

OCS INVENTORY

Installer OCS sur Debian 12.2



SOMMAIRE

1. C'EST QUOI OCS INVENTORY ?
2. LES ETAPES D'INSTALLATION D'OCS INVENTORY 2.12.1

© tutos-info.fr - 11/2023



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 12.

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 – LES ETAPES D'INSTALLATION D'OCS INVENTORY 2.12 SUR UN SERVEUR LAMP DEBIAN 12.2

Préparez, au préalable, une machine Debian 12.2, un serveur Windows 2022 standard avec le rôle AD/DS (avec 1 utilisateur du domaine pour test) et une machine Windows 10/11 Pro intégrée au domaine.

1 – Installation du serveur LAMP sur Debian 12 :

```
apt update
apt upgrade -y
apt install apache2 -y
apt install mariadb-server -y
apt install php -y
```

2 – Création de la base de données "ocsweb" :

```
mysql -u root
create database ocsweb;
```

3 – Création de l'utilisateur "ocs" et élévation des droits :

```
create user ocs@localhost identified by 'ocs';
grant all privileges on ocsweb.* to ocs@localhost;
flush privileges;
exit
```

4 – Installation des modules PHP 8.2 nécessaires :

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

5 – Installation du repository OCS et de la clé GPG OCS :

```
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
```

6 – Installation des modules PERL nécessaires :

```
perl -MCPAN -e 'install XML::Entities'
```

Répondre "yes"

7 – Installation d'OCS Inventory :

```
apt update
apt install ocsinventory -y
```

8 – Vérification (et modification si nécessaire) du fichier de configuration "z-ocsinventory-server" (paramètres de la base de données) :

```
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
```

9 – Mise à jour (et modification si nécessaire) du fichier de connexion à la base de données OCS :

```
nano /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf
```

```
<Perl>
$ENV{PLACK_ENV} = 'production';
$ENV{MOJO_HOME} = '/usr/share/perl5';
$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';
```

10 - Mise à jour (et modification si nécessaire) des paramètres de connexion à la base de données de la console web :

```
nano /etc/ocsinventory-reports/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", "");
?>
```

11 – Mise à jour du fichier "php.ini" pour optimiser certains paramètres pour OCS :

nano /etc/php/*/apache2/php.ini

OCS recommande de désactiver "max_execution_time" et "max_input_time" en définissant la valeur "-1" :

CTRL + W et saisir "max_execution_time" pour trouver la rubrique :

```
;; Resource Limits ;  
; Maximum execution time  
; https://php.net/max-exe  
; Note: This directive is  
max_execution_time = -1  
; Maximum amount of time  
; idea to limit this time  
; long running scripts.  
; Note: This directive is  
; Default Value: -1 (Unli  
; Development Value: 60 (C  
; Production Value: 60 (6  
; https://php.net/max-inp  
max_input_time = -1
```

Ces paramètres définissent la durée de vie maximale du script et le temps que le script doit passer pour accepter les entrées.

12 – Ajustement de la taille limite de téléchargement des fichiers :

CTRL + W et rechercher "upload_max_filesize" et saisir la valeur "50M" :

```
; Maximum allowed size for uploaded files.  
; https://php.net/upload-max-filesize  
upload_max_filesize = 50M
```

CTRL + W et rechercher "post_max_size" et saisir la valeur "50M" :

```
; Maximum size of POST  
; Its value may be 0 to  
; is disabled through e  
; https://php.net/post-  
post_max_size = 50M
```

13 – Ajustement de la taille de la mémoire du moteur PHP :

CTRL + W et rechercher "memory_limit" et saisir la valeur "256M" :

```
; Maximum amount of memory a script may consume  
; https://php.net/memory-limit  
memory_limit = 256M
```

14 – Attribution des droits et du propriétaire ("www-data") pour les fichiers de configuration OCS :

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

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

15 – Redémarrage du serveur web Apache et du serveur de base de données MariaDB :

```
systemctl restart apache2 mariadb
```

16 – Finalisation de l'installation d'OCS via la console web :

La fin de l'installation d' OCS Inventory est réalisée à partir d'un navigateur web.

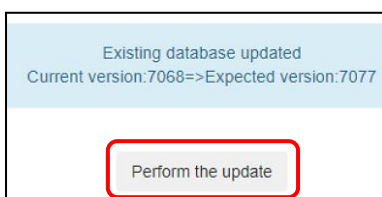
Attention, un pare-feu est en place, tel que IPFire par exemple, pensez à ouvrir le port HTTP (80) pour autoriser l'accès externe à la console Web de l'inventaire OCS (règle à créer dans IPFire par exemple).

Lancez un navigateur et saisir : http://ip_apache/ocsreports

- Vérifiez les paramètres de connexion et cliquez le bouton "Send". Si les paramètres sont acceptés, l'écran affiche "Installation finished", cliquez le lien "Click here to enter OCS-NG GUI" :



- Cliquez le bouton "Perform the update" pour mettre à jour la base OCS :



Une fois la base mise à jour, cliquez le lien "Click here to enter OCS-NG GUI" :

Update done

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

La fenêtre d'identification à l'interface web d'OCS s'affiche :



Connectez-vous avec l'utilisateur "admin" et le mot de passe "admin" (identifiants par défaut d'OCS) et cliquez le bouton "Envoyer".

- Supprimez l'alerte de sécurité en supprimant le fichier "install.php" avec la commande suivante :



```
rm -rf /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php
```

- Déconnectez-vous de l'interface et reconnectez-vous pour vérifier que l'alerte de sécurité a été effacée :

L'alerte de sécurité pour le fichier "install.php" a bien été effacée. Il ne reste plus qu'à modifier le mot de passe du compte "admin" par défaut :



Pensez à modifier le mot de passe du compte admin OCS :

- Cliquez la route crantée et l'option "Mon compte" modifiez le mot de passe (en bas de la fenêtre) et validez en cliquant le bouton "OK" :

Mot de passe :

OK Annuler

L'Interface de gestion de OCS INVENTORY-NG se présente ainsi :

The screenshot shows the OCS Inventory-NG web interface. At the top, there is a navigation menu with the following items: Toutes les machines, Inventaire, Télédéploiement, Configuration, Gestion, Plugins, Information, and Aide. The main content area is titled "Mon tableau de bord" and displays a dashboard with two sections. The first section shows a row of seven cards representing different categories: Machine(s), Windows, Unix, Android, Autres, Systeme, and Logiciel, each with a value of 0. The second section is titled "Machines ayant pris contact aujourd'hui" and shows a row of four cards: Total, Windows, Unix, and Android, each with a value of 0.

Dans un autre tutoriel, nous expliquerons la procédure de déploiement de l'agent OCS avec une GPO afin de faire remonter les machines du réseau dans OCS INVENTORY-NG.

FIN DE L'INSTALLATION