

SI7



Mise en page d'une solution de gestion d'inventaire
d'un parc informatique OCS Inventory NG & GLPI sous
Debian Booster



Sommaire

Introduction :

Le parc informatique d'une organisation est un assemblage parfois hétéroclite de matériels et de logiciels accumulés tout au long des années, on y trouve :

- matériel différents (téléphone, portable, pc, imprimante, éléments d'interconnexion...)

- Logiciel et système d'exploitation variés (Windows, linux, mac os)

- Applications utilisée dans différentes versions

De plus, la quantité de matériels et de logiciel à gérer, leur éclatement au sein de l'organisation souvent étendue dans l'espace, les exigences de performance et réactivité font que la gestion de parc informatique est devenue un processus global complet et indispensable.

La gestion du parc informatique recouvre non seulement la fonction d'inventaire de ses éléments mais aussi celle concernant le suivi :

- De l'emplacement du matériel
- De licences
- Du télé-déploiement
- De la gestion financière des éléments d'inventaire.
- De cycle de vie de chaque élément
- Suivi de la documentation technique

- Des partenaires (fabricants, prestataire, fournisseurs, transporteurs...)
- Des statistiques (nombres d'inventaires, couts des consommables...)
- Prévision des besoins (matériels, logiciels, formations...)

Actuellement, la tendance des DSI (Direction des systèmes d'informations) est l'utilisation du référentiel de « bonnes manières » ITIL (Information Technology Infrastructure Library)

Compétences concernées :

A5.1.1 : Mise en place d'une gestion de configuration

A5.1.2 : Recueil d'information sur une configuration et ses éléments.

A.5.1.3 : Suivi d'une configuration et de ses éléments

OCS Inventory NG

Open Computer and Software Inventory Next Generation est une application permettant de réaliser un inventaire sur la configuration des machines, du réseau et des logiciels qui y sont installés.

L'application possède une interface web permettant de visualiser l'inventaire réalisé, elle permet d'uploader des paquets (installations de logiciels, commandes et fichiers à stocker sur les machines...) utilisant le protocole http/https.

Fonctionnement :

OCS Inventory est basé sur une architecture client/serveur. Le serveur est composé de 3 parties :

1. Serveur de communication : Collecte ; classe et archive les informations relatives aux postes clients, il fonctionne sous Apache (Serveur Web), MySQL (SGBD) et le PHP, il peut s'installer sous n'importe quel OS (Microsoft, linux). Il utilise quelques modules PERL et de CGI (Common Gateway Interface : bibliothèques).

Prochain cours : Hyperviseur VMware Workstation

Iso Debian 10

Le serveur de communication

L'agent : programme qui s'installe sur les clients pour remonter les informations de la machine du serveur est disponible pour Windows, Linux et Mac OS.

Le serveur d'administration :

L'interface Web écrite en PHP qui offre des services, c'est-à-dire consulter les inventaires, manipuler les droits des utilisateurs, etc.

Le serveur de déploiement :

Il permet le déploiement des logiciels, des MAJ sur les postes de manières centralisés, basé sur Apache et SSL (Secure Sockets Layer : protocole de sécurisation des échanges sur internet)

Topologie :

Une machine virtuelle (VM) Debian booster (10.5) :

Host Name : OCS-GLPI

Equipée de deux interfaces réseaux :

Carte 1 : network adaptater : ens33 en NAT ou bridged (DHCP)

Carte 2 : network adaptater 1 : ens37 en segment Lan, statique, d'adresse 172.20.0.1/24

Une Vm client Windows 10, d'adresse 172.20.0.100/24 pour le test.

Pour commencer vérifier les mises à jour en tapant la commande **apt install** pour pouvoir télécharger des paquets ensuite taper la commande **apt upgrade** pour pouvoir l'installer, dans notre cas on a aucune mise à jour.

```
root@OCS-GLPI:~# apt update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease [51,9 kB]
Réception de :3 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease [65,4 kB]
Réception de :4 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main Sources [176 kB]
Réception de :5 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 Packages [271 kB]
Réception de :6 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Sources.diff/Index [5 164 B]
Réception de :7 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main amd64 Packages.diff/Index [5 164 B]
Réception de :8 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Sources 2021-01-29-2000.47.pdiff [6 53 B]
Réception de :8 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Sources 2021-01-29-2000.47.pdiff [6 53 B]
Réception de :9 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main Translation-en [146 kB]
Réception de :10 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main amd64 Packages 2021-01-29-2000.47.pdiff [408 B]
Réception de :10 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main amd64 Packages 2021-01-29-2000.47.pdiff [408 B]
722 ko réceptionnés en 2s (295 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
3 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
```

Installer la trilogie **apache2**, **mariadb-server** et **php** :

```
apt install apache2 mariadb-server php -y
root@OCS-GLPI:~# apt install apache2 mariadb-server php -y
```

Installer les librairies **perl** et les modules **php** et **mysql** :

```
apt install -y libapache2-mod-perl2 puis entré
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libapache2-mod-perl2
```

```
apt install -y libxml-simple-perl
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libxml-simple-perl
```

```
apt install -y libnet-ip-perl
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libnet-ip-perl
```

```
apt install -y libsoap-lite-perl  
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libsoap-lite-perl_
```

```
apt install -y libapache2-mod-perl2-dev  
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libapache2-mod-perl2-dev
```

```
apt install -y make  
root@OCS-GLPI:~# apt install -y make_
```

```
apt install -y php-mysql  
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-mysql
```

```
apt install -y php-gd  
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-gd
```

```
apt install -y php-mbstring  
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-mbstring
```

```
apt install -y php-soap  
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-soap
```

```
apt install -y php-xml  
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-xml
```

```
apt install -y php-curl  
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-curl
```

Rechercher et installer les modules complémentaires PERL :

```
perl -MCPAN -e "install XML::Entities"  
root@OCS-GLPI:~# perl -MCPAN -e "install XML::Entities" _
```

```
cpan Apache2::SOAP  
root@OCS-GLPI:~# cpan Apache::SOAP
```

```
cpan SOAP::Lite  
root@OCS-GLPI:~# cpan SOAP::Lite
```

```
cpan Mojolicious::Lite  
root@OCS-GLPI:~# cpan Mojolicious::Lite
```

```
cpan Switch  
root@OCS-GLPI:~# cpan Switch
```

Téléchargez et installez OCS Inventory NG

Installez le paquet wget permettant de télécharger des fichiers, dossiers,...

apt install wget

```
root@OCS-GLPI:~# apt install wget
```

wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.8/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.ta

```
root@OCS-GLPI:~# wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.8/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8
```

Vérifier la présence du fichier dans votre machine à l'aide de la commande **ls**

```
root@OCS-GLPI:~# ls
glpi-9.5.2.tgz  OCSNG_UNIX_SERVER_2.8  OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz
```

Décompresser le fichier tar.gz à l'aide de la commande :

tar xvzf OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz

```
root@OCS-GLPI:~# tar xvzf OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz
```

Vérifier la présence d'un nouveau dossier **OCSNG_UNIX_SERVER_2.8** à l'aide de la commande : **ls**

```
root@OCS-GLPI:~# ls
glpi-9.5.2.tgz  OCSNG_UNIX_SERVER_2.8  OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz
```

Accéder au dossier résultat :

```
root@OCS-GLPI:~# cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.8_
```

Vérifier à l'aide de la commande **ls** la présence du fichier setup.sh, lancez ce dernier à l'aide de la commande **./setup.sh**

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# ./setup.sh_
```

On va répondre aux questions :

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

```
+-----+
| Welcome to OCS Inventory NG Management server setup ! |
+-----+

Trying to determine which OS or Linux distribution you use
+-----+
| Checking for Apache web server binaries ! |
+-----+

CAUTION: If upgrading Communication server from OCS Inventory NG 1.0 RC2 and
previous, please remove any Apache configuration for Communication Server!

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

- Which host is running database server [localhost] ? **Entrée**

```
Which host is running database server [localhost] ?_
```

On which port is running database server [3306] ? **Entrée**

```
On which port is running database server [3306] ?
```

Where is Apache daemon binary [/usr/sbin/apache2ctl] **Entrée**

```
Where is Apache daemon binary [/usr/sbin/apache2ctl] ?_
```

Where is Apache main configuration file [/etc/apache2/apache2.conf] ? **Entrée**

```
Where is Apache main configuration file [/etc/apache2/apache2.conf] ?
```

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

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

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

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

Where is Apache Include configuration directory [/etc/apache2/conf-available]

? **/etc/apache2/conf-enabled** puis **Entrée**

```
Setup found Apache Include configuration directory in
/etc/apache2/conf-available.
Setup will put OCS Inventory NG Apache configuration in this directory.
Where is Apache Include configuration directory [/etc/apache2/conf-available] ?/etc/apache2/conf-enabled
```

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

```
Found PERL interpreter at </usr/bin/perl> ;-)
Where is PERL interpreter binary [/usr/bin/perl] ?_
```

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

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

Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server]

? **Entrée..**

```
Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server] ?_
```

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

Entrée

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

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

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

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

Do you wish to continue (y/[n])? **Par default c'est non, faudra donc taper la commande 'y' pour pouvoir modifier et mettre oui ensuite faites entrée**

```
+-----+
| Checking for REST API Dependencies ...
+-----+

Found that PERL module Mojolicious::Lite is available.
Found that PERL module Switch is available.
*** ERROR: PERL module Plack::Handler is not installed !
Do you wish to continue (y/[n])?
```

Where do you want the API code to be store [/usr/local/share/perl/5.24.1]? **Entrée**
Where do you want the API code to be store [/usr/local/share/perl/5.28.1] ?_

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

```
+-----+
|      OK, Communication server plugins Perl directory created ;-)|
|                                                                    |
|      Now configuring Apache web server...                          |
+-----+

To ensure Apache loads mod_perl before OCS Inventory NG Communication Server,
Setup can name Communication Server Apache configuration file
'z-ocsinventory-server.conf' instead of 'ocsinventory-server.conf'.
Do you allow Setup renaming Communication Server Apache configuration file
to 'z-ocsinventory-server.conf' ([y]/n) ?
```

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

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

Puis taper quatre fois Entrée
Vous devez ensuite lire : **Enjoy OCS Inventory NG :-)**

```

+-----+
|      OK, Administration server installation finished ;-)|
|
| Please, review /etc/apache2/conf-enabled/ocsinventory-reports.conf
|         to ensure all is good and restart Apache daemon.
|
| Then, point your browser to http://server//ocsreports
|         to configure database server and create/update schema.
|
+-----+

Setup has created a log file /root/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8/ocs_server_setup.log. Please, save this file.
If you encounter error while running OCS Inventory NG Management server,
we can ask you to show us its content !

DON'T FORGET TO RESTART APACHE DAEMON !

Enjoy OCS Inventory NG ;-)
```

Connectez-vous à mariaDB :
mysql -u root

```

root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 36
Server version: 10.3.27-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.
```

Créez une nouvelle base de donnée 'ocsweb':

create database ocsweb;

```
MariaDB [(none)]> create database ocsweb;
```

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ocs@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ocs@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';_
```

Validez les requêtes :

FLUSH PRIVILEGES;

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
```

exit

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

Redémarrez mariadb :

service mariadb restart

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# service mariadb restart
```

service apache2 restart

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# service apache2 restart
```

Nous allons finaliser l'installation d'OCS Inventory NG depuis le navigateur Web de votre machine physique.

- A l'aide de **ip a**, notez l'adresse IP de l'interface ens33 (obtenue dynamiquement)

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# 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
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 10
    00:0c:29:54:9b:43 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.47.129/24 brd 192.168.47.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 1205sec preferred_lft 1205sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe54:9b43/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens37: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 10
    00:0c:29:54:9b:4d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.20.0.10/24 brd 172.20.0.255 scope global ens37
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe54:9b4d/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

- Lancez votre navigateur (machine physique) pour tapez cette @IP/ocsreports
Notre adresse IP de l'interface ens33 est 192.168.47.129 donc on tape
192.168.47.129/ocsreports



- Dans le formulaire, renseignez les éléments suivants :

MySQL login:	ocs
MySQL password:	ocs
Name of Database:	ocsweb
MySQL HostName:	localhost

OCS Inventory

Non sécurisé | 192.168.47.129/ocsre... Pas en cours de synchronisation

Installation d'OCS-NG Inventory

AVERTISSEMENT: Vous ne serez pas en mesure de construire un paquet de déploiement d'une taille plus grande que 100Mo
Vous devez modifier `post_max_size` et `upload_max_filesize` dans la configuration du vhost, pour augmenter cette limite.

ATTENTION: Si vous changez le nom de la base (ocsweb), pensez à modifier vos fichiers de conf moteur (file z-ocsinventory-server.conf)

Var lib dir should be writable : /var/lib/ocsinventory-reports

Login MySQL:

Mot de passe MySQL:

Nom de la base donnée:

MySQL HostName:

Port MySQL:

Activer SSL:

Mode SSL:

Chemin de la clé SSL:

Chemin du certificat SSL:

Chemin du certificat CA:

- Puis cliquez sur le lien **Click here to enter OCS-NG GUI**

OCS Inventory

Non sécurisé | 192.168.47.129/ocsreports/ Pas en cours de synchronisation

Installation d'OCS-NG Inventory

AVERTISSEMENT: Vous ne serez pas en mesure de construire un paquet de déploiement d'une taille plus grande que 100Mo
Vous devez modifier `post_max_size` et `upload_max_filesize` dans la configuration du vhost, pour augmenter cette limite.

ATTENTION: Si vous changez le nom de la base (ocsweb), pensez à modifier vos fichiers de conf moteur (file z-ocsinventory-server.conf)

Var lib dir should be writable : /var/lib/ocsinventory-reports

Votre base de données est à jour.
Aucune action à effectuer.


[Cliquez ici pour entrer dans l'interface OCS-NG](#)

- Vous devez voir le formulaire d'authentification, le login par défaut est **admin | admin**

OCS Inventory

Non sécurisé | 192.168.47.129/ocsre... Pas en cours de synchronisation

ocs inventory



LANGUE

🇫🇷 Français

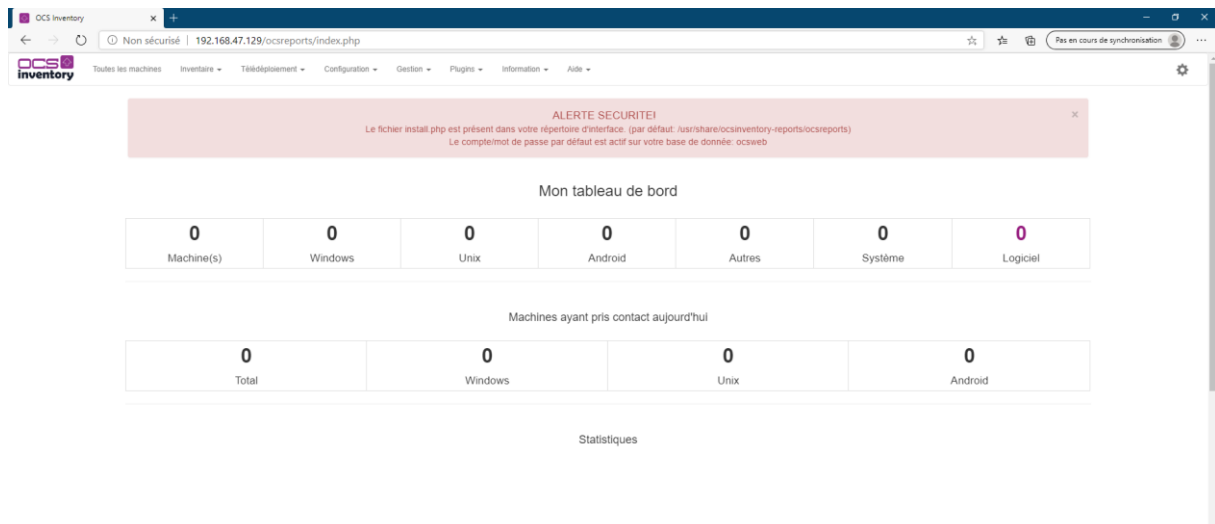
Utilisateur :

admin

Mot de passe :

.....

Envoyer



Gestion des alertes de sécurités :

- Your install.php exists in your installation directory (renommez ce dernier : attention c'est une seule commande sur deux lignes avec un espace entre les deux)

```
mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php  
/usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.old
```

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.old
```

Pour la seconde alerte de sécurité :

Connectez-vous à la console mysql, à l'aide de la commande :

mysql -u root

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 52
Server version: 10.3.27-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.
```

Tapez la requête SQL suivante :

UPDATE mysql.user SET password=PASSWORD("ocssecret") WHERE user='ocs';

```
MariaDB [(none)]> UPDATE mysql.user SET password=PASSWORD("ocssecret") WHERE user='ocs';_
```

FLUSH PRIVILEGES;

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
```

Exit;

```
MariaDB [(none)]> Exit;
```


Attribuez le même MDP (ocssecret) dans deux fichiers de configuration d'OCS

- 1- /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf
- 2- /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php

Comment ?

- 1- Editez le fichier z-ocsinventory-server.conf :

nano -c /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# nano -c /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf
```

Remplacer le mot de passe (ocs) au niveau de la ligne 31 (PerlSetVar OCS_DB_PWD **ocs**) par le mot de passe utilisé au niveau de la requête SQL (**ocssecret**), tel que PerlSetVar OCS_DB_PWD ocssecret

```
GNU nano 3.2 /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf

#####
#
# OCS Inventory NG Communication Server Perl Module Setup
#
# Copyleft 2006 Pascal DANEK
# Web: http://www.ocsinventory-ng.org
#
# This code is open source and may be copied and modified as long as the source
# code is always made freely available.
# Please refer to the General Public Licence http://www.gnu.org/ or Licence.txt
#####

<IfModule mod_perl.c>

    # Which version of mod_perl we are using
    # For mod_perl <= 1.999_21, replace 2 by 1
    # For mod_perl > 1.999_21, replace 2 by 2
    PerlSetEnv OCS_MODPERL_VERSION 2

    # Master Database settings
    # Replace localhost by hostname or ip of MySQL server for WRITE
    PerlSetEnv OCS_DB_HOST localhost
    # Replace 3306 by port where running MySQL server, generally 3306
    PerlSetEnv OCS_DB_PORT 3306
    # 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
    # SSL Configuration

[ ligne 31/376 (8%), col. 1/28 (3%), car. 1091/14519 (7%) ]
^G Aide      ^O Écrire   ^W Chercher ^K Couper   ^J Justifier ^C Pos. cur. ^M-U Annuler
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller   ^T Orthograp. ^_ Aller lig. ^M-E Refaire
```

```
GNU nano 3.2 /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf Modifié
#####
#
# OCS Inventory NG Communication Server Perl Module Setup
#
# Copyleft 2006 Pascal DANEK
# Web: http://www.ocsinventory-ng.org
#
# This code is open source and may be copied and modified as long as the source
# code is always made freely available.
# Please refer to the General Public Licence http://www.gnu.org/ or Licence.txt
#####
<IfModule mod_perl.c>

# Which version of mod_perl we are using
# For mod_perl <= 1.999_21, replace 2 by 1
# For mod_perl > 1.999_21, replace 2 by 2
PerlSetEnv OCS_MODPERL_VERSION 2

# Master Database settings
# Replace localhost by hostname or ip of MySQL server for WRITE
PerlSetEnv OCS_DB_HOST localhost
# Replace 3306 by port where running MySQL server, generally 3306
PerlSetEnv OCS_DB_PORT 3306
# 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 ocssecret_
# SSL Configuration

[ ligne 31/376 (8%), col. 34/34 (100%), car. 1124/14525 (7%) ]
^G Aide      ^O Écrire   ^W Chercher ^K Couper   ^J Justifier ^C Pos. cur. M-U Annuler
^X Quitter   ^R Lire fich. ^_ Remplacer ^U Coller   ^T Orthograp. ^_ Aller lig. M-E Refaire
```

Pour sauvegarder faite Ctrl+x puis taper o pour sauvegarder puis entrée

2- Editez le fichier dbconfig.inc.php :

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

Remplacer le mot de passe 'ocs' ligne 7 par 'ocssecret'

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# nano -c /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.i
nc.php
```

Remplacer le mot de passe 'ocs' ligne 7 par 'ocssecret'

Pour sauvegarder faite Ctrl+x puis taper o pour sauvegarder puis entrée

```
GNU nano 3.2 /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("COMPTES_BASE", "ocs");
define("PSWD_BASE", "ocs");
define("ENABLE_SSL", "0");
define("SSL_MODE", "");
define("SSL_KEY", "");
define("SSL_CERT", "");
define("CA_CERT", "");
?>

[ Lecture de 13 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^J Justifier ^C Pos. cur.  ^M-U Annuler
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer ^U Coller    ^T Orthograp.^_ Aller lig.^M-E Refaire

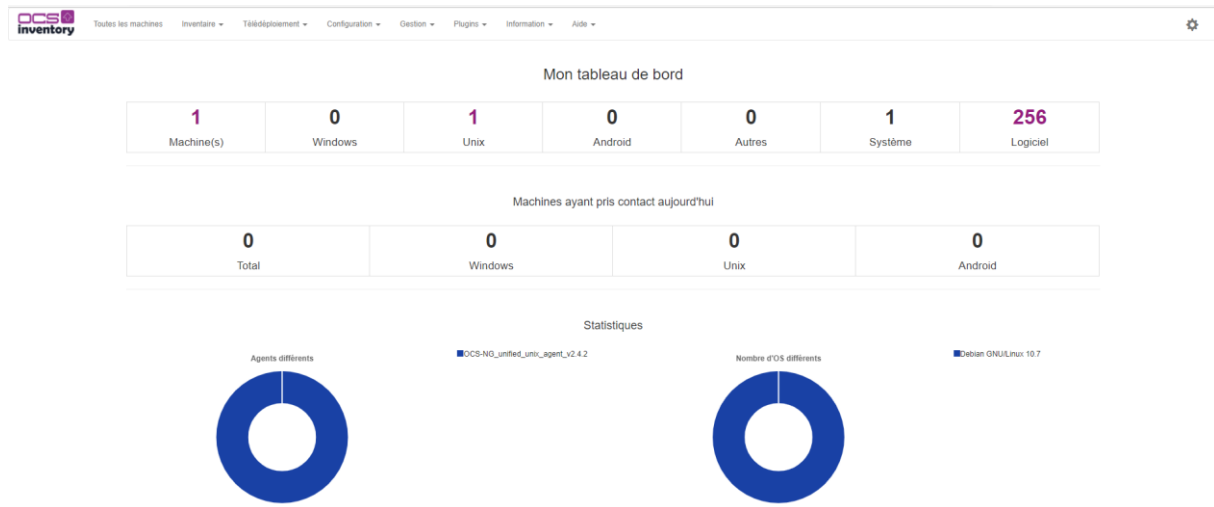
GNU nano 3.2 /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php Modifié

<?php
define("DB_NAME", "ocsweb");
define("SERVER_READ", "localhost");
define("SERVER_WRITE", "localhost");
define("SERVER_PORT", "3306");
define("COMPTES_BASE", "ocs");
define("PSWD_BASE", "ocssecret");
define("ENABLE_SSL", "0");
define("SSL_MODE", "");
define("SSL_KEY", "");
define("SSL_CERT", "");
define("CA_CERT", "");
?>

[ ligne 7/14 (50%), col. 30/33 (90%), car. 194/317 (61%) ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^J Justifier ^C Pos. cur.  ^M-U Annuler
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer ^U Coller    ^T Orthograp.^_ Aller lig.^M-E Refaire
```

Pour sauvegarder faite Ctrl+x puis taper o puis entrée

Déconnectez-vous puis reconnectez vous
Vérifier que vous n'avez plus d'alertes de sécurité sur l'interface Web.



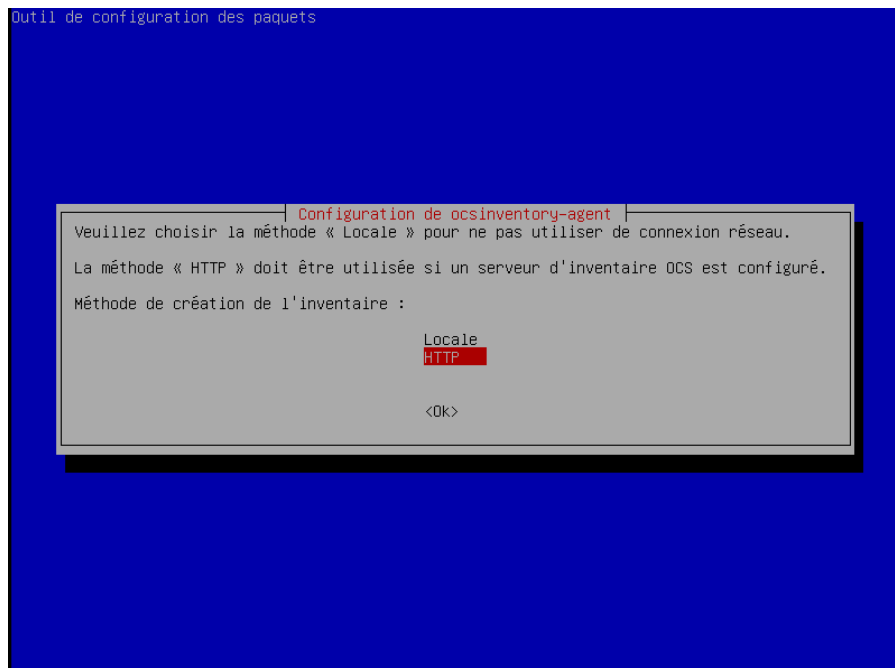
Inventaire des machines :

Testez l'inventaire de la machine OCS-GLPI :

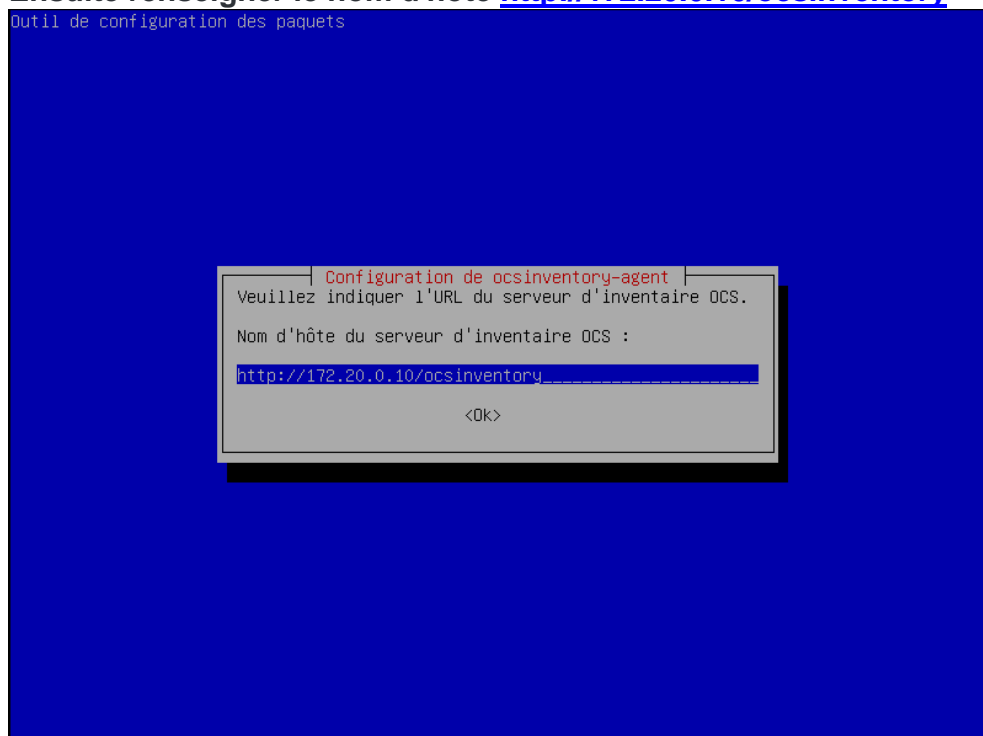
1- Sur la machine OCS-GLPI , installez l'agent ocsinventory-agent :
apt install ocsinventory-agent

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# apt install ocsinventory-agent
```

- **Au moment de l'installation, vous devez choisir la méthode de configuration HTTP**



Ensuite renseigner le nom d'hôte <http://172.20.0.10/ocsinventory>

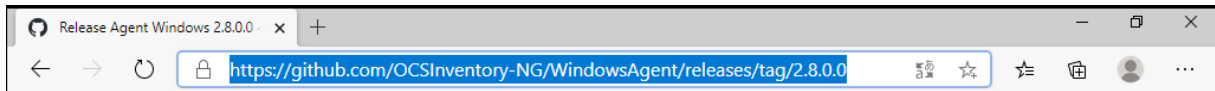
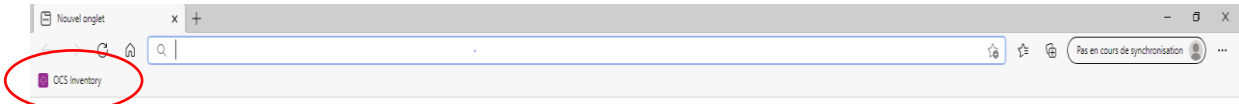


Lancer l'agent :

Depuis le terminal, lancez la commande ocsinventory-agent.

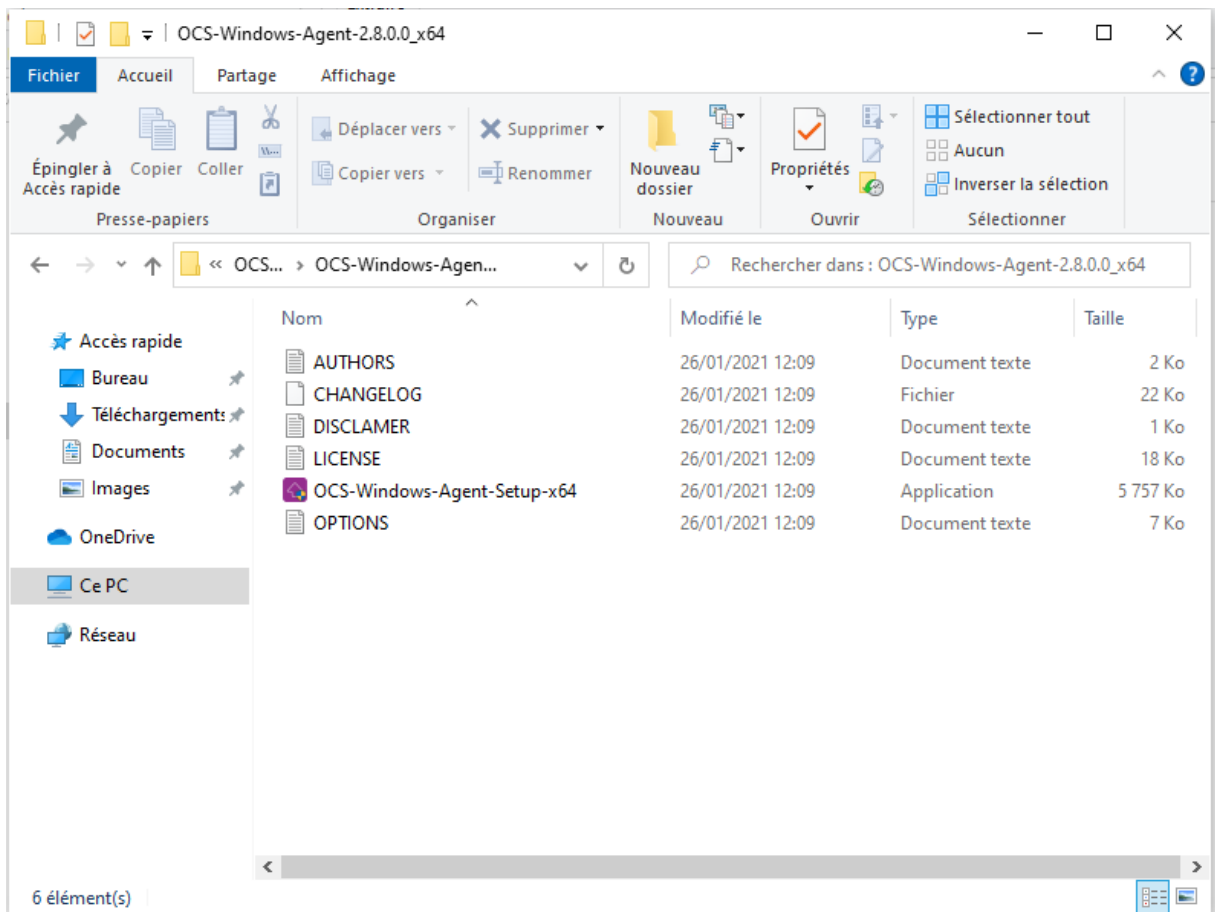
```
root@OCS-GLPI:~# ocsinventory-agent_
```

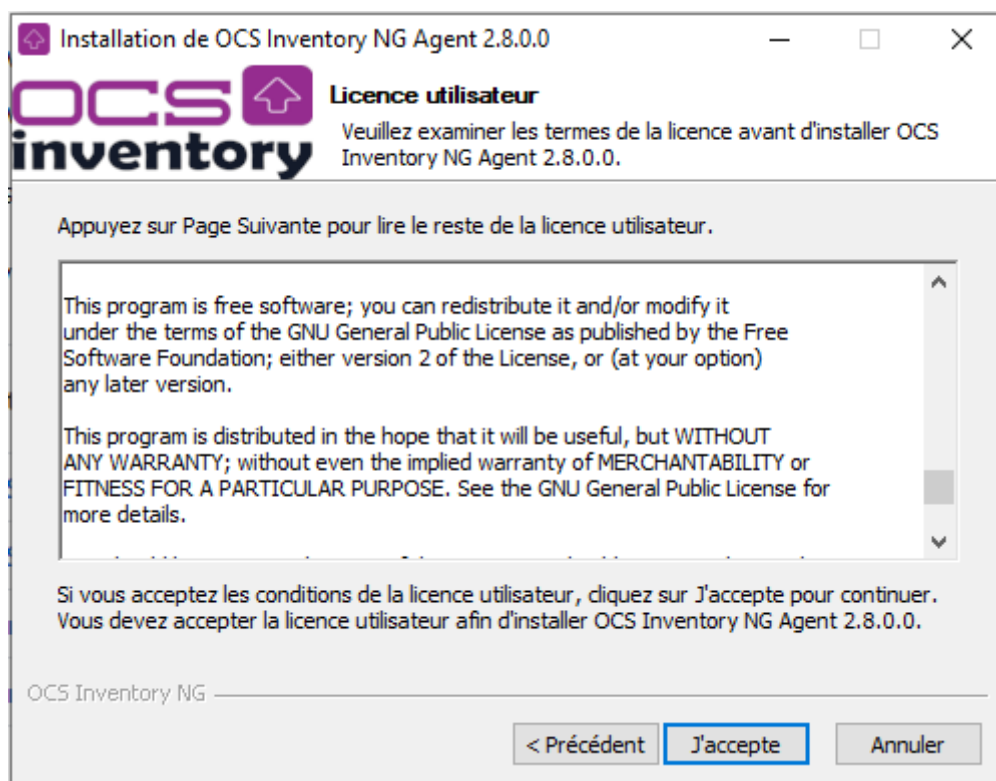
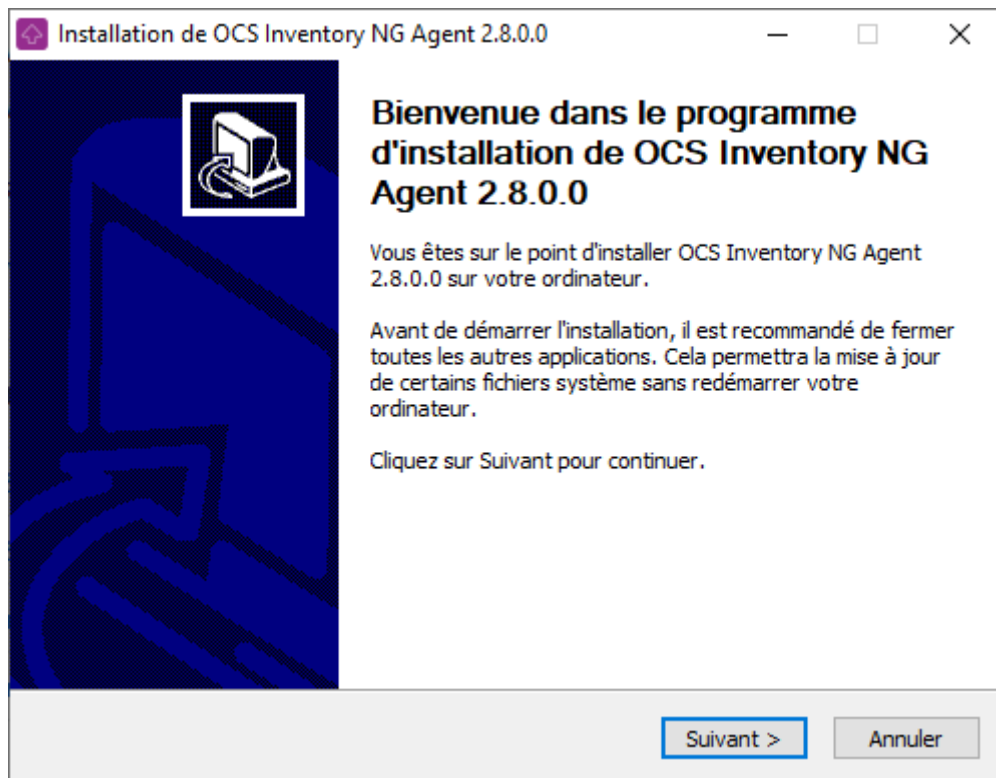
Cette dernière doit apparaître dans l'interface web.



OCS-Windows-Agent-2.8.0.0_x64.zip	5.29 MB
OCS-Windows-Agent-2.8.0.0_x86.zip	5.24 MB
Source code (zip)	

OCS-Windows-Agent-2.8.0.0_x64	26/01/2021 12:09	Dossier de fichiers
-------------------------------	------------------	---------------------





Installation de OCS Inventory NG Agent 2.8.0.0

OCS inventory Choisissez les composants

Choisissez les composants de OCS Inventory NG Agent 2.8.0.0 que vous souhaitez installer.

Cochez les composants que vous désirez installer et décochez ceux que vous ne désirez pas installer. Cliquez sur Suivant pour continuer.

Type d'installation : Network inventory

Ou, sélectionnez les composants optionnels que vous voulez installer :

- ☒ Working data folder
- ☒ Upgrade from 1.X Agent
- ☒ OCS Inventory Agent
- ☒ Network inventory (server reachable)
- ☐ Local inventory (no network connection)
- ☒ Uninstaller

Espace requis : 20.6 Mo

Description

Passez le curseur de votre souris sur un composant pour en voir la description.

OCS Inventory NG

< Précédent Suivant > Annuler

Installation de OCS Inventory NG Agent 2.8.0.0

OCS inventory OCS Inventory Server properties

Fill in OCS Inventory Server address and options...

Server URL (http[s]://your_ocs_server[:ocs_server_port]/ocsinventory)

http://172.20.0.15/ocsinventory

Server credentials (optional)...

User :

Password :

Server security (DISABLING THIS IS NOT RECOMMENDED)...


☒ Validate certificates (specify path to file cacert.pem below)

CA Certificate path

OCS Inventory NG

< Précédent Suivant > Annuler

Installation de OCS Inventory NG Agent 2.8.0.0

OCS inventory  **Proxy Server properties**
If needed, specify proxy server to use...

Proxy type :

Address :

Port :

Proxy credentials (optional)...


User :

Password :

OCS Inventory NG

< Précédent Suivant > Annuler

Installation de OCS Inventory NG Agent 2.8.0.0

OCS inventory  **OCS Inventory Agent for Windows properties**
If needed, specify OCS Inventory Agent options...

General options...

☐ Enable verbose log

☐ Do not scan for installed Software

☐ Never ask for TAG

Specify TAG value :

Setup options...

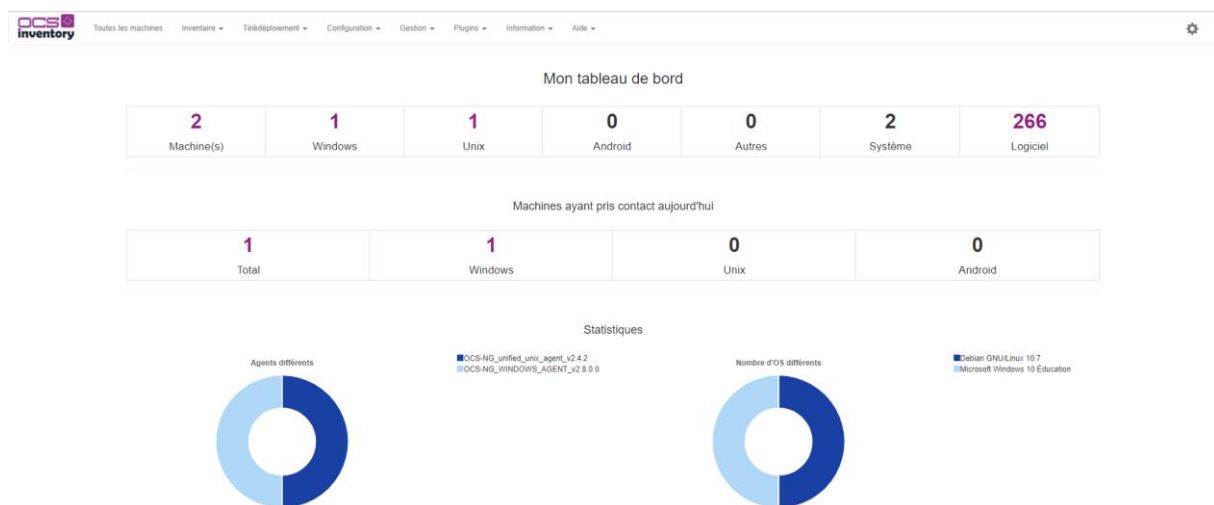
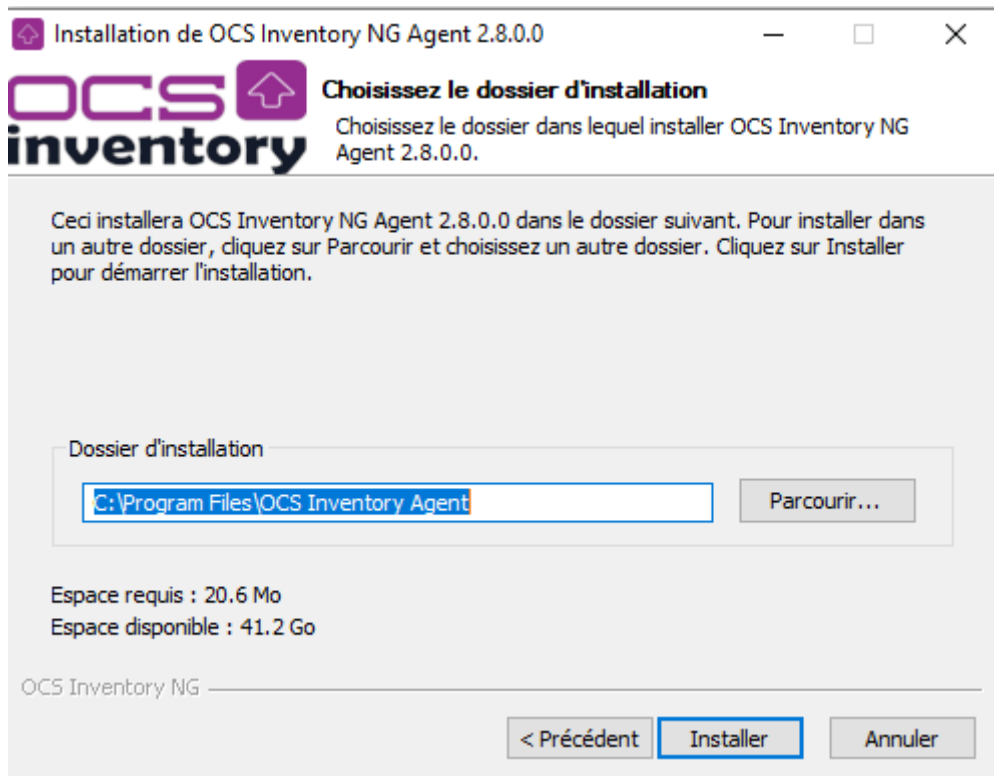
☐ Do not register service - agent must be launched manually (= /NO_SERVICE)

☐ Do not register Systray applet to automatically start (= /NO_SYSTRAY)

☒ Immediately launch inventory (= /NOW)

OCS Inventory NG

< Précédent Suivant > Annuler



```
root@OCS-GLPI:~# mysql -u root
```

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 46
Server version: 10.3.27-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 dbglpi;_
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on dbglpi.* to glpiuser identified by 'password';_
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;_
```

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

```
root@OCS-GLPI:~# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.5.2.tgz
```

```
root@OCS-GLPI:~# cp glpi-9.5.2.tgz /var/www/html/_
```

```
root@OCS-GLPI:~# cd /var/www/html
```

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# tar xvzf glpi-9.5.2.tgz
```

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l
total 85064
drwxrwxr-x 21 user user    4096 oct.  7 08:45 glpi
-rw-r--r--  1 root root 43543672 janv. 27 13:54 glpi-9.5.2.tgz
-rw-r--r--  1 root root 43543672 oct.  7 09:05 glpi-9.5.2.tgz.1
-rw-r--r--  1 root root   10701 sept. 30 08:26 index.html
```

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

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l glpi
total 284
drwxrwxr-x  2 www-data user  4096 oct.  7 08:42 ajax
-rw-rw-r--  1 www-data user 52940 oct.  7 08:42 apirest.md
-rw-rw-r--  1 www-data user  1448 oct.  7 08:42 apirest.php
-rw-rw-r--  1 www-data user  1415 oct.  7 08:42 apixmlrpc.php
drwxrwxr-x  2 www-data user  4096 oct.  7 08:42 bin
-rw-rw-r--  1 www-data user  1476 oct.  7 08:42 caldav.php
-rw-rw-r--  1 www-data user 27955 oct.  7 08:42 CHANGELOG.md
drwxrwxr-x  2 www-data user  4096 oct.  7 08:42 config
-rw-rw-r--  1 www-data user  1868 oct.  7 08:42 CONTRIBUTING.md
-rw-rw-r--  1 www-data user 18092 oct.  7 08:42 COPYING.txt
drwxrwxr-x  5 www-data user  4096 oct.  7 08:43 css
drwxrwxr-x  2 www-data user  4096 oct.  7 08:44 css_compiled
drwxrwxr-x 15 www-data user  4096 oct.  7 08:42 files
drwxrwxr-x  2 www-data user 32768 oct.  7 08:42 front
drwxrwxr-x 13 www-data user 36864 oct.  7 08:42 inc
-rw-rw-r--  1 www-data user  7704 oct.  7 08:42 index.php
drwxrwxr-x  4 www-data user  4096 oct.  7 08:42 install
-rw-rw-r--  1 www-data user   684 oct.  7 08:42 INSTALL.md
drwxrwxr-x  2 www-data user  4096 oct.  7 08:43 js
drwxrwxr-x  6 www-data user  4096 oct.  7 08:42 lib
drwxrwxr-x  2 www-data user  4096 oct.  7 08:42 locales
drwxrwxr-x  2 www-data user  4096 oct.  7 08:42 marketplace
drwxrwxr-x  9 www-data user  4096 oct.  7 08:42 pics
drwxrwxr-x  2 www-data user  4096 oct.  7 08:42 plugins
drwxrwxr-x  4 www-data user  4096 oct.  7 08:42 public
-rw-rw-r--  1 www-data user  4885 oct.  7 08:42 README.md
drwxrwxr-x  2 www-data user  4096 oct.  7 08:42 scripts
-rw-rw-r--  1 www-data user   889 oct.  7 08:42 SECURITY.md
drwxrwxr-x  2 www-data user  4096 oct.  7 08:42 sound
-rw-rw-r--  1 www-data user  1934 oct.  7 08:42 status.php
-rw-rw-r--  1 www-data user   481 oct.  7 08:42 SUPPORT.md
drwxrwxr-x 28 www-data user  4096 oct.  7 08:45 vendor
```

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# apt install php-ldap
```

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# apt install php-imap
```

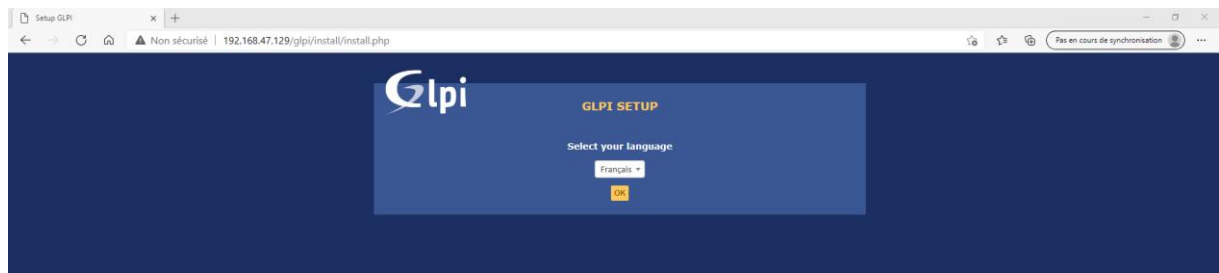
```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# apt install php-xmlrpc
```

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# apt install php-apcu_
```

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# apt install php-cas
```

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# apt install php-intl
```

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# service apache2 restart_
```



Étape 0

Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	✓
Test des sessions	✓
Test de la mémoire allouée	✓
Test de l'extension mysqli	✓
Test de l'extension ctype	✓
Test de l'extension fileinfo	✓
Test de l'extension json	✓
Test de l'extension mbstring	✓
Test de l'extension iconv	✓
Test de l'extension zlib	✓
Test de l'extension curl	✓
Test de l'extension gd	✓
Test de l'extension simplexml	✓
Test de l'extension intl	✓
Test de l'extension ldap	✓
Test de l'extension apcu	✓
Test de l'extension Zend OPcache	✓
Test de l'extension xmlrpc	✓
Test de l'extension CAS	✓
Test de l'extension exif	✓
Test de l'extension zip	⚠ l'extension zip est manquante
Test de l'extension bz2	⚠ l'extension bz2 est manquante
Test de l'extension sodium	✓
Test d'écriture des fichiers de journal	✓
Test d'écriture du fichier de configuration	✓
Test d'écriture de fichiers documents	✓
Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde	✓
Test d'écriture des fichiers de sessions	✓
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓
Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques	✓
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture des fichiers temporaires	✓
Test d'écriture des fichiers de cache	✓
Test d'écriture de fichiers RSS	✓
Test d'écriture des fichiers téléchargés	✓
Test d'écriture de fichiers photos	✓
Vérification des permissions d'écriture du dossier marketplace	✓
L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	⚠ L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être autorisé Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur web

Voulez-vous continuer ?

Continuer

Réessayer



GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Paramètres de connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer



GLPI SETUP

Étape 2

Test de connexion à la base de données

Connexion à la base de données réussie

✔ La version de la base de données semble correcte (10.3.27) - Parfait !

Veuillez sélectionner une base de données :



dbglpi



Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

Continuer



GLPI SETUP

Étape 3

Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée

Continuer



GLPI SETUP

Étape 4

Récolter des données

☒ Envoyer "statistiques d'usage"

Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !

Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télémétrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémétrie. Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.

Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorons GLPI et ses plugins !

[Voir ce qui serait envoyé...](#)

Référez votre GLPI

De plus, si vous appréciez GLPI et sa communauté, merci de prendre une minute pour référencer votre organisme en remplissant [le formulaire suivant](#).

Continuer



GLPI SETUP

Étape 5

Une dernière chose avant de démarrer

Vous souhaitez obtenir de l'aide pour intégrer GLPI dans votre SI, faire corriger un bug ou bénéficier de règles ou dictionnaires pré-configurés ?

Nous mettons à votre disposition l'espace <https://services.glpi-network.com>.

GLPI-Network est un produit commercial qui comprend une souscription au support niveau 3, garantissant la correction des bugs rencontrés avec un engagement de délai.

Sur ce même espace, vous pourrez **contacter un partenaire officiel** pour vous aider dans votre intégration de GLPI.

Ou encore, soutenir l'effort de développement de GLPI en effectuant un **don**.

[Faire un don](#)[Continuer](#)

GLPI SETUP

Étape 6

L'installation est terminée

Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- glpi/glpi pour le compte administrateur
- tech/tech pour le compte technicien
- normal/normal pour le compte normal
- post-only/postonly pour le compte postonly

Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

[Utiliser GLPI](#)



 glpi



☒ Se souvenir de moi

Envoyer

```
root@OCS-GLPI:~# mv /var/www/html/glpi/install/install.php /var/www/html/glpi/install/install.old_
```

```
root@OCS-GLPI:~# cd /var/www/html/glpi/plugins
```

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins# wget https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/1.7.2/glpi-ocsinventoryng-1.7.2.tar.gz_
```

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins# tar xvzf glpi-ocsinventoryng-1.7.2.tar.gz
```

Parc	Gestion	Administration
<ul style="list-style-type: none"> Ordinateurs Moniteurs Logiciels Matériels réseau Périphériques Imprimantes Cartouches Consommables Téléphones Baies Châssis PDU Équipements passifs Cartes SIM Global 	<ul style="list-style-type: none"> Licences Budgets Fournisseurs Contacts Contrats Documents Lignes Certificats Centres de données Clusters Domaines Applicatifs 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisateurs Groupes Entités Règles Dictionnaires Profils File d'attente des notifications Journaux
Assistance	Outils	Configuration
<ul style="list-style-type: none"> Tickets + Créer un ticket Problèmes Changements Planning Statistiques Tickets récurrents 	<ul style="list-style-type: none"> Projets Notes Flux RSS Base de connaissances Réservations Rapports Recherches sauvegardées 	<ul style="list-style-type: none"> Intitulés Composants Notifications Niveaux de services Générale Unité des champs Actions automatiques Authentification Collecteurs Liens externes Plugins

GLPI

Parc Assistance Gestion Outils Administration Configuration

Accueil Configuration Plugins

Voir le catalogue des plugins

Éléments visualisés : contenu

Règle Groupe Rechercher

Affichage (nombre d'éléments) : 20

Page courante en PDF paysage

De 1 à 1 sur 1

Nom	Dossier	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Actions
OCS Inventory NG	ocsinventoryng	1.7.2	GPLv2+	Non installé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Cailleud, Walid Noub, Arthur Jacouen		

Affichage (nombre d'éléments) : 20

Voir le catalogue des plugins

Information

Le plugin OCS Inventory NG a été installé !

Souhaitez-vous l'activer ?

Information

Le plugin OCS Inventory NG a été activé !

GLPI - OCS Inventory NG

Non sécurisé | 192.168.47.129/glpi/plugins/ocsinventoryng/front/ocsng.php

GLPI

Parc Assistance Gestion Outils Administration Configuration

Accueil Outils OCS Inventory NG

Aucun serveur OCSNG n'est défini.
Vous devez configurer un serveur OCSNG : Ajouter un serveur OCSNG

GLPI 9.5.2 Copyright (C) 2015-2020 Teclib' and contributors

GLPI - OCS Inventory NG

Non sécurisé | 192.168.47.129/glpi/...

Pas en cours de synchronisation

Rechercher

Accueil

Outils

OCS Inventory NG

Configuration du ...

Serveur OCSNG

Nouvel élément - Serveur OCSNG

Type de connexion

Base de données

Actif

Oui

Nom

Hôte

localhost

Méthode de synchronisation

Standard (Autorise les actions manuelles)

Base de données

ocsweb

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

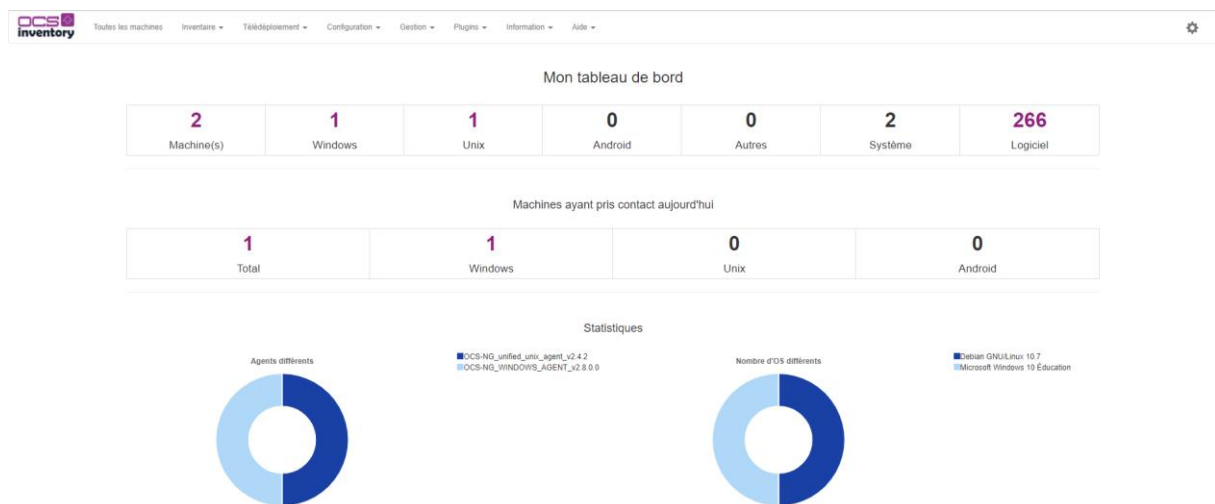
Non

Utiliser les verrous automatiques

Oui

+ Ajouter

GLPI 9.5.2 Copyright (C) 2015-2020 Teclib' and contributors



ocs

inventory

Toutes les machinesInventaireTéléchargementConfigurationGestionPluginsInformationAide

Configuration

Inventaire

Serveur

IpDiscover

Téléchargement

Groupes

Registre

Interface

Smp

WOL

LOGLEVEL

Fonctionnalité de log sur le serveur

☐ ON
☒ OFF

PROLOG_FREQ

Fréquence de lancement de l'agent par le service

24heures

AUTO_DUPLICATE_LVI

Définit les critères devant être identiques pour qu'une fusion automatique ait lieu

☒ hostname
☒ Serial
☒ macaddress
☐ model
☐ uid
☐ AssetTag

TRACE_DELETED

Fonctionnalité d'enregistrement des suppressions (jules tiers, ex: GLPI)

☒ ON
☐ OFF

INVENTORY_ON_STARTUP

Lance un inventaire au démarrage du service de l'agent (Windows)

☒ ON
☐ OFF

ADVANCE_CONFIGURATION

Configuration avancée

☐ ON
☒ OFF

Mettre à jour

Annuler

×

Parc

Ordinateurs

Moniteurs

Logiciels

Matériels réseau

Périphériques

Imprimantes

Cartouches

Consommables

Téléphones

Baies

Châssis

PDU

Équipements passifs

Cartes SIM

Global

Assistance

Tickets

+ Créer un ticket

Problèmes

Changements

Planning

Statistiques

Tickets récurrents

Gestion

Licences

Budgets

Fournisseurs

Contacts

Contrats

Documents

Lignes

Certificats

Centres de données

Clusters

Domaines

Applicatifs

Outils

Projets

Notes

Flux RSS

? Base de connaissances

Réservations

Rapports

Recherches sauvegardées

OCS Inventory NG

Administration

Utilisateurs

Groupes

Entités

Règles

Dictionnaires

Profils

File d'attente des notifications

Journaux

Configuration

Intitulés

Composants

Notifications

Niveaux de services

Générale

Unicité des champs


Actions automatiques

Authentification





Collecteurs

Liens externes

Plugins






Rechercher



Accueil

Outils

OCS Inventory NG




Configuration du serveur

Import de l'inventaire

Tous


Choix d'un serveur OCSNG

Nom





Si vous ne trouvez pas votre serveur OCSNG dans la liste, merci de vérifier si votre profil y a accès

Serveur OCSNG :



Configuration du serveur OCSNG :


Configuration des moteurs de règles







Règles d'affectation d'un élément à une entité
Configuration des règles d'affectation d'un élément à une entité

Règles d'import et de liaison des ordinateurs
Configuration des règles d'import et de liaison des ordinateurs

GLPI 9.5.2 Copyright (C) 2015-2020 Teclib' and contributors






Rechercher



Accueil

Outils

OCS Inventory NG




Configuration du serveur

Import de l'inventaire

Tous


Choix d'un serveur OCSNG

Nom




Si vous ne trouvez pas votre serveur OCSNG dans la liste, merci de vérifier si votre profil y a accès


Serveur OCSNG :
Voir la configuration : Données à importer avant




Importation de nouveaux ordinateurs



Synchronisation des ordinateurs déjà importés



Lier les nouveaux ordinateurs d'OCSNG avec ceux existants dans GLPI



Nettoyage des ordinateurs OCSNG supprimés

GLPI 9.5.2 Copyright (C) 2015-2020 Teclib' and contributors