

Introduction :

Qu'est ce que OCS Inventory ?

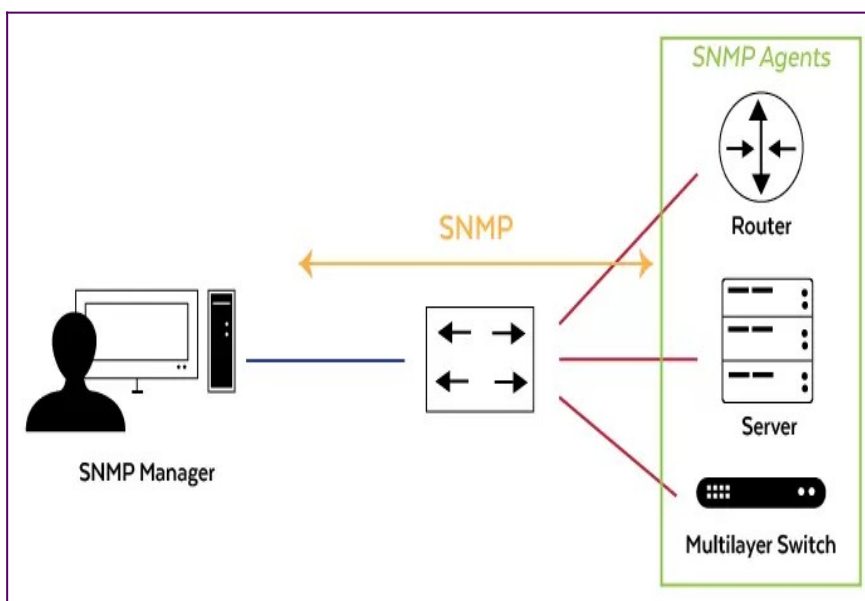
OCS Inventory est une solution open source de gestion des stocks et de l'inventaire des actifs informatiques.

Son principal objectif est de collecter automatiquement des informations détaillées sur les équipements informatiques au sein d'un réseau, y compris les ordinateurs, les serveurs, les périphériques réseau et les logiciels installés.

De plus, il fournit des détails matériels précis, aidant ainsi les administrateurs à mieux gérer leur parc informatique.

Enfin, il permet également de suivre les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs associés.

OCS Inventory permet d'économiser du temps et des ressources humaines en automatisant des tâches répétitives telles que l'inventaire des actifs et la gestion des logiciels. Cela libère les administrateurs pour se concentrer sur des tâches plus stratégiques.



En ce qui concerne les protocoles, OCS utilise généralement le protocole **SNMP** (Simple Network Management Protocol) pour collecter des informations sur les équipements réseau, ainsi que le protocole **HTTP** pour la communication entre les agents et le serveur central.

Installation :

I) Tout d'abord, je commence par créer une base de données ainsi qu'un utilisateur avec les droits nécessaires

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database          |
+-----+
| glpi               |
| information_schema |
| mysql              |
| ocs                 |
| ocsweb              |
| performance_schema |
| sys                |
| zabbix              |
+-----+
8 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON ocsweb.* TO 'ocs'@'localhost';
```

II) Ensuite, j'installe les paquets nécessaires pour le fonctionnement de ocs

```
apt install php-pclzip php-mbstring php-soap php-mysql php-curl php-xml php-zip php-gd -y
```

III) Puis, j'installe le repository OCS et la clé GPG OCS

```
root@debian:/home/exoldy/Téléchargements/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1# apt install gnupg2 curl wget -y
```

```
curl -sS http://deb.ocsinventory-ng.org/pubkey.gpg | \gpg --dearmor -o /etc/apt/trusted.gpg.d/ocs.gpg
```

```
echo "deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main" | \tee /etc/apt/sources.list.d/ocsinventory.list
```

IV) Je télécharge ensuite la dernière version de ocs-inventory sur leur site



OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1.tar.gz

Terminé — 5,5 Mo



V) Ensuite je dois extraire le contenu du fichier .gz

```
root@debian:/home/exoldy/Téléchargements/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1# tar -xvzf OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1.tar.gz
```

VI) Puis je me rend sur le répertoire, et exécute le script setup.sh

```
root@debian:/home/exoldy/Téléchargements/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1# ls
Apache Api binutils cpanfile dtd etc INSTALL ipdiscover-util.pl.local LICENSE
root@debian:/home/exoldy/Téléchargements/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1# ./setup.sh
```

VII) Je configure ma configuration en répondant aux questions du script

```
Your computer seems to be running MySQL 4.1 or higher, good ;-)  
Which host is running database server [localhost] ?  
OK, database server is running on host localhost ;-)  
On which port is running database server [3306] ?  
OK, database server is running on port 3306 ;-)  
  
+-----+  
| Checking for Apache web server daemon... |  
+-----+  
  
Where is Apache daemon binary [/usr/sbin/apache2ctl] ?  
OK, using Apache daemon /usr/sbin/apache2ctl ;-)  
  
+-----+  
| Checking for Apache main configuration file... |  
+-----+  
  
Where is Apache main configuration file [/etc/apache2/apache2.conf] ?  
OK, using Apache main configuration file /etc/apache2/apache2.conf ;-)  
  
+-----+  
| Checking for Apache user account... |  
+-----+
```

VIII) Néanmoins, je peux tout de même vérifier mes fichiers de conf, si par exemple j'ai fais une erreur

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf
PerlOptions +Parent

<Perl>
$ENV{PLACK_ENV} = 'production';
$ENV{MOJO_HOME} = '/usr/local/share/perl/5.36.0';
$ENV{MOJO_MODE} = 'deployment';
$ENV{OCS_DB_HOST} = 'localhost';
$ENV{OCS_DB_PORT} = '3306';
$ENV{OCS_DB_LOCAL} = 'ocsweb';
$ENV{OCS_DB_NAME} = 'ocsweb';
$ENV{OCS_DB_USER} = 'ocs';
$ENV{OCS_DB_PWD} = 'ocs';
$ENV{OCS_DB_SSL_ENABLED} = 0;
# $ENV{OCS_DB_SSL_CLIENT_KEY} = '';
# $ENV{OCS_DB_SSL_CLIENT_CERT} = '';
# $ENV{OCS_DB_SSL_CA_CERT} = '';
$ENV{OCS_DB_SSL_MODE} = 'SSL_MODE_PREFERRED';
</Perl>

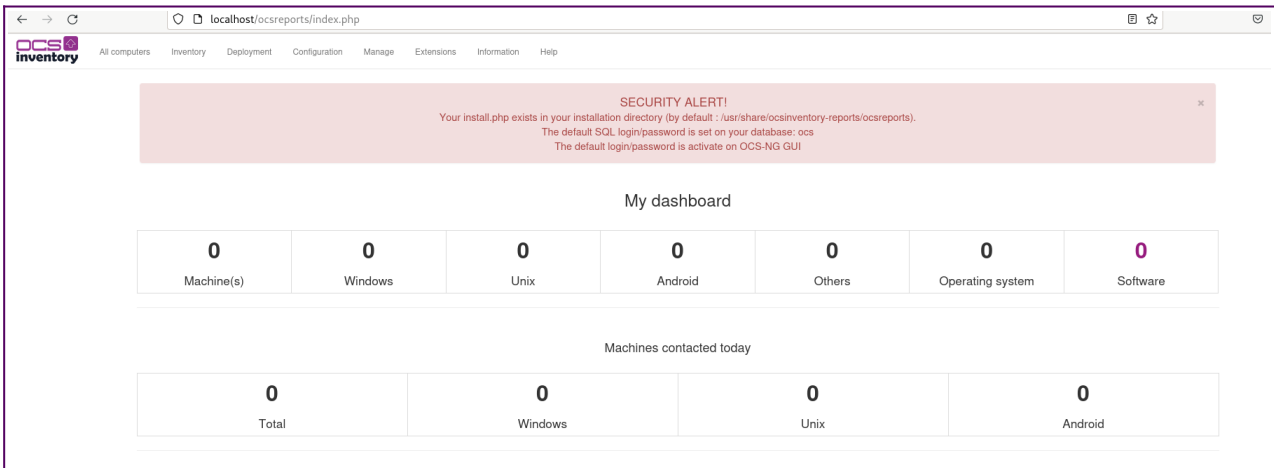
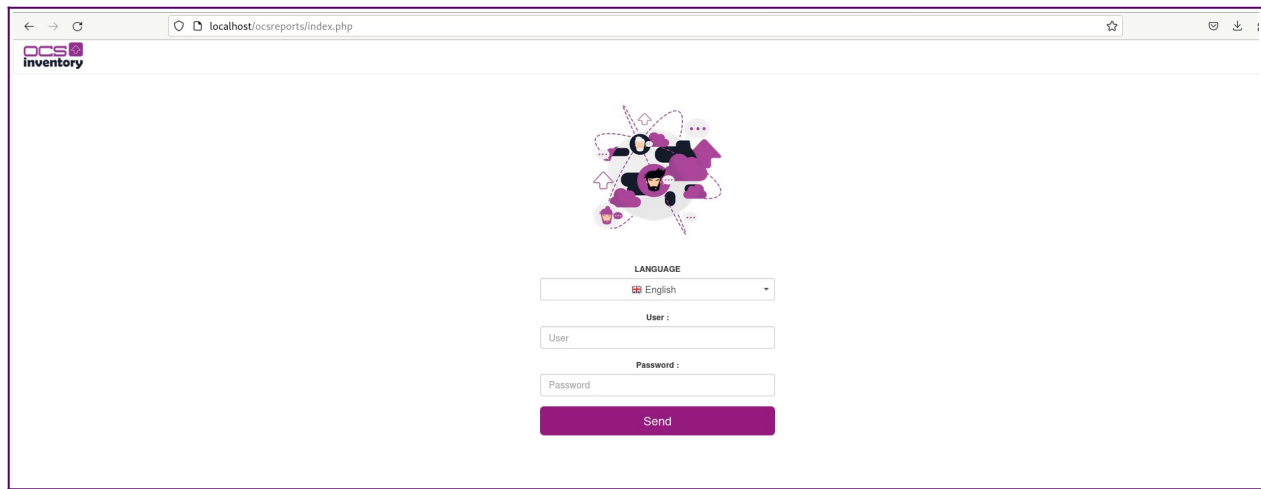
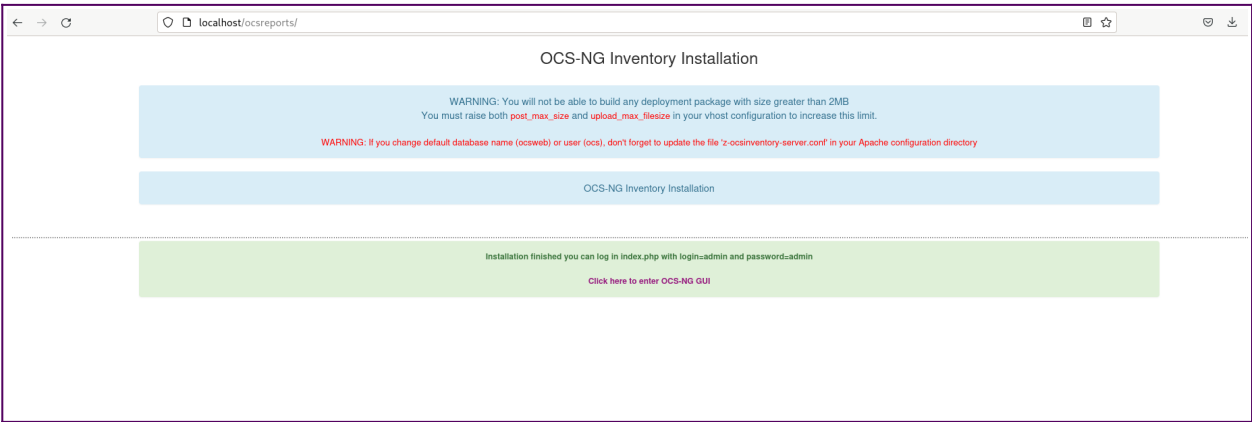
<Location /ocsapi>
    SetHandler perl-script
    Require ip 127.0.0.1
    PerlResponseHandler Plack::Handler::Apache2
    PerlSetVar psgi_app '/usr/local/share/perl/5.36.0/Api/Ocsinventory/Restapi/Loader.pm'
</Location>
```

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/conf-available/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 yes by hostname or ip of MySQL server for WRITE
PerlSetEnv OCS_DB_HOST yes
# Replace yes by port where running MySQL server, generally 3306
PerlSetEnv OCS_DB_PORT yes
# 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
# 0 to disable the SSL support for MySQL/MariaDB
# 1 to enable the SSL support for MySQL/MariaDB
PerlSetEnv OCS_DB_SSL_ENABLED 0
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_KEY /etc/ssl/private/client.key
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_CERT /etc/ssl/certs/client.crt
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CA_CERT /etc/ssl/certs/ca.crt
# SSL Mode
# - SSL_MODE_PREFERRED (SSL enabled but optional)
# - SSL_MODE_REQUIRED (SSL enabled, mandatory but don't verify server certificate. Ex self signed cert)
```

IX) Désormais, je peux me rendre sur l’interface visuel en recherchant ip/ocsreports



Agent OCS Inventory

20/02/2024

Installation de l'agent sous debian :

I) Tout d'abord, je commence par faire la commande apt install ocsinventory-agent

```
root@debian:/etc/apache2/conf-enabled# apt install ocsinventory-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  gettext intltool-debian libmail-sendmail-perl libsys-hostname-long-perl po-debconf
Paquets suggérés :
  autopoint gettext-doc libasprintf-dev libgettextpo-dev nmap smartmontools read-edid libmail-box-perl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  gettext intltool-debian libmail-sendmail-perl libsys-hostname-long-perl ocsinventory-agent po-debconf
0 mis à jour, 6 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 762 ko dans les archives.
Après cette opération, 7 465 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
```

II) Ensuite, au moment de l'installation, je répond aux questions afin de configurer l'agent ocs

```
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/155 ko dans les archives.
Après cette opération, 872 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Sélection du paquet ocsinventory-agent précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 176400 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../ocsinventory-agent_2%3a2.10.2_all.deb ...
Dépaquetage de ocsinventory-agent (2:2.10.2) ...
Paramétrage de ocsinventory-agent (2:2.10.2) ...
Do you want to configure the agent
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y
Where do you want to write the configuration file?
 0 -> /etc/ocsinventory
 1 -> /usr/local/etc/ocsinventory
 2 -> /etc/ocsinventory-agent
?> 2
Do you want to create the directory /etc/ocsinventory-agent?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y
Should the old unix_agent settings be imported ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] n
[info] The config file will be written in /etc/ocsinventory-agent/ocsinventory-a
gent.cfg,
What is the address of your ocs server?> 127.0.0.1
Progression : [ 60%] [#####.....]
```

```

Setting OCS Inventory NG server address...
Looking for OCS Inventory NG Unix Unified agent installation...
ocsinventory agent presents: /usr/bin/ocsinventory-agent
Setting crontab...
Creating /etc/ocsinventory-agent directory...
Writing OCS Inventory NG Unix Unified agent configuration
Use of uninitialized value in concatenation (.) or string at /var/lib/dpkg/info/ocsinventory-agent.postinst line 366, <STDIN> line 22.
Removing old OCS Inventory Unix agent...
/etc/ocsinventory-client
/etc/logrotate.d/ocsinventory-client
/usr/sbin/ocsinventory-client.pl
/etc/cron.d/ocsinventory-client
/bin/ocsinv
done
Creating /var/lib/ocsinventory-agent/http:__127.0.0.1_ocsinventory directory...
Activating modules if needed...
Launching OCS Inventory NG Unix Unified agent...
  -> Success!
New settings written! Thank you for using OCS Inventory
Traitement des actions différ  es (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
root@debian:~# █

```

III) D  sormais, sur l'interface visuel je peux voir que la remont  e de ma machine comportant l'agent ocs-inventory est op  rationnel

SECURITY ALERT!
Your install.php exists in your installation directory (by default : /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports).
The default SQL login/password is set on your database: ocs
The default login/password is activate on OCS-NG GUI

ALL COMPUTERS ACTIVE COMPUTERS ARCHIVED COMPUTERS

Show / Hide :

Add new layout

1 Result(s) (Download)

	Account info : TAG	Last inventory	Computer	Connected user	Operating system	RAM (MB)	CPU (MHz)	Actions
☐	pcdemehdi@debian	2024-04-07 17:31:21	debian	evroty	Debian GNU/Linux 12.5	3607	0	✖ ⬇

Showing 1 to 1 of 1 entries

Delete Lock result Mass processing Configuration Deploy

Show / Hide :

Add new layout

2 Result(s) (Download)

Reset table columns

Show 10 entries

Name	Manufacturer	Model	Description	Type	Serial number	Firmware
sda	Virtual Box	VBOX HARDDISK		disk	VB9632dbd-fd90be8	1.0
sr0	Virtual Box	VBOX CD-ROM		cd	VB2-01700376	1.0

Showing 1 to 2 of 2 entries

DISK(S)

Show / Hide :

Add new layout

1 Result(s) (Download)

Show 10 entries

Letter	Type	Designation	File System	Free (MB)	Total (MB)	Capacity
/		dev/sda1	ext4	11386	23101	51%