

OCS INVENTORY

Installer et configurer OCS



SOMMAIRE

1. C'EST QUOI OCS INVENTORY ?
2. ETAPES PREALABLES A L'INSTALLATION D'OCS
3. INSTALLATION DES MODULES PERL
4. CREATION DE LA BASE DE DONNEES OCSWEB
5. TELECHARGEMENT DU PAQUET OCS INVENTORY
6. LANCEMENT DE L'INSTALLATION D'OCS INVENTORY
7. CREATION D'UN VIRTUALHOST SUR APACHE
8. EFFECTUER UNE REMONTEE D'INVENTAIRE DANS OCS
9. REGLER LES PROBLEMES DE REMONTEE D'INVENTAIRE

© tutos-info.fr - 07/2022



DIFFICULTE



UTILISATION COMMERCIALE INTERDITE

Dans cette fiche guide, nous allons installer et configurer le gestionnaire de parc informatique OCS INVENTORY 2.6 dans un environnement Debian 10.

Prérequis :

- Un serveur Windows fonctionnel avec le rôle AD/DS installé
- Un serveur LAMP (Debian 10)

1 - OCS INVENTORY, c'est quoi ?

OCS INVENTORY OCS Inventory NG soit Open Computer and Software Inventory est une application permettant de réaliser un inventaire sur la configuration matérielle des machines du réseau, sur les logiciels qui y sont installés et de visualiser ces informations grâce à une interface web.

Attention, l'installation d'OCS INVENTORY est assez complexe et impose une certaine rigueur dans l'ordre d'exécution des différentes étapes !

2 – ETAPES PREALABLES A L'INSTALLATION D'OCS INVENTORY

Avant de commencer l'installation d'OCS INVENTORY, il est nécessaire d'installer différents paquets qui seront utiles pour la configuration du logiciel.

On commence par les commandes qui permettent l'installation des paquets « make », « build-essential » et « aptitude » :

```
apt-get install make
apt-get install build-essential
apt-get install aptitude
```

Cette fiche suppose qu'un serveur LAMP est déjà fonctionnel sur votre serveur Debian. Si tel n'est pas le cas, il vous faut installer et configurer un serveur LAMP (voir fiche guide adéquate).

Il faut ensuite compléter l'installation de votre serveur LAMP en saisissant les commandes suivantes :

```
apt-get install php-soap
apt-get install php-mbstring php-gettext php-dev
```

3 – INSTALLATION DES MODULES PERL

OCS INVENTORY nécessite l'installation de divers modules PERL.

Perl est un langage de programmation créé par Larry Wall en 1987 **pour traiter facilement de l'information de type textuel**. Ce **langage, interprété**, s'inspire des structures de contrôle et d'impression du langage C, mais aussi de langages de scripts tels que sed, awk et shell.

Perl se propose d'extraire commodément des informations de fichiers texte et d'en établir des rapports. Il peut remplacer des scripts [shell](#) ainsi que des commandes comme [sed](#), [awk](#), [grep](#), [cut](#), [test](#) et [expr](#). Traitant des formats d'entrée non obligatoirement structurés, il évite de passer des données d'un [processus](#) à l'autre et de rendre ainsi moins lisibles les traitements, auxquels il fournit un cadre unifié. Sa [syntaxe](#) s'inspire du C, y ajoute la possibilité d'expressions régulières directement dans le langage, et comporte les principales fonctions des bibliothèques système en C.

On installe PERL et ses différents modules en saisissant la commande suivante :

```
apt-get install libxml-simple-perl libcompress-zlib-perl libdbi-perl libdbd-mysql-perl
libapache-dbi-perl libnet-ip-perl libsoap-lite-perl libapache2-mod-perl2 libarchive-zip-perl
```

Patiencez le temps de l'installation des nombreuses dépendances et modules PERL.

2.1 - Installation du module CPAN de PERL

CPAN est le réseau complet d'archives de Perl. Il permet de collecter des milliers de modules prêts à être utilisés. Perl lui-même intègre une partie de ces modules sans lesquels il ne pourrait pas fonctionner.

La plupart des modules du CPAN sont testés régulièrement. Ils sont fiables et c'est à vous de lire attentivement la documentation et de les installer afin de les tester et en tirer tous les bénéfices.

perl -MCPAN -e shell

```
root@debian:/# perl -MCPAN -e shell
CPAN.pm requires configuration, but most of it can be done automatically.
If you answer 'no' below, you will enter an interactive dialog for each
configuration option instead.

Would you like to configure as much as possible automatically? [yes]

Autoconfiguration complete.

commit: wrote '/root/.cpan/CPAN/MyConfig.pm'

You can re-run configuration any time with 'o conf init' in the CPAN shell
Terminal does not support AddHistory.

cpan shell -- CPAN exploration and modules installation (v2.1101)
Enter 'h' for help.

cpan[1]>
```

install CPAN

Attention, l'installation du CPAN prend un peu de temps ; de nombreux modules seront installés dans le dossier « /usr/local » ; patientez jusqu'au message avertissant que l'installation du module CPAN est faite :

```
ANDK/CPAN-2.22.tar.gz
/usr/bin/make install -- OK

cpan[2]> _
```

Activer ensuite le module lorsqu'il est installé :

reload CPAN

2.2 - Installation des modules nécessaires

Nous allons maintenant installer d'autres modules nécessaires au fonctionnement d'OCS INVENTORY :

- Le module **YAML** qui gère les formats de représentation des données
- Le module **XML** qui est un langage de balisage extensible
- Le module **MOJOLICIOUS** qui est un framework écrit en PERL
- Le module **PLACK** qui est un framework de programmation d'applications web PERL

On saisit les commandes ci-dessous (attention, bien respecter la syntaxe et patienter car certains modules sont assez importants et prennent un peu de temps pour s'installer !). **Relancez votre serveur pour valider ces installations** :

```
install YAML                install Switch
install XML::Entities       install Apache2::SOAP
install Mojolicious::Lite
install Plack::Handler
exit
```

4 – CREATION DE LA BASE « OCSWEB » DANS MARIADB

Il est temps de créer la base de données « OCSWEB » dans MariaDB (procédure similaire à celle de GLPI et Nextcloud ; voir fiches guides adéquates). Pour cela, on saisit les commandes suivantes (en mode console, une fois la connexion à MariaDB effectuée « `mysql -u root -p` ») :

```
mysql -u root -p
create database ocsweb;
create user 'ocs'@'localhost' identified by 'ocs';
grant all privileges on ocsweb.* to 'ocs'@'localhost' with grant option;
flush privileges;
```

On relance MariaDB pour activer les modifications :

```
Service mysql restart
```

5 – TELECHARGEMENT DU PAQUET OCS INVENTORY

Il faut tout d'abord, trouver le lien de téléchargement sur le site officiel ; ici nous obtenons :

https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.6/OCSNG_UNIX_SERVER_2.6.tar.gz

On télécharge, à l'aide de la commande « `wget` », le paquet dans un répertoire créé pour l'occasion (ici on a créé un dossier « `ocs` » sur la racine du Debian pour faciliter la compréhension). Nous téléchargeons, ici, la version 2.6 d'OCS Inventory (**attention, ne pas mettre « RC »** car la version « 2.6 » est maintenant stable et disponible :

```
root@debian:/ocs# wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.6RC/OCSNG_UNIX_SERVER_2.6_RC.tar.gz_
```

```
root@debian:/ocs# ls
OCSNG_UNIX_SERVER_2.6_RC.tar.gz
```

Le fichier est téléchargé :

On le décompresse avec la commande « `tar -xvf` » (sans indiquer « RC ») :

```
root@debian:/ocs# tar -xvf OCSNG_UNIX_SERVER_2.6_RC.tar.gz_
```

```
root@debian:/ocs# ls
OCSNG_UNIX_SERVER_2.6_RC
```

On obtient un dossier décompressé :

On ouvre ce dossier (commande « `cd` ») pour exécuter le fichier d'installation « `setup.sh` » en ligne de commande :

```
root@debian:/ocs# cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.6_RC
root@debian:/ocs/OCSNG_UNIX_SERVER_2.6_RC# ls
Apache  binutils  etc          LICENSE      README.md
Api     dtd       INSTALL     ocsreports  setup.sh
root@debian:/ocs/OCSNG_UNIX_SERVER_2.6_RC# ./setup.sh
```

6 – LANCEMENT DE L'INSTALLATION D'OCS INVENTORY

Il faut lancer le fichier d'installation « setup.sh » en ligne de commande, depuis le dossier où vous avez décompressés les fichiers OCS INVENTORY :

```
./setup.sh
```

```
root@debian:/ocs/DCSNG_UNIX_SERVER_2.6_RC# ./setup.sh
+-----+
| 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)?_
```

On répond « y » pour lancer l'installation automatisée.

On valide, en faisant « Entrée » les deux premières questions (confirmation que le localhost est bien le serveur MariaDB et que le port est le 3306 :

```
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 ;-)
```

On confirme, en pressant la touche « Entrée », que « www-data » est bien l'utilisateur autorisé d'Apache et qu'il appartient bien au groupe « www-data » :

```
Which user account is running Apache web server [www-data] ?
OK, Apache is running under user account www-data ;-)

+-----+
| Checking for Apache group... |
+-----+
Which user group is running Apache web server [www-data] ?
OK, Apache is running under users group www-data ;-)
```

On valide toutes les étapes suivantes (soit en pressant la touche « Entrée » ou en saisissant « y ») de manière à exécuter l'assistant d'installation complètement. A la fin, la fenêtre suivante apparaît :

```
OK, Administration server installation finished ;-)

Please, review /etc/apache2/conf-available/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 /ocs/OCSNG_UNIX_SERVER_2.6_RC/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 his content !

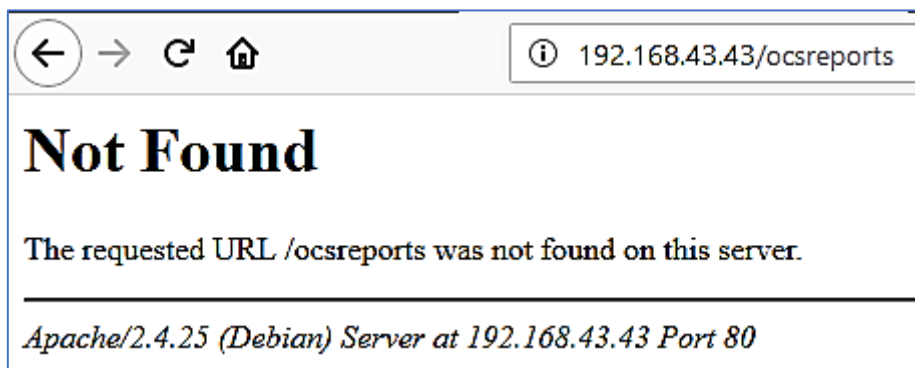
DON'T FORGET TO RESTART APACHE DAEMON !

Enjoy OCS Inventory NG ;-)
```

```
systemctl restart apache2
```

On relance Apache :

Si on lance un navigateur et que l'on indique l'adresse de notre serveur web suivie de /ocsreports, on devrait obtenir la page de configuration d'OCS INVENTORY :



Cette erreur est normale. Il faut maintenant créer un « virtualhost » dans Apache et l'activer selon la procédure suivante.

7 – CREATION D'UN VIRTUALHOST

Les « virtualhosts » ou « hôtes virtuels » permettent d'héberger plusieurs sites internet (nom de domaine) sur un même serveur dédié. Donc une seule adresse IP pour plusieurs sites internet ou nom de domaine. C'est un peu le principe des hébergements mutualisés.

Les deux répertoires importants qu'il faut configurer sont :

/etc/apache2/sites-available
/etc/apache2/sites-enabled

Le répertoire « sites-available », contient les fichiers de configuration des sites internet disponibles. Par défaut, seul le fichier /etc/apache2/sites-available/default est présent. Le répertoire « sites-enabled » contient des liens symboliques vers les fichiers du répertoire « sites-available ».

7.1 Création du virtualhost

```
cp /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf /etc/apache2/sites-enabled  
cp /etc/apache2/conf-available/ocsinventory-reports.conf /etc/apache2/sites-enabled
```

7.2 Activation du virtualhost

```
In -s /etc/apache2/sites-enabled/z-ocsinventory-server.conf /etc/apache2/sites-enabled/ocsinventory.conf  
In -s /etc/apache2/sites-enabled/ocsinventory-reports.conf /etc/apache2/sites-enabled/ocsreports.conf
```

On rend www-data propriétaire du dossier ocsinventory-reports :

```
chown -R www-data:www-data /var/lib/ocsinventory-reports
```

On relance Apache pour valider les modifications :

```
systemctl restart apache2
```

On relance le navigateur en saisissant l'adresse du serveur web suivie de « /ocsreports » et le tableau de configuration d'OCS INVENTORY s'affiche.

Il faut compléter les champs en fonction des paramètres saisis lors de la création de la base sur MariaDB et cliquer le bouton « **Send** » :

The screenshot shows a web form with four input fields and a 'Send' button. Annotations with arrows point to the fields:

- MySQL login:** Contains 'ocs'. Annotation: 'On indique, ici, l'utilisateur que l'on a créé préalablement, avec son mot de passe. Ici, nous préconisons, dans un environnement de laboratoire, d'indiquer « ocs » / « ocs ».'
- MySQL password:** Contains three dots. Annotation: 'On indique, ici, le nom de la base de données créée préalablement. Ici, nous préconisons, dans un environnement de laboratoire, d'indiquer « ocsweb ».'
- Name of Database:** Contains 'ocsweb'. Annotation: 'On indique, ici, le nom de la base de données créée préalablement. Ici, nous préconisons, dans un environnement de laboratoire, d'indiquer « ocsweb ».'
- MySQL HostName:** Contains 'localhost'.

The 'Send' button is highlighted with a red box.

Si tout fonctionne (utilisateur et mot de passe MariaDB valides), on obtient cet écran :

The screenshot shows a green banner with the text: 'Installation finished you can log in index.php with login=admin and password=admin'. A red box highlights this text. Below it is a button that says 'Click here to enter OCS-NG GUI', also highlighted with a red box. An annotation points to the login information: 'Identifiant par défaut d'OCS INVENTORY qui pourra être utilisé pour la première connexion au tableau de bord.'

Il ne reste plus qu'à cliquer le lien indiqué ci-dessus et d'entrer avec les identifiants par défaut fournis par OCS. Attention, il est possible qu'une mise à jour de votre base de données soit nécessaire comme ici. Dans ce cas, il suffit de cliquer le bouton « Perform the update » :

```
Existing database updated  
Current version:7017=>Expected version:7021
```

Perform the update

La page d'authentification à OCS INVENTORY doit s'afficher :

LANGUE
Français

Utilisateur :
admin

Mot de passe :
[masked]

Envoyer

On saisira, ici, les identifiants par défaut d'OCS pour entrer dans le logiciel (« admin » / « admin »).
En cliquant le bouton « Envoyer », le tableau de bord d'OCS INVENTORY doit s'afficher.

Page d'accueil OCS INVENTORY (lors de la 1^{ère} connexion) :

OCS inventory

Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Configuration Réseau(x) 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 est actif sur votre base de donnée: ocsinventory

Mon tableau de bord

Machines ayant pris contact aujourd'hui

All	Windows	Unix
0	0	0

Afin de ne plus avoir le message de sécurité, il est nécessaire de supprimer le fichier « install.php » comme indiqué ci-dessus.

On supprime ce fichier :

```
root@debian:/# cd /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports  
root@debian:/usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports# rm install.php
```

On se reconnecte à OCS INVENTORY pour vérifier que le message de sécurité a bien disparu. Il ne restera plus qu'à modifier le compte/mot de passe (admin/admin) par défaut pour éviter ce message :

ALERTE SECURITE!
Le compte/mot de passe par défaut est actif sur votre base de donnée: ocsinventory

Il est recommandé de modifier le fichier `/etc/php/7.0/apache2/php.ini` pour augmenter les valeurs par défaut (et on redémarre Apache une fois ces modifications faites) :

```
max_execution_time = 180  
max_input_time = 180
```


memory_limit = 256M
upload_max_filesize = 300M
post_max_size = 300M

8 – EFFECTUER UNE REMONTEE D'INVENTAIRE MANUELLE DES MACHINES CLIENTES DANS OCS

Dans un premier temps, nous allons effectuer une **remontée manuelle** des machines dans OCS INVENTORY à l'aide d'un « **agent** » que nous trouverons sur le site officiel d'OCS. Attention de bien télécharger l'agent correspondant au système d'exploitation de la machine cliente qui doit être « remontée » dans OCS.

Nous verrons, dans une autre fiche, qu'il est possible de configurer une remontée automatique des machines (via des stratégies de déploiement).

Procédure :

On se rend sur la page de téléchargement de l'agent OCS et on le télécharge pour l'installer, ensuite, sur la machine « cliente » à remonter dans l'inventaire :

AGENTS :

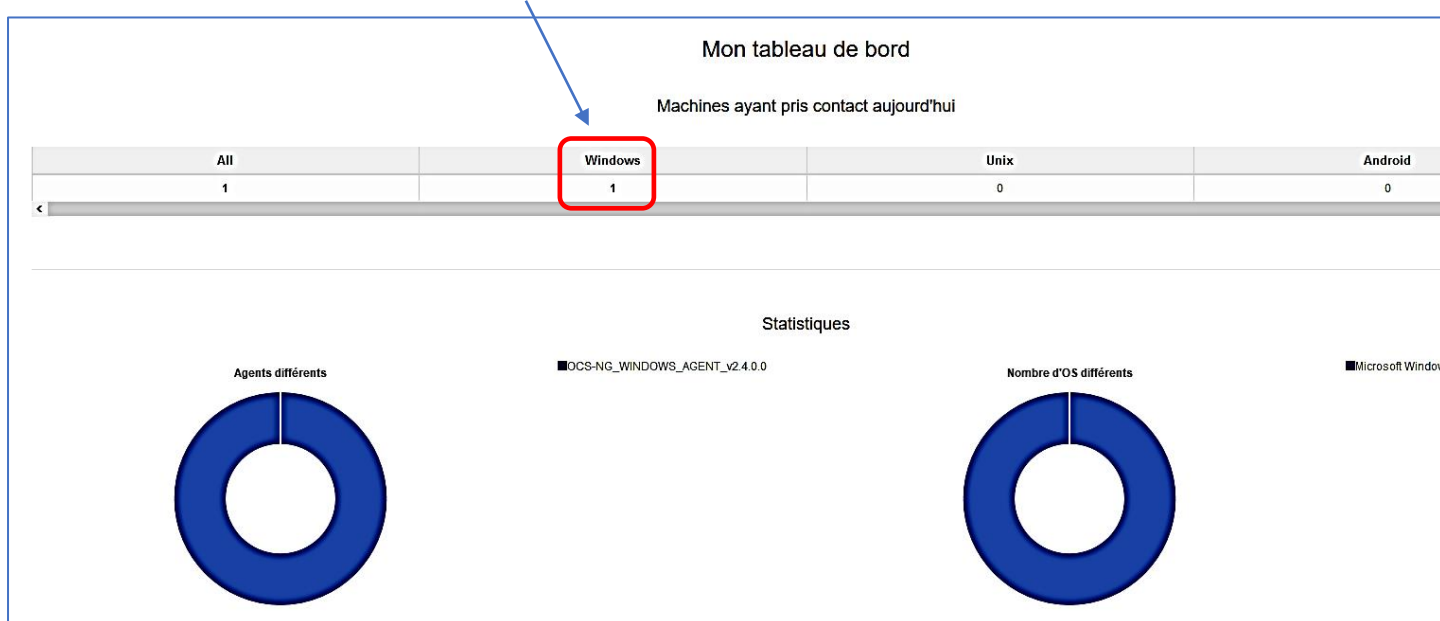
Agent pour Windows 2.4.0.0

On décompresse l'agent et on lance son installation sur la machine « cliente » (succession d'écrans) :

Bien indiquer, ici, l'adresse de votre serveur OCS (machine Debian dans notre cas). Il n'est pas utile d'indiquer un utilisateur et un mot de passe.

On coche cette case pour « forcer » une remontée immédiate de la machine cliente dans l'inventaire OCS.

Une fois l'agent installé, on vérifie que la remontée de la machine a bien été effectuée dans OCS INVENTORY :



En cliquant le petit « 1 » rouge, on obtient quelques détails sur la machine inventoriée :

	Machine : IMEI/DEVICEID	Machine	Machine : Domaine	Machine : Système
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-EKFRG49-2019-01-27-14-34-38	DESKTOP-EKFRG49	WORKGROUP	Microsoft Windows 10 Professionnel

En cliquant sur le nom de la machine, on obtient de nombreux détails :

Données administratives

Matériel

Logiciel

Réseau

Périphériques

Configuration

Télédéploiement

Divers

SYSTEME

Utilisateur connecté : HP

Nom du système : Microsoft Windows 10 Professionnel

Version du système : 10.0.15063

Architecture : x86 64 bit

Utilisateur Windows : Utilisateur Windows

Licence Windows : 00330-71252-52222-AAOEM

Clé Windows :

MATÉRIEL

Espace de Swap : 14087

Mémoire : 12288

Uuid : 18539380-86B1-11E2-AD68-10604B8D7390

9 - GESTION DU PROBLEME DE REMONTEE D'UNE MACHINE DANS L'INVENTAIRE OCS

Il est possible que la remontée ne s'effectue pas.

Souvent la cause est liée au nom de votre base de données.

Si, lors de l'installation, vous avez spécifié un nom de base différent de « ocsweb » (exemple « ocsinventory »), **il faut alors modifier le fichier « z-ocsinventory-server.conf » qui se trouve dans « etc/apache2/sites-enabled » :**

```
GNU nano 2.7.4 Fichier : z-ocsinventory-server.conf
# Replace 3306 by port where running MySQL server, generally 3306
PerlSetEnv OCS_DB_PORT 3306
# Name of database
PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsinventory
PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsinventory
# User allowed to connect to database
PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs
# Password for user
PerlSetVar OCS_DB_PWD ocs
```

IMPORTANT : si votre base initiale ne porte pas le nom de « ocsweb », il faut obligatoirement modifier ce fichier **en indiquant le nom de votre base** créée lors des premières étapes de l'installation. Validez vos modifications et relancez Apache pour prendre en compte les modifications.