

Chéridanh TSIELA

Inventoring & Ticketing

OCS Inventory NG

I – Introduction

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.

OCS Inventory inclut la fonctionnalité de déploiement de paquets, afin, non plus de contrôler, mais d'assurer l'uniformité des environnements logiciels présents sur le réseau. Depuis le serveur central de gestion, vous pouvez téléverser les paquets qui seront téléchargés au moyen d'HTTP/HTTPS et lancés par l'agent sur l'ordinateur client. Le télédéploiement OCS est configurable de sorte que les paquets envoyés impactent le moins possible la qualité de service du réseau.

II – Prérequis

- 1 machine sous Debian ou Ubuntu
- Utilisateur avec les privilèges ou root
- LAMP (Linux Apache MariaDB PHP)

Si LAMP n'est pas installé je vous invite à suivre mon TP sur lequel j'installe [LAMP](https://cheridanh/projects).

III – Installation des extensions de PHP

Avant de commencer à installer le serveur OCS Inventory sur votre système, nous devons mettre à jour les packages système vers les dernières versions disponibles

sudo apt update && sudo apt update -y

Une fois votre serveur à jour, vous devrez installer les extensions PHP et certaines dépendances sur votre serveur

```
sudo apt install -y git curl wget make cmake gcc make php-mbstring php-xml php-mysql php-zip php-pclzip php-gd php-soap php-curl php-json libapache2-mod-perl2 libapache-dbi-perl libapache-db-perl libapache2-mod-php libarchive-zip-perl mariadb-client
```

IV – Installation et activation des modules Perl

Vous devez également installer Perl et certains modules Perl requis par le serveur OCS Inventory

```
sudo apt install -y perl libxml-simple-perl libcompress-zlib-perl libdbi-perl libdbd-mysql-perl libnet-ip-perl libsoap-lite-perl libio-compress-perl libapache-dbi-perl libapache2-mod-perl2 libapache2-mod-perl2-dev
```

Une fois l'installation de Perl et des modules Perl terminée, vous devez les activer

```
sudo perl -MCPAN -e 'install Apache2::SOAP'
sudo perl -MCPAN -e 'install XML::Entites'
sudo perl -MCPAN -e 'install Net::IP'
sudo perl -MCPAN -e 'install Apache::DBI'
sudo perl -MCPAN -e 'install Mojolicious'
sudo perl -MCPAN -e 'install Switch'
sudo perl -MCPAN -e 'install Plack::Handler'
```

V – Création de la base de données OCS

Nous allons créer une nouvelle base de données pour le serveur OCS Inventory.

Tout d'abord, connectez-vous au serveur de base de données

```
sudo mysql -uroot -p
```

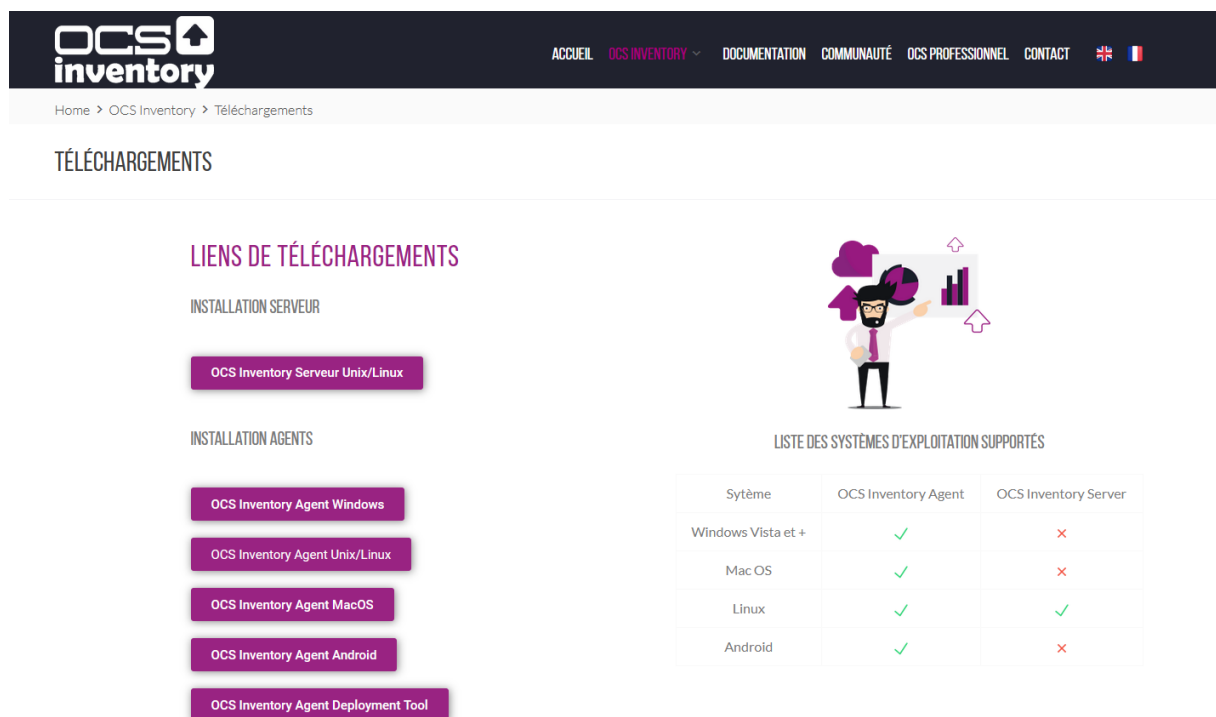
Créez la base de données GLPI et un utilisateur qui aura les tous privilèges sur cette base de données

```
CREATE DATABASE ocs_db;  
  
CREATE USER ocs_user@localhost IDENTIFIED BY 'ocs_pwd';  
  
GRANT ALL ON ocs_db.* TO ocs_user@localhost;  
  
FLUSH PRIVILEGES;  
  
EXIT;
```

VI – Installation de OCS

Rendez-vous sur la page de téléchargement OCS et cliquez sur le bouton « **OCS Inventory Serveur Unix / Linux** »

https://ocsinventory-ng.org/?page_id=1235&lang=fr



The screenshot shows the OCS Inventory NG website. The header includes the OCS inventory logo and navigation links: ACCUEIL, OCS INVENTORY, DOCUMENTATION, COMMUNAUTÉ, OCS PROFESSIONNEL, CONTACT, and flags for UK and France. The breadcrumb trail is Home > OCS Inventory > Téléchargements. The main heading is TÉLÉCHARGEMENTS. Under the heading 'LIENS DE TÉLÉCHARGEMENTS', there are two sections: 'INSTALLATION SERVEUR' with a button for 'OCS Inventory Serveur Unix/Linux', and 'INSTALLATION AGENTS' with buttons for 'OCS Inventory Agent Windows', 'OCS Inventory Agent Unix/Linux', 'OCS Inventory Agent MacOS', 'OCS Inventory Agent Android', and 'OCS Inventory Agent Deployment Tool'. To the right, there is an illustration of a person pointing at a screen with charts, and a table titled 'LISTE DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION SUPPORTÉS'.

Système	OCS Inventory Agent	OCS Inventory Server
Windows Vista et +	✓	✗
Mac OS	✓	✗
Linux	✓	✓
Android	✓	✗

Saisissez ensuite votre adresse électronique et votre pays (le reste n'étant pas obligatoire) et cliquez sur « **envoyer** »

Téléchargement OCS Inventory

Les champs marqués d'un * sont obligatoires

Nom

Prénom

Poste occupé

Entreprise

Pays

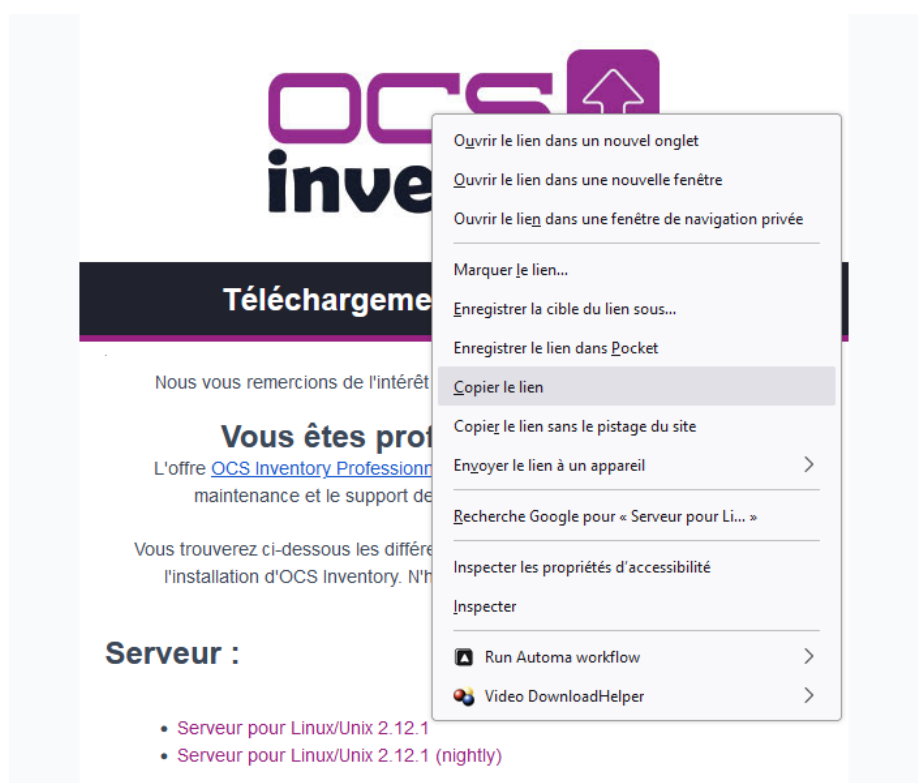
Email *

En soumettant ce formulaire, vous acceptez de recevoir un email de la part de l'équipe OCS Inventory contenant les liens de téléchargement de nos différents produits.

☐ Je souhaite être notifié des prochaines nouveautés

Envoyer

Connectez-vous à votre adresse électronique et copier le lien de téléchargement



The screenshot shows the OCS Inventory download page. The page has a purple header with the OCS Inventory logo. Below the header, there is a section titled "Téléchargement" (Download). The main content area contains a message: "Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez à OCS Inventory. Vous êtes professionnel ? L'offre OCS Inventory Professionnel vous offre une maintenance et le support de nos produits. Vous trouverez ci-dessous les différents liens de téléchargement de nos produits. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez besoin d'aide." Below this message, there is a section titled "Serveur :" (Server:). A context menu is open over the download link, showing options such as "Ouvrir le lien dans un nouvel onglet", "Ouvrir le lien dans une nouvelle fenêtre", "Ouvrir le lien dans une fenêtre de navigation privée", "Marquer le lien...", "Enregistrer la cible du lien sous...", "Enregistrer le lien dans Pocket", "Copier le lien", "Copier le lien sans le pistage du site", "Envoyer le lien à un appareil", "Recherche Google pour « Serveur pour Li... »", "Inspecter les propriétés d'accessibilité", "Inspecter", "Run Automa workflow", and "Video DownloadHelper".

OCS Inventory

Téléchargement

Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez à OCS Inventory. Vous êtes professionnel ? L'offre [OCS Inventory Professionnel](#) vous offre une maintenance et le support de nos produits. Vous trouverez ci-dessous les différents liens de téléchargement de nos produits. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez besoin d'aide.

Serveur :

- [Serveur pour Linux/Unix 2.12.1](#)
- [Serveur pour Linux/Unix 2.12.1 \(nightly\)](#)

Télécharger l'archive en collant le lien

sudo wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.1/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1.tar.gz

Décompresser le fichier télécharger

sudo tar -xvf OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1.tar.gz

Rendez-vous dans le dossier de OCS

cd OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1/

Editez le fichier « **setup.sh** »

sudo nano setup.sh

```
DB_SERVER_USER=ocs_user
DB_SERVER_PWD=ocs_pwd
DB_SERVER_PWD=ocs_pwd
DB_SERVER_PWD=ocs_pwd
```

Ensuite, exécutez le script setup.sh pour installer le serveur OCS Inventory sur votre système

sudo ./setup.sh

```
Do you wish to continue ([y]/n)? <== Appuyez Entré
Which host is running database server [localhost] ? <== Appuyez Entré
On which port is running database server [3306] ? <== Appuyez Entré
Where is Apache daemon binary [/usr/sbin/apache2ctl] ? <== Appuyez Entré
Where is Apache main configuration file [/etc/apache2/apache2.conf] ? <== Appuyez Entré
Which user account is running Apache web server [www-data] ? <== Appuyez Entré
Which user group is running Apache web server [www-data] ? <== Appuyez Entré
Where is Apache Include configuration directory [/etc/apache2/conf-available] ? <== Appuyez Entré
Where is PERL interpreter binary [/usr/bin/perl] ? <== Appuyez Entré
```

Do you wish to setup Communication server on this computer ([y]/n)? <== Appuyez Entré

Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server] ? <== Appuyez Entré

Where to put Communication server plugins configuration files [/etc/ocsinventory-server/plugins] ? <== Appuyez Entré

Where to put Communication server plugins Perl modules files [/etc/ocsinventory-server/perl] ? <== Appuyez Entré

Assurer-vous que tous les modules PERL sont bien OK

Checking for DBI PERL module...

Found that PERL module DBI is available.

Checking for Apache::DBI PERL module...

Found that PERL module Apache::DBI is available.

Checking for DBD::mysql PERL module...

Found that PERL module DBD::mysql is available.

Checking for Compress::Zlib PERL module...

Found that PERL module Compress::Zlib is available.

Checking for XML::Simple PERL module...

Found that PERL module XML::Simple is available.

Checking for Net::IP PERL module...

Found that PERL module Net::IP is available.

Checking for Archive::Zip Perl module...

Found that PERL module Archive::Zip is available.

Do you wish to setup Rest API server on this computer ([y]/n)? <== Appuyez Entré

Where do you want the API code to be store [/usr/local/share/perl/5.34.0] ? <== Appuyez Entré

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

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

Do you wish to continue ([y]/n)? <== Appuyez Entré

Where to copy Administration Server static files for PHP Web Console [/usr/share/ocsinventory-reports] ? <== Appuyez Entré

Where to create writable/cache directories for deployment packages, administration console logs, IPDiscover and SNMP [/var/lib/ocsinventory-reports] ? <== Press Enter

Assurer-vous que tous les modules PERL sont bien OK

Checking for DBI PERL module...

Found that PERL module DBI is available.

Checking for DBD::mysql PERL module...

Found that PERL module DBD::mysql is available.

Checking for XML::Simple PERL module...

Found that PERL module XML::Simple is available.

Checking for Net::IP PERL module...

Found that PERL module Net::IP is available.

```
+-----+
|      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 /home/hg/OCSNG_UNIX_SERVER-2.11.1/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 ;-)

Si vous avez installé tous les modules correctement, cette étape serait passé sans problème

```
cheridanh@ocs: ~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1
+-----+
|      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 /home/cheridanh/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1/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 ;- )

cheridanh@ocs:~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.1$
```

À ce stade, OCS Inventory Server a été installé, il génère automatiquement les fichiers de configuration Apache, vous devez les activer

```
sudo ln -s /etc/apache2/conf-available/ocsinventory-reports.conf
/etc/apache2/conf-enabled/ocsinventory-reports.conf

sudo ln -s /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf
/etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf

sudo ln -s /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf
/etc/apache2/conf-enabled/zz-ocsinventory-restapi.conf
```

Deux fichiers ont été créés dans le dossier « **conf-enabled** » d'Apache

cd /etc/apache2/conf-enabled/

ls

```
cheridanh@ocs: /etc/apache2/conf-enabled
cheridanh@ocs:/etc/apache2/conf-enabled$ ls
charset.conf          ocsinventory-reports.conf  security.conf          z-ocsinventory-server.conf
localized-error-pages.conf  other-vhosts-access-log.conf  serve-cgi-bin.conf    zz-ocsinventory-restapi.conf
cheridanh@ocs:/etc/apache2/conf-enabled$
```

Editez le fichier « **z-ocsinventory-server.conf** » et entrez les paramètres suivants :


```
cheridanh@ocs: /etc/apache2/conf-enabled
GNU nano 7.2 z-ocsinventory-server.conf *
<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 ocs_db
PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocs_db
# User allowed to connect to database
PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs_user
# Password for user
PerlSetEnv OCS_DB_PWD ocs_pwd_
# 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

^G Aide      ^O Écrire   ^W Chercher ^K Couper   ^T Exécuter ^C Emplacement M-U Annuler M-A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller   ^J Justifier ^/_ Aller ligne M-E Refaire M-6 Copier
```

Aussi nous allons éditez aussi le fichier « **zz-ocsinventory-restapi.conf** » comme suit :

```
cheridanh@ocs: /etc/apache2/conf-enabled
GNU nano 7.2 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} = 'ocs_db';
$ENV{OCS_DB_NAME} = 'ocs_db';
$ENV{OCS_DB_USER} = 'ocs_user';
$ENV{OCS_DB_PWD} = 'ocs_pwd_';
$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>

^G Aide      ^O Écrire   ^W Chercher ^K Couper   ^T Exécuter ^C Emplacement M-U Annuler
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller   ^J Justifier ^/_ Aller ligne M-E Refaire
```

Modifions les droits sur le dossier « **ocsinventory-reports** »

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

Redémarrons le service Apache

sudo systemctl restart apache2

A présent nous devrions nous connecter sur l'interface graphique pour terminer l'installation de OCS.

Dans votre navigateur, tapez <http://IP-du-serveur/ocsreports/install.php> et Vous devriez voir la page Installation d'OCS Inventory ci-dessous

Saisissez les informations correspondantes à la base de données que vous créer puis cliquez sur « **Send** »

OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 2MB
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:	ocs_user
MySQL password:	●●●●●●
Name of Database:	ocs_db
MySQL HostName:	localhost
MySQL Port :	3306

A cette étape, cliquez sur « **Click here to enter OCS-NG GUI** »

OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 2MB
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

OCS-NG Inventory Installation

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

Click here to enter OCS-NG GUI

Cliquez sur « **Perform the update** »

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 2MB
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

Existing database updated
Current version:7068=>Expected version:7077

Perform the update

Puis sur « **Click here to enter OCS-NG GUI** »

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 2MB
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

Existing database updated
Current version:7068=>Expected version:7077

Perform the update

Update done

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

Vous serez redirigés vers la page de connexion de OCS.

- Utilisateur : **admin**
- Mot de passe : **admin**



LANGUE

 Français

Utilisateur :

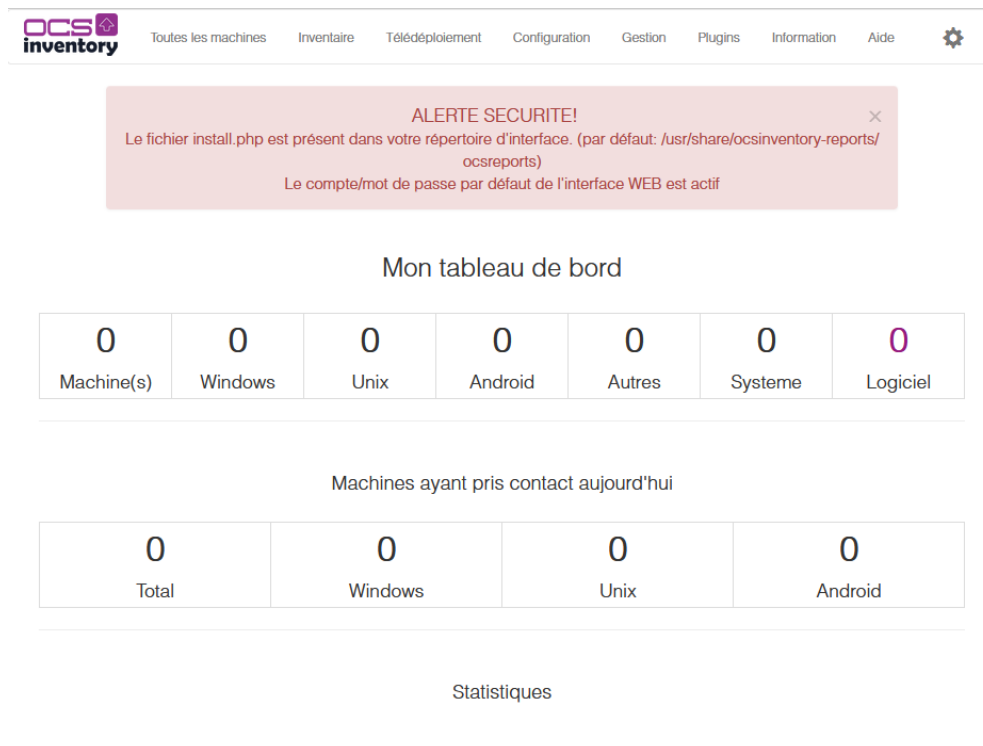
admin

Mot de passe :

•••••

Envoyer

Vous verrez le tableau de bord de OCS



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

Tout d'abord, vous devez modifier le mot de passe par défaut en accédant à « **Paramètres => Mon compte => Mot de passe** » et en saisissant votre mot de passe.

Deuxièmement, vous devez supprimer le fichier « **install.php** »

```
cd /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports
```

```
sudo mv install.php install.php.bak
```

Nous sommes arrivés à la fin de ce TP. Merci d'avoir suivi comment installer OCS Inventory.

Liens utiles

<https://ocsinventory-ng.org/?lang=fr>

<http://wiki.ocsinventory-ng.org/>

Chéridanh TSIELA

N'hésitez pas à me laisser un message sur mon site :

<https://cheridanh.cg/about>