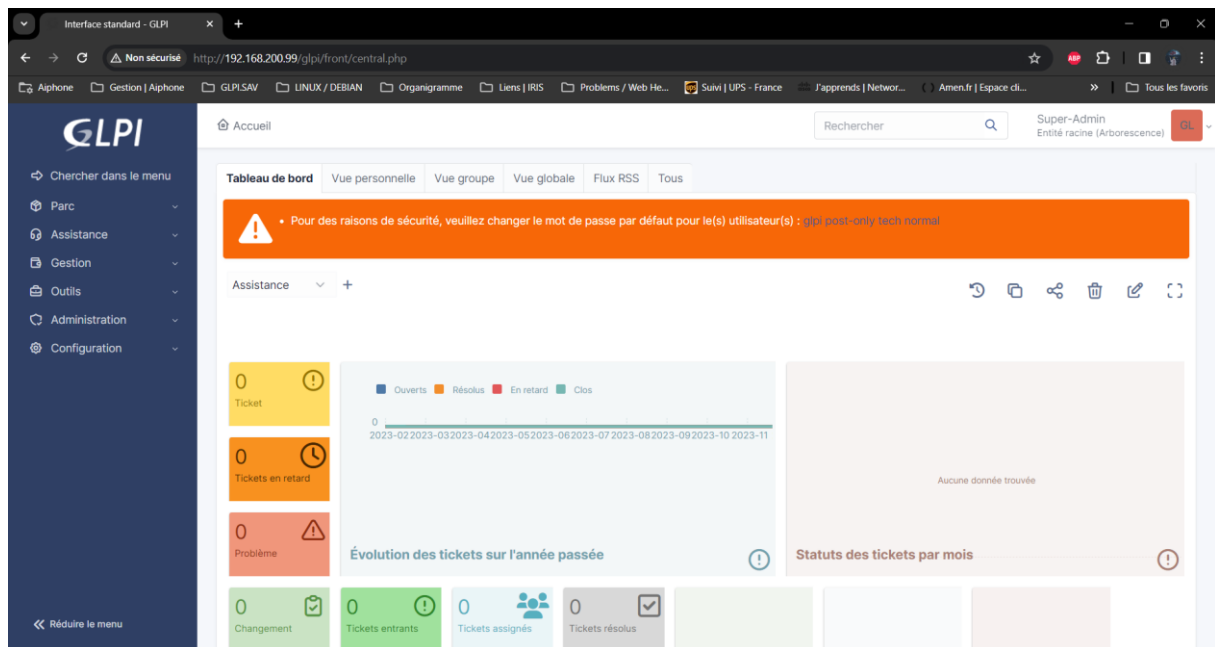
*Nous avons créé la base « glpi », donc nous allons l'utiliser.*



*Ici, la base est bien initialisée.*



*(Note : Les étapes 4 et 5 sont à titres informatifs, c'est pourquoi je ne les ai pas mis dans cette procédure).*



GLPI est installé !

*Le message d'erreur est une question de sécurité, GLPI nous demande de modifier les mots de passes attribués par défaut aux utilisateurs : glpi (vous êtes log en user glpi par défaut), post-only, tech normal.*

*Rendez-vous dans Administration -> Utilisateurs -> fiche de chaque utilisateur et changez les mdp pour chacun, déconnectez-vous et reconnectez-vous, le message disparaîtra.*

## 2. INSTALLATION D'OCS-INVENTORY

---

### A. Prérequis

---

Il faut en premier lieu créer une base de donnée pour OCS ;

« `mysql -u root` »

« `create database ocsweb ;` »

« `create user ocs@localhost identified by "ocs" ;`»

« `GRANT ALL PRIVILEGES ON ocsweb.* TO "ocs"@localhost ;` »

« `FLUSH PRIVILEGES ;` »

Exit

```
root@debian:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.4-MariaDB-1~deb12u1 Debian 12

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 ocsweb;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> create user ocs@localhost identified by 'oc
spassword';
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on ocsweb.* to ocs@loc
alhost;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

Ensuite, nous allons installer les modules PERL nécessaires au bon fonctionnement d'OCS :

« perl -MCPAN -e 'install XML :Entities' »

« cpan Apache2 ::SOAP' »

« cpan SOAP ::Lite »

« cpan Mojolicious ::Lite »

« cpan Switch »

```
root@debian:/# perl -MCPAN -e 'XML:Entities'
```

```
root@debian:/# cpan SOAP::Lite
```

```
root@debian:/# cpan Mojolicious::Lite
```

```
root@debian:/# cpan Switch_
```

```
root@debian:/# cpan Apache2::SOAP_
```

### B. Installation OCS

Maintenant il faut installer OCS sur le serveur WEB :

*Note : Le lien actuel permettant de télécharger OCS\_UNIX depuis la source « Github.com » est le lien suivant : [https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.0/OCSNG\\_UNIX\\_SERVER-2.12.0.tar.gz](https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.0/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz)*

*Il peut être obsolète dépendant de la date de suivi de cette procédure.*

« wget --no-check-certificate [https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.0/OCSNG\\_UNIX\\_SERVER-2.12.0.tar.gz](https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.0/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz) »

On effectue un « ls » pour s'assurer de l'emplacement du fichier sur notre serveur WEB

```
root@debian:/# wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.2.1/OCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1.tar.gz
--2024-01-24 13:48:54-- https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.2.1/OCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1.tar.gz
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://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/36722650/felbc6b4-378c-11e6-93e7-13c6258220d5?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=IAVCOYLSA53PQK42A%2F20240124%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20240124T124855Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=5811b815d84d716f0aa1423cclc8a3539394aca54b3dce5a17f708f2b233f4X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=36722650&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3DOCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2024-01-24 13:48:55-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/36722650/felbc6b4-378c-11e6-93e7-13c6258220d5?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=IAVCOYLSA53PQK42A%2F20240124%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20240124T124855Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=5811b815d84d716f0aa1423cclc8a3539394aca54b3dce5a17f708f2b233f4X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=36722650&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3DOCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.111.133, 185.199.110.133, 185.199.108.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.111.133]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 2542995 (2,4M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « OCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1.tar.gz »

OCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1.tar.gz          100%[=====>] 2,42M  11,5MB/s  ds 0,2s

2024-01-24 13:48:56 (11,5 MB/s) - « OCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1.tar.gz » sauvegardé [2542995/2542995]

root@debian:/# ls
bin  dev  gipi-10.0.11.tgz  initrd.img  lib  lib64  lost+found  mnt  opt  root  sbin  sys  usr  vmlinuz
boot  etc  home  initrd.img.old  lib32  libx32  media  OCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1.tar.gz  proc  run  srv  tmp  var  vmlinuz.old
```

On décompresse le fichier :

« tar xvzf OCSNG\_UNIX\_SERVER-2.2.1.tar.gz »

```
root@debian:/# tar xvzf OCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1.tar.gz
```

On ouvre le dossier une fois décompressé, et on exécute le lanceur « setup.sh » :

« ./setup.sh »

```
root@debian:/# cd OCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1/
root@debian:/OCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1# ls
Apache  binutils  dtd  etc  INSTALL  LICENSE  ocsreports  README  setup.sh
root@debian:/OCSNG_UNIX_SERVER-2.2.1# ./setup.sh
```

Il faut désormais répondre aux questions que nous pose l'exécutable afin que le logiciel puisse aller chercher les fichiers de configurations des différentes dépendances aux bons endroits sur notre serveur WEB :

```
Do you wish to continue ([y]/n) Entrée
Which host is running database server [localhost] ? Entrée
On which port is running database server [3306] ? Entrée
Where is Apache daemon binary [/usr/sbin/apache2ctl] Entrée
Where is Apache main configuration file [/etc/apache2/apache2.conf] ?
Entrée
```

*Which user account is running Apache web server [www-data] ? Entrée*

*Which user group is running Apache web server [www-data] ?Entrée*

*Where is Apache Include configuration directory [/etc/apache2/conf-available] ? /etc/apache2/conf-enabled puis Entrée*

*Where is PERL Interpreter binary [/usr/bin/perl] ? Entrée*

*Do you wish to setup Communication server on this computer ([y]/n)? Entrée*

*Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server] ? Entrée..*

*Where to put Communication server plugins configuration files [/etc/ocsinventory-server/plugins] ?*

*Entrée*

*Where to put Communication server plugins Perl modules files [/etc/ocsinventory-server/perl] ? Entrée*

*Do you wish to setup Rest API server on this computer ([y]/n)? Entrée*

*Do you wish to continue (y/[n])? y*

*Where do you want the API code to be store [/usr/local/share/perl/5.24.1]? Entrée*

*Do you allow Setup renaming Communication Server Apache configuration file to 'z-ocsinventory-server.conf' ([y]/n) ? Entrée*

*Do you wish to setup Administration Server (Web Administration Console) on this computer ([y]/n)? Entrée*

*Puis quatre fois Entrée*

*Vous devez lire : Enjoy OCS Inventory NG -:)*

On va venir vérifier les fichiers de configuration d'OCS et les configurer avec les bonnes informations (nom de base de données, nom d'utilisateur ainsi que son mot de passe) :

« nano /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf »

```
# Name of database
PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsweb
PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsweb
# User allowed to connect to database
PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs
# Password for user
PerlSetVar OCS_DB_PWD ocs
```

« nano /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf »

```
<Perl>
    $ENV{PLACK_ENV} = 'production';
    $ENV{MOJO_HOME} = '/usr/local/share/perl/5.32.1';
    $ENV{MOJO_MODE} = 'deployment';
    $ENV{OCS_DB_HOST} = 'localhost';
    $ENV{OCS_DB_PORT} = '3306';
    $ENV{OCS_DB_LOCAL} = 'ocsweb';
    $ENV{OCS_DB_USER} = 'ocs';
    $ENV{OCS_DB_PWD} = 'ocs';
    $ENV{OCS_DB_SSL_ENABLE} = '0';
```

« nano /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php »

```
<?php
define("DB_NAME", "ocsweb");
define("SERVER_READ", "localhost");
define("SERVER_WRITE", "localhost");
define("SERVER_PORT", "3306");
define("COMPTE_BASE", "ocs");
define("PSWD_BASE", "ocs");
define("ENABLE_SSL", "");
define("SSL_MODE", "");
define("SSL_KEY", "");
define("SSL_CERT", "");
define("CA_CERT", "");
?>
```

*On attribue les bons droits pour que l'utilisateur www-data (Apache2) puisse accéder aux différents fichiers d'OCS :*

« `chmod -R 766 /usr/share/ocsinventory-reports` »

« `chown -R www-data :www-data /usr/share/ocsinventory-reports \`  
« `/var/lib/ocs-inventory-reports` »

*On redémarre Apache : « `systemctl restart apache2` »*



### C. Interface WEB OCS

On se rend sur le lien suivant :

<http://@IP/ocsreports> (MEMO : « ip a » pour afficher votre @IP sur le serveur WEB)

On configure l'accès à la Base de données prévue pour OCS (toujours avec la configuration de nom d'utilisateur, de la base de données, le mot de passe ainsi que le port (par défaut, le port est 3306) :

### OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 50MB  
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file `z-ocsinventory-server.conf` in your Apache configuration directory

MySQL login:	<input type="text" value="ocs"/>
MySQL password:	<input type="password" value="....."/>
Name of Database:	<input type="text" value="ocsweb"/>
MySQL HostName:	<input type="text" value="localhost"/>
MySQL Port:	<input type="text" value="3306"/>
Enable SSL:	<input type="checkbox"/>
SSL mode:	<input type="text"/>
SSL key path:	<input type="text"/>
SSL certificat path:	<input type="text"/>
CA certificat path:	<input type="text"/>

Installation finished you can log in `index.php` with `login=admin` and `password=admin`

[Click here to enter OCS-NG GUI](#)

L'installation d'OCS est finalisée !

On arrive finalement sur la page de connexion à l'interface d'administration graphique de votre OCS :

OCs inventory

LANGUE

🇫🇷 Français

Utilisateur :

admin

Mot de passe :

.....

Envoyer

**Note : Les logs par défaut sont : admin ; admin**

OCs inventory

Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide ⚙️

**ALERTE SECURITE!** ✕  
Le fichier install.php est présent dans votre répertoire d'interface. (par défaut /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports)  
Le compte/mot de passe par défaut de l'interface WEB est actif

Mon tableau de bord

0	0	0	0	0	0	0
Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Systeme	Logiciel

Machines ayant pris contact aujourd'hui

0	0	0	0
Total	Windows	Unix	Android

Statistiques

*Note : Pour supprimer les alertes de sécurité, il faut :*

*Sur l'interface OCS, rendez-vous dans « Mon compte », modifiez le mot de passe.*

*Sur le serveur WEB : « rm -rf /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php » (suppression du fichier « install.php »)*

*Déconnectez-vous, reconnectez-vous à l'interface !*

The screenshot shows the OCS Inventory web interface. At the top left is the logo "OCS inventory". A navigation menu includes "Toutes les machines", "Inventaire", "Télédéploiement", "Configuration", "Gestion", "Plugins", "Information", and "Aide", followed by a gear icon for settings. The main content area is titled "Mon tableau de bord" and features a row of seven summary cards, each with a large "0" and a label: "Machine(s)", "Windows", "Unix", "Android", "Autres", "Systeme", and "Logiciel". Below this is a section titled "Machines ayant pris contact aujourd'hui" with four cards: "Total", "Windows", "Unix", and "Android", each showing a "0". The bottom section is titled "Statistiques".

### 3. INSTALLATION DU PLUGIN OCS-INVENTORY | LIAISON AVEC GLPI

#### A. Plugin GLPI

Sur le serveur WEB, on se positionne dans le dossier suivant :

```
« cd /var/www/html/glpi/plugins »
```

On va télécharger le plugin OCSInventory-NG pour GLPI

*Note : Le lien provenant de la source « Github.com » actuel est le suivant :*

```
« https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/2.0.4/glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2 »
```

```
« wget --no-check-certificate  
https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/2.0.4/glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2 »
```

On le décompresse :

```
« tar xvjf glpi-ocsinventoryng-2.0.2.tar.bz2 »
```

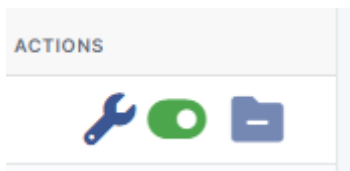
```
root@debian:/# cd /var/www/html/glpi/plugins  
root@debian:/var/www/html/glpi/plugins# ls  
glpi-oauthimap-1.4.1.tar.bz2 glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2 oauthimap ocsinventoryng  
root@debian:/var/www/html/glpi/plugins# tar xvjf glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2 _
```

*Rendez-vous sur votre interface GLPI (Rappel : <http://@IP/glpi> »*

**Configuration -> Plugins**

NOM	DOSSIER	VERSION	LICENCE	STATUT	AUTEURS	SITE WEB	ACTIONS
OCS Inventory NG	ocsinventoryng	2.0.2	GPLv2+	Non installé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen		

On installe en cliquant sur l'icône de dossier + active en cliquant sur la bulle rouge.



Avec la bulle verte, le plugin est activé sur votre GLPI.

On clique sur le nom du Plugin OCS Inventory NG



On vient cliquer sur Rechercher :



GLPI nous dit qu'aucun serveur OCS n'est actif, on clique donc sur « Ajouter un serveur OCSNG » :



On rentre nos informations de base de données, nom d'utilisateur et mot de passe, puis sur « Ajouter »

Nouvel élément - Serveur OCSNG

Type de connexion	Base de données ▾	Actif	Oui ▾
Nom	ocsw eb		
Hôte	localhost	Méthode de synchronisation	...rd (Autorise les actions manuelles) ▾
Base de données	ocsw eb	Base de données en UTF8	Oui ▾
Utilisateur	ocs	Commentaires	
Mot de passe			
Utiliser l'action automatique de nettoyage des agents & suppression depuis OCSNG	Non ▾		
Utiliser l'action automatique pour vérifier les règles d'affectation d'entité	Non ▾		
Utiliser les verrous automatiques	Oui ▾		

+ Ajouter

Toujours sur le plugin, on clique sur « Tester » pour s'assurer que la connexion entre le plugin et la base de données est une réussite :

Serveur OCSNG - ocsw eb

Actions ▾ 1/1

Serveur OCSNG

**Tester** Connexion à la base de données

Données à importer

Options d'importation

Historique général

Historique 4

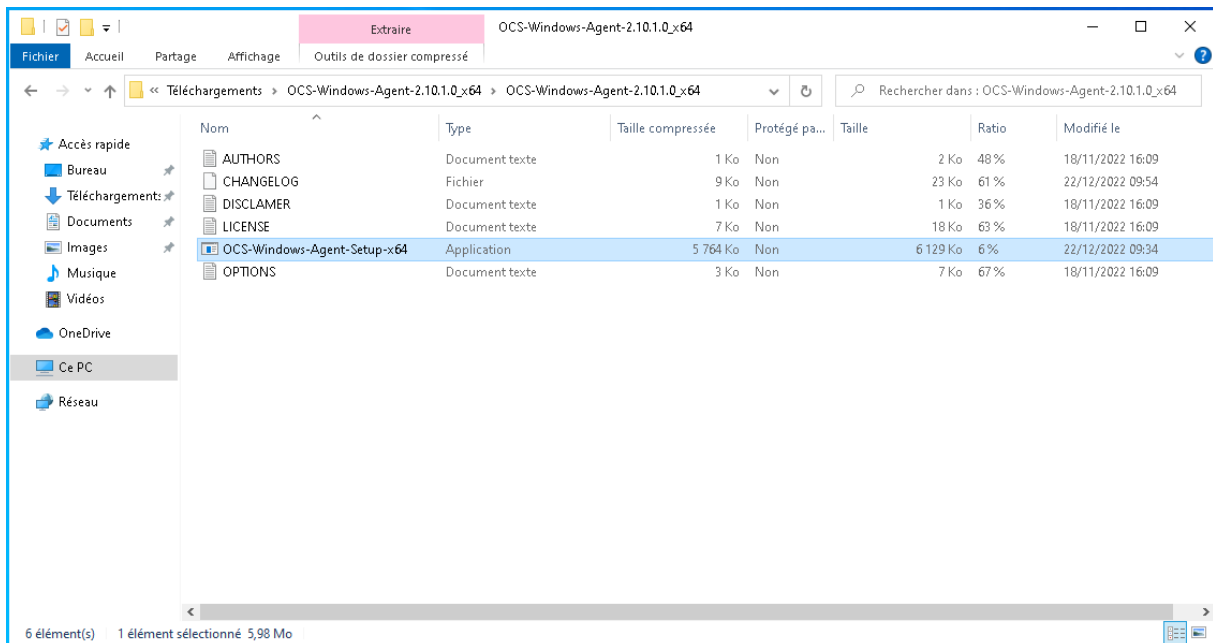
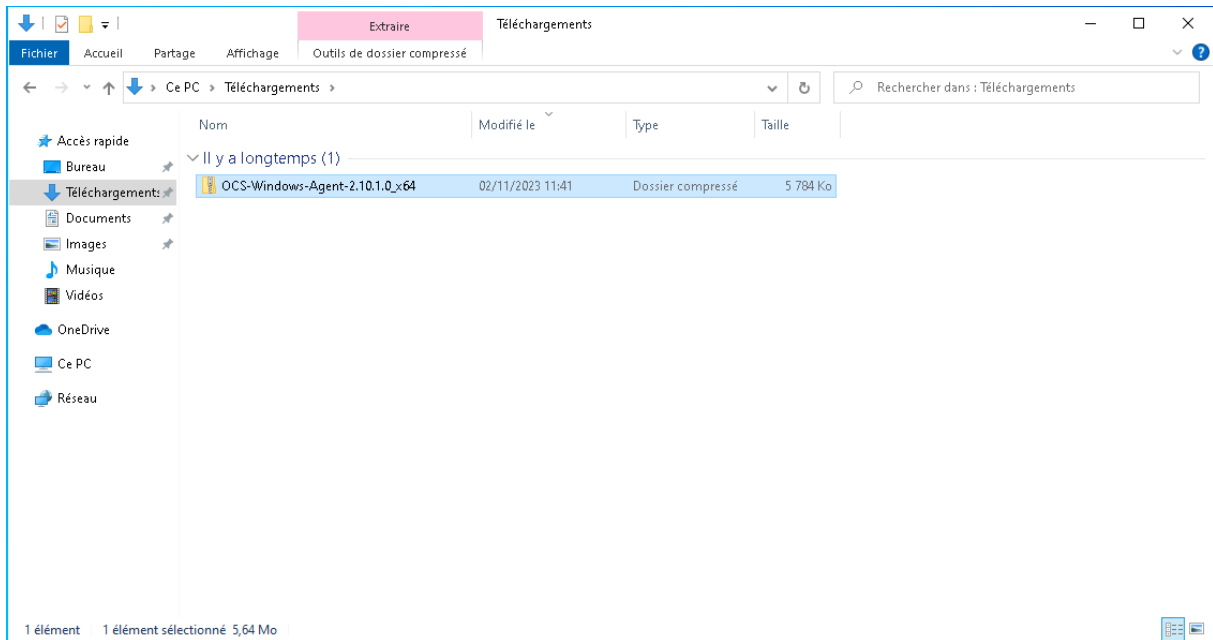
Tous

Connexion à la base de données réussie  
Version et Configuration OCSNG valide

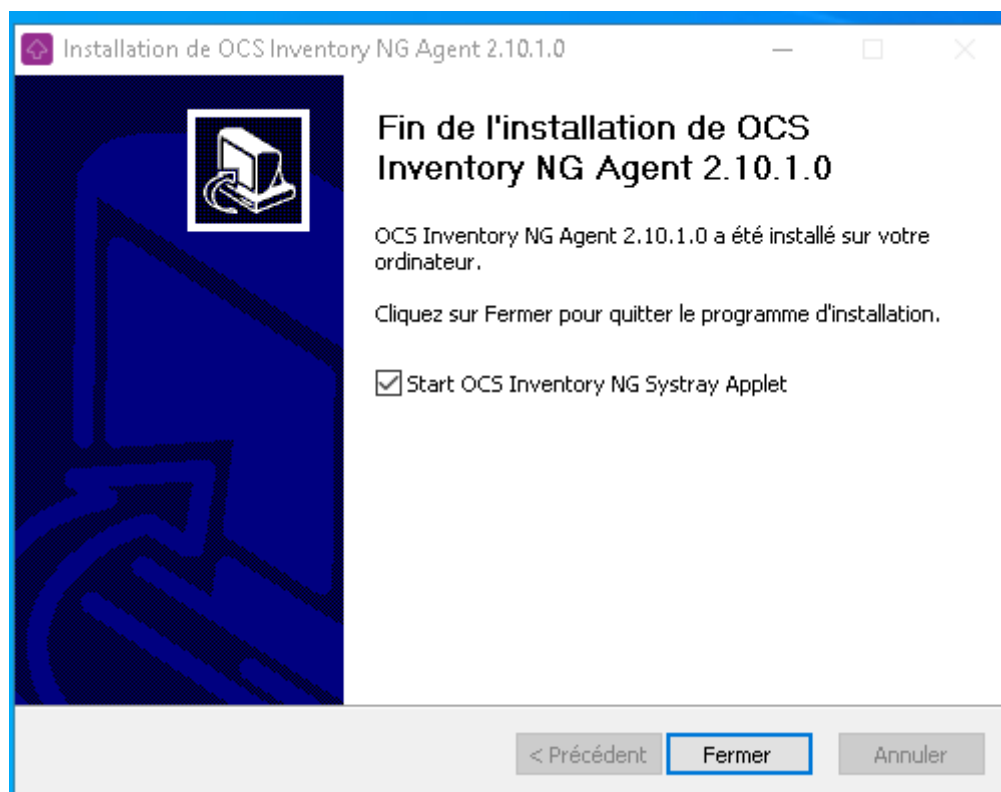
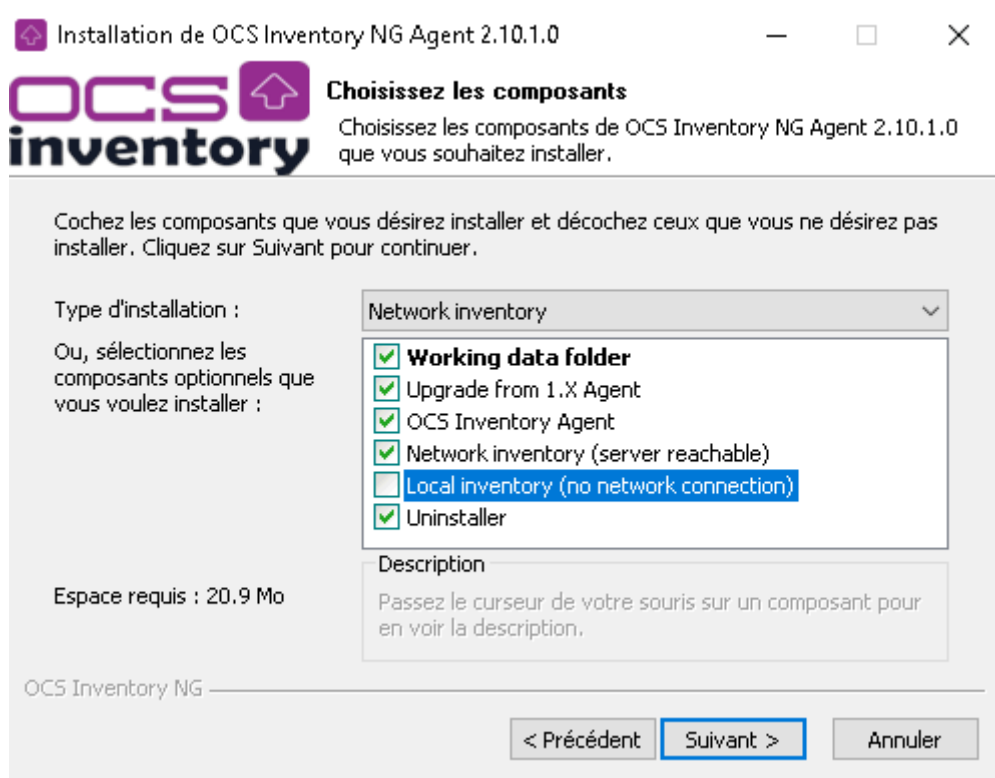
## B. Windows Agent OCS

Sur la machine client Windows, on télécharge sur le site officiel d'OCS l'agent Windows

On décompresse le fichier téléchargé, et on ouvre l'exécutable afin d'installer l'agent :

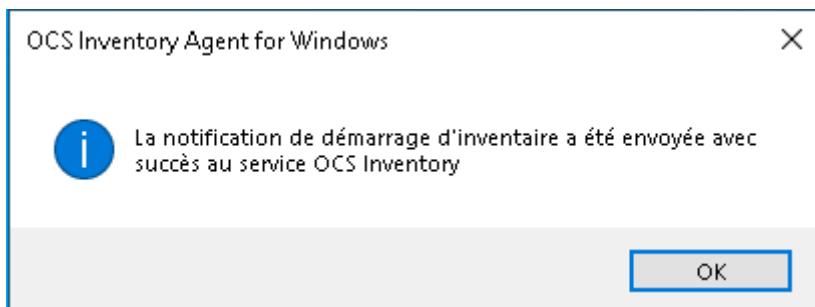
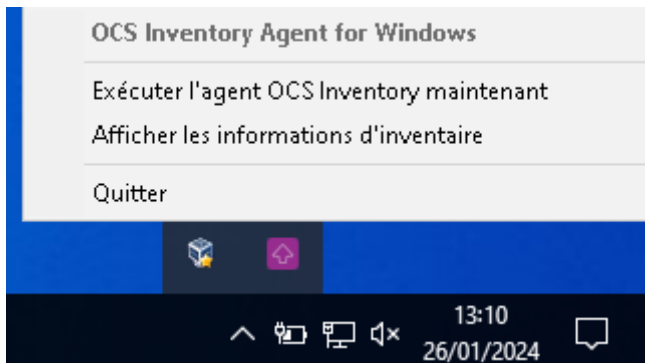


On clique sur suivant sur chaque fenêtre de l'exécutable



L'agent est correctement installé sur notre Windows.

Dans les icônes cachées du bureau, on effectue un clic droit sur l'application OCS, puis on clique sur « Exécuter l'agent OCS Inventory maintenant »



Les informations de l'inventaire se sont synchronisées sur le serveur OCS.

## C. Vérification

On retourne sur l'interface graphique d'OCS, dans « All computers », on peut voir notre serveur WEB ainsi que notre machine client Windows

Account info : TAG	Last inventory	Computer	Connected user	Operating system	RAM (MB)	CPU (MHz)	Actions
Serveur OCS	2023-10-31 15:05:01	LAMPTEST	root	Debian GNU/Linux 11.8	1970	3200	
Machine Cliente Windows	2023-11-02 11:43:05	DESKTOP-8HMZETC	Admin	Microsoft Windows 10 Professionnel	2048	2496	

On vient vérifier que tout est remonté sur GLPI ;

NOM	ENTITE	STATUT	FABRICANT	NUMERO DE SERIE	TYPE	MODELE	SYSTEME D'EXPLOITATION - NOM	LIEU	DERNIERE MODIFICATION	COMPOSANTS - PROCESEUR
Caisse enregistreuse	Silage Social	Fonctionnelle						Lisses / Silage social	21-11-2023 11:48	
DESKTOP-8HMZETC	Silage Social		Innotek GmbH	0	Other	VirtualBox	Microsoft Windows 10 Professionnel		02-11-2023 13:27	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11320H @ 3.20GHz
LAMPTEST	Silage Social		Innotek GmbH	0	Other	VirtualBox	Debian GNU/Linux 11.8		02-11-2023 13:27	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11320H @ 3.20GHz

NOM	ENTITE	EDITEUR	VERSIONS - NOM	VERSIONS - SYSTEME D'EXPLOITATION	NOMBRE D'INSTALLATIONS	LICENCES - NOMBRE DE LICENCES
Microsoft Windows 10 Professionnel	Silage Social	Microsoft Corporation	10.0.19042		1	0
Update KB4594440	Silage Social	Microsoft Corporation	Unavailable		1	0
Update KB5020683	Silage Social	Microsoft Corporation	Unavailable		1	0
Security Update KB4586864	Silage Social	Microsoft Corporation	Unavailable		1	0
Security Update KB4580325	Silage Social	Microsoft Corporation	Unavailable		1	0
Security Update KB4570334	Silage Social	Microsoft Corporation	Unavailable		1	0
Update KB4562830	Silage Social	Microsoft Corporation	Unavailable		1	0
Update KB4578968	Silage Social	Microsoft Corporation	Unavailable		1	0
Oracle VM VirtualBox Guest Additions 7.0.4	Silage Social	Oracle and/or its affiliates	7.0.4154805		1	0
OCS Inventory NG Agent 2.10.1.0	Silage Social	OCS Inventory NG Team	2.10.1.0		1	0
Microsoft Edge WebView2 Runtime	Silage Social	Microsoft Corporation	118.0.2088.76		1	0

GLPI est correctement configuré pour fonctionner avec OCS !