

A dark blue vertical bar on the left side of the slide. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

30/11/2017

# Mise en place d'une solution de gestion de patrimoine informatique

(Inventaire + incidents)

## Introduction

Open System and Software Inventory Next Generation est une application permettant de réaliser un inventaire sur la configuration des machines du réseau et sur les logiciels qui y sont installés. L'application possède une interface Web permettant de visualiser l'inventaire réalisé, de déployer des paquets qui sont téléchargés via le protocole HTTP/HTTPS et exécuter par des agents OCS sur le client.

OCS Inventory NG permet de faire un scan complet du réseau pour en sortir au choix les résultats suivants :

- Une vue d'ensemble PC par PC (@IP, processeur, DD, OS, ...)
- Une vue d'ensemble de toutes les applications trouvées sur le réseau.
- Une vue d'ensemble des licences des logiciels, des connexions des utilisateurs (logs)

OCS Inventory NG 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 LAMP et Perl, l'agent installé au niveau des client, gère la remontée des informations concernant les machines, les agents sont disponibles pour Windows, Linux, et MacOS X.

### 2- Serveur d'administration

L'interface Web, écrite en PHP, offre des services : consulter les inventaires, manipuler les droits des utilisateurs, ...

### 3- Serveur de déploiement

Permet le déploiement des logiciels, des mises à jour sur les postes de manière centralisée (Apache/SSL : Secure Socket Layer Protocole de sécurisation des échanges sur Internet).

## Contexte

Une machine Debian Jessie :

- hostname : OCS-GLPI
- deux interfaces réseaux :

network Adapter : eth0 : Nat ou Bridged -> dhcp dans /etc/network/interfaces

network Adapter 1 : eth1 : Segment Lan -> static dans /etc/network/interfaces d'adresse 172.20.0.1/24

Une machine cliente (Windows) équipé d'une interface réseau en segment Lan 172.20.0.100/24

Une machine cliente (Debian) équipé d'une interface réseau en segment Lan 172.20.0.101/24

## Validation

depuis la machine OCS-GLPI :

ifconfig eth0 -> adresse IP fournie par le dhcp de VmWare ou de l'école

ifconfig eth1 -> 172.20.0.1

ping 8.8.8.8 -> ok

ping google.fr -> ok

depuis les machines clientes :

Windows : ipconfig -> 172.20.0.100

ping 172.20.0.1 -> ok

Linux : ifconfig -> 172.20.0.101

ping 172.20.0.1 -> ok

## I.3 Installation et configuration

Nous allons préparer l'environnement de la machine OCS-GLPI pour l'installation d'OCS-NG :

***apt update && apt upgrade***

Installer la trilogie LAMP :

***apt install -y apache2 php5 mysql-server***

**Attention** : lors de l'installation de l'SGBD MySQL, le système vous demande de renseigner un mot de passe et de le confirmer, vous devez saisir un mot de passe et ne pas l'oublier !!!

Installer les bibliothèques suivantes nécessaires au fonctionnement d'OCS :

***apt install libapache2-mod-perl2 libxml-simple-perl libapache-dbi-perl libnet-ip-perl php5-mysql make php5-gd libapache2-mod-perl2-dev -y***

Rechercher et installer les modules PERL, tapez les commandes suivantes (respecter la casse) :

```
perl -MCPAN -e "install::Entities"  
cpan Apache2::SOAP <!-- Concernant apache source, tapez q -->  
cpan SOAP::Lite
```

Télécharger OCS NG depuis le site officiel :

```
wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.3.1/OCSNG\_UNIX\_SERVER-2.3.1.tar.gz --no-check-certificate
```

**PS :** Pour faciliter le téléchargement (copier/coller), installer et configurer openssh-q, utiliser PuTTY.

Décompresser le fichier téléchargé :

```
tar xvfz OCSNG_UNIX_SERVER-2.3.1.tar.gz
```

Accéder au dossier résultat :

```
cd OCSNG_UNIX_SERVER-2.3.1
```

Lancer l'installation à l'aide du script setup.sh, tapez la commande :

```
./setup.sh
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Where to copy Administration Server static files for PHP Web Console [/usr/share/ocsinventory-reports] ? **Entrée**

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

Vous devez lire le message suivant :

```
+-----+
|      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-2.3.1/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 his content !

DON'T FORGET TO RESTART APACHE DAEMON !

Enjoy OCS Inventory NG ;-)

Redémarrer Apache2 :

***service apache2 restart***

**Finalisation de l'installation :**

RDV Navigateur Web de la machine physique ou cliente, <http://adressesIP/ocsreports>

Renseigner la chaîne de connexion à l'SGBD MySQL :

Login = root

mot de passe : votre mot de passe MySQL

nom de la database : ocsdb

nom de l'hôte : localhost

Puis appuyer sur **Send**

Cliquez sur le lien pour s'authentifier :

Login : admin

Mot de passe : admin

<http://prntscr.com/fq0tbi>

apt install lynx

lynx <http://172.20.0.1/ocsreports>