

Rapport de stage

Mylann Dupuy

10 février 2017

Table des matières

1	Contexte	3
2	Objectif(s)	3
2.1	Cahier des charges	3
2.2	Contraintes	3
2.3	Matériels disponible	3
3	Solutions	4
3.1	Comparaison	4
3.2	Mise en œuvre	4
3.2.1	Avant de commencer	4
3.2.2	Installation	5
4	Principe de fonctionnement	6
4.1	Outil de déploiement	6
4.2	Interface Web OCS Inventory	10
5	Résultat Final	10
5.1	Problèmes rencontrés	10
6	Conclusion	10
7	Annexes	10
8	Références	10

1 Contexte

Le centre Jean Bernard / Clinique Victor Hugo voudrait mettre un nouveau système de déploiement pour déployer diverses logiciels.

2 Objectif(s)

L'objectif est de déployer les logiciels utilisés couramment et de les mettre à jour. Le système doit fonctionner avant la fin du stage.

2.1 Cahier des charges

- Adobe Flash Player 24
- Adobe Reader DC
- Java 8 Update xx
- Mozilla Firefox
- Mozilla Thunderbird
- PDFCreator
- 7-Zip

Tout les logiciels doivent être installés avec des paramètres spécifiques !

2.2 Contraintes

Lors du déploiement, les Postes sont constamment utilisés par le personnel du centre. Pour pouvoir intervenir, il faut appeler la personne présente sur le Poste et intervenir à distance avec **TightVNC**.

2.3 Matériels disponibles

- **1 Ordinateur** pour administrer et surveiller OCS.
- **1 Serveur virtuel** sous **Debian 8.7**.
- **1 Serveur de stockage** pour l'accès aux exécutables prévus pour les scripts.

3 Solutions

3.1 Comparaison

En farfouillant sur Internet et aussi avec mes connaissances personnelles, j'ai recensé 5 solutions de déploiement mais dans notre contexte, il y a 2 solutions qui seront comparées

Solutions :	Avantages :	Inconvénients :
OCS Inventory NG	<ul style="list-style-type: none">— Faible utilisation de la bande passante— Plugins pour GLPI— Supervision des logiciels installés— Logiciel libre disponible sous Windows Server / Client— Inventaire complet des Postes	<ul style="list-style-type: none">— Wiki non à jour— Paquets Debian en version 2.0.5
WAPT	<ul style="list-style-type: none">— Automatisation d'installation, MAJ et suppressions logiciels— Centralisation graphique du déploiement— Facilité pour les MAJ— Gestion des dépendances— Logiciel libre	<ul style="list-style-type: none">— Configuration à faire pour faire cohabiter WSUS et WAPT— Packages propre à WAPT (.wapt)— Suite Microsoft Office non Disponible— Supervision des logiciels installés— Création de paquets + ou - complexe— Certains logiciels ne sont plus à jour

Nous avons décidé de mettre en place **OCS Inventory NG 2.3** (cf.Références) car les logiciels qui doivent être déployés seront facilement mis à jour contrairement à WAPT.

3.2 Mise en œuvre

3.2.1 Avant de commencer

Nous avons créé une machine virtuelle sous Hyper-V (cf.Références) en lui mettant comme ressources :

- 1 image ISO de Debian 8.7
- 4 Go de mémoire vive
- 1 Cœur du processeur
- 50 Go d'espace disque
- 1 connexion au réseau CJB

Cette configuration est hébergée sur le Poste de M.Deshayes

3.2.2 Installation

Lors de l'installation, j'ai tout laissé par défaut sauf le proxy qui à été renseigné. Suite à l'installation, j'ai eu à installer **openssh-server** pour tout faire via **PuTTY**.

Depuis SSH, il fallait installer un serveur Web, un serveur BDD, PHP, Perl et leurs modules (**apache2, mylsql-server, php5, perl, libxml-simple-perl, libcompress-zlib-perl, libdbi-perl libdbd-mysql-perl, libapache-dbi-perl, libnet-ip-perl, libsoap-lite-perl**). Pour les modules Perl en cas de problèmes de paquets, il faut les télécharger et les installer à la main depuis ce site <http://search.cpan.org/>

S'il manque des paquets, le script d'installation d'OCS Inventory les installera mais dans notre cas, on est derrière un proxy donc vaut mieux tout installer avant.

Pour installer OCS Inventory NG, j'ai utilisé l'archive qui était sur le site via et la documentation non à jour.

4 Principe de fonctionnement

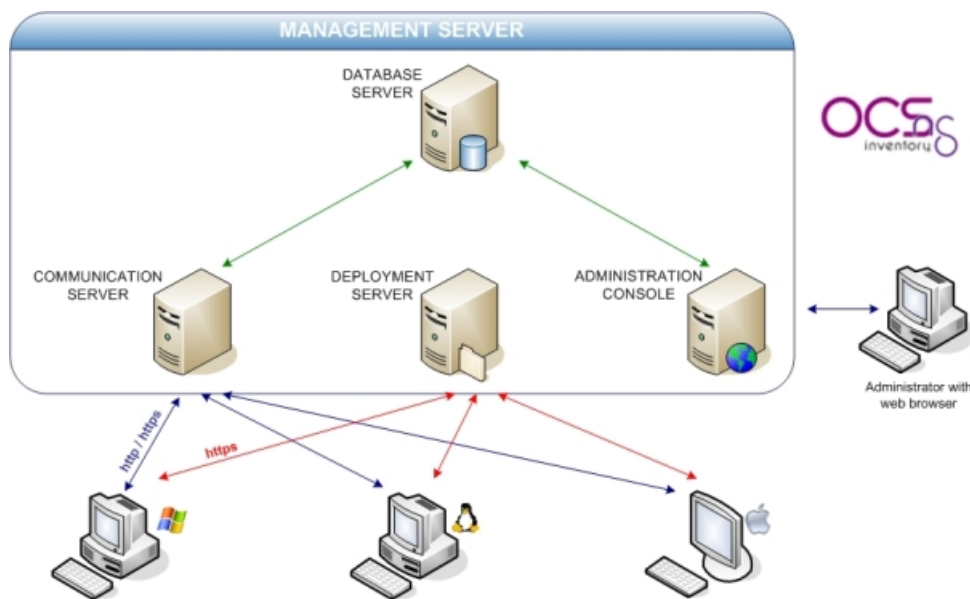


FIGURE 1 – Schéma de déploiement

L'architecture reste simple à mettre en place, dans l'environnement actuel nous avons tout mis sur le même serveur.

4.1 Outil de déploiement

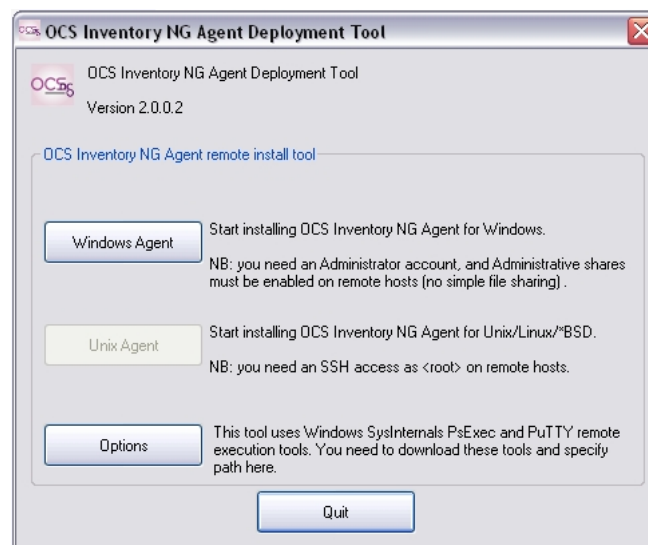


FIGURE 2 – Etape 1 - Écran de démarrage

Avant de faire le déploiement de logiciels sur le réseau, il faut installer l'agent OCS sur les Postes Clients avec **OCS Inventory NG Agent Deployment Tool** puis aussi vérifier si les partages administratifs (C\$) sont bien activés puis passer à l'étape 2.



FIGURE 3 – Etape 2 - La configuration de l'outil de déploiement

Dans notre cas, il faut déployer l'agent sur les Postes Clients mais pour ce faire, il faut utilisé le module PSEXEC (cf.Références) depuis le Poste qui va déployer l'agent OCS. Il suffit de mettre le répertoire exacte du module précédemment télécharger depuis le site dans les options d'OCS Inventory NG Agent Deployment Tool. Quand c'est fait, il faut passer à **l'étape 3**.

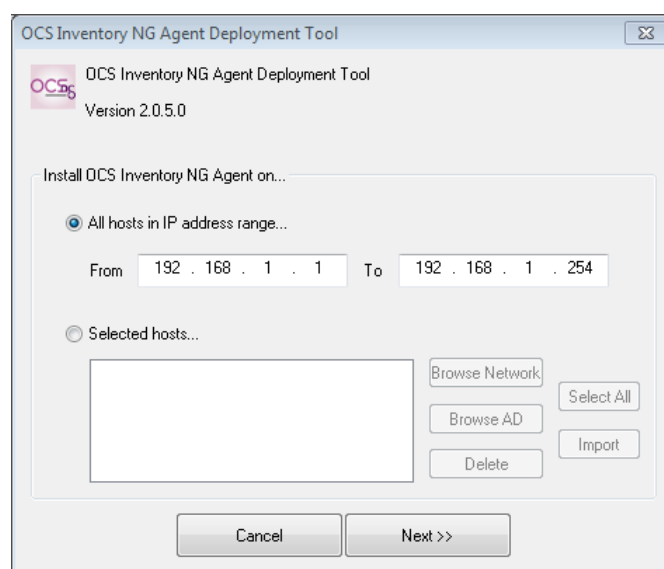


FIGURE 4 – Etape 3 - La sélection des Postes

l'étape 3 consiste à définir une plage IP ou à sélectionner le(s) Poste(s) qui auront l'agent OCS. Dans notre cas, on avait défini une plage IP sur l'ensemble du réseau CJB. Après la selection des Postes, on passe à **l'étape 4**.



FIGURE 5 – Etape 4 - Les paramètres de l'agent OCS

C'est à partir de là qu'on va faire la configuration de l'agent OCS qui sera mis en place lors du déploiement.

1. Il faut lui donner le répertoire où se trouve le fichier d'installation de l'agent.
2. Les plugins ou fichier à copier sur le Poste Client.
3. Le certificat du serveur si SSL est activé sur le serveur OCS.
4. L'adresse URL du serveur OCS.
5. Activer les options pour l'agent OCS (Logs, Ne pas enregistrer en tant que service, Ne pas mettre l'icone dans la barre de notifications au démarrage du Poste, Forcer l'inventaire après l'installation).
6. Les options spécifiques qu'on veut mettre. Les options choisies au dessus sont écrites dans cet encadrement.
7. Le répertoire d'installation pour l'agent OCS sur le(s) Poste(s) Client(s).

Quand cette étape est faite en ayant bien vérifié avant, on passe à **l'étape 5** qui terminera les étapes de configuration de l'agent.



FIGURE 6 – Etape 5 - L'authentification

Pour permettre le déploiement de l'agent OCS SANS déranger les utilisateurs ni en intervenant sur les Postes Clients, il faut renseigner les informations de connexion du compte "Administrateur" du domaine pour les Postes WINDOWS. Si les informations sont exactes, on lance le déploiement à l'étape 6.



FIGURE 7 – Etape 6 - Log de déploiement

Après avoir tout bien fait, il suffit de lancer le déploiement pour qu'il installe l'agent OCS sur les Postes Clients. L'outil de déploiement peut déployer les Postes Clients 1 par 1 ou peut faire 10 connexions simultanées, c'est-à-dire qu'il va faire l'opération sur 10 postes maximum.

ATTENTION! En changeant le nombre de connexion simultanées, on augmente la charge du CPU.

4.2 Interface Web OCS Inventory

Lors que l'agent est bien installé sur les Postes Clients, il doivent faire l'inventaire complet de la machine et envoyer automatiquement l'inventaire au serveur. Suite à ça, on peut se faire une idée sur les logiciels qu'on doit déployer ou non.

En arrivant sur l'écran d'inventaire, on remarque les différentes informations sur les Postes Clients (TAG, Dernier Inventaire, Le nom de l'ordinateur, L'utilisateur actuel, OS, Fréquences RAM / CPU) qui sont automatiquement inventoriés selon la configuration faite depuis le serveur.

bla bla

5 Résultat Final

bla bla

5.1 Problèmes rencontrés

bla bla

6 Conclusion

bla bla

7 Annexes

8 Références

Microsoft Hyper-V :

OCS Inventory NG 2.3 :www.ocsinventory-ng.org/fr/

Wiki d'OCS Inventory :<http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php?title=Documentation:Server/fr>

OCS Inventory NG Agent Deployment Tool :

PSEXEC :