

Dossier de stage –
Powered by L^AT_EX

Mylann Dupuy

07 Mars 2017 – Version 2



Table des matières

1	Introduction	3
2	Contexte	3
3	Objectif(s)	3
3.1	Cahier des charges	3
3.2	Contraintes	3
3.2.1	Techniques	3
3.2.2	Économiques	3
3.2.3	Humaines	3
3.3	Matériels disponibles	3
4	Solutions	4
4.1	Comparaison	4
4.2	Mise en œuvre	5
4.2.1	Avant de commencer	5
4.2.2	Installation	5
5	Déploiement	6
5.1	Principe de fonctionnement	6
5.2	Outil de déploiement	6
5.2.1	OCS Inventory NG Agent Deployment Tool	6
5.2.2	Via GPO	10
5.3	Interface Web OCS Inventory	11
5.4	Scripts	11
5.5	Phases de Tests	13
5.6	Déploiement(s)	14
5.6.1	Création	14
5.6.2	Activation	16
5.6.3	Déploiement sur les postes	17
6	Annexes	18
6.1	Scripts	18
6.2	Définitions	19
7	Références	20

1 Contexte

Le centre Jean Bernard / Clinique Victor Hugo voudrait mettre un nouveau système de déploiement pour installer et/ou mettre à jour les logiciels existants.

2 Objectif(s)

L'objectif est de déployer les logiciels utilisera couramment et de les mettre à jour sous Windows Server ou sous Linux Server. Le système doit fonctionner en faisant l'inventaire sur les 3 Sites (Le Mans - Chartres - Caen).

2.1 Cahier des charges

Il faut déployer l'ensemble des Postes sur les réseaux du Centre Jean Bernard - Clinique Victor Hugo sans que cela dérange les utilisateurs, il faut donc mettre en place un système de déploiement pour mettre à jour ou installer des logiciels manquants sur les Postes.

Voici les logiciels à déployer :

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

Tous les logiciels doivent être installés avec des paramètres spécifiques !

2.1.1 Techniques

2.1.2 Économiques

2.1.3 Humaines

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**.

Tous les Postes n'ont pas la même fonction donc il faut mettre à jour les logiciels déjà présents.

2.2 Matériels disponibles

- **1 Ordinateur** pour administrer l'un des serveurs via SSH.
- **1 Serveur virtuel** sous **Debian 8.7** ou **Windows Server 201x**.
- **1 Serveur de stockage** pour l'accès aux exécutables prévus pour les scripts.

3 Solutions

3.1 Comparaison

En cherchant sur Internet et aussi avec mes connaissances personnelles, j'ai recensé 4 solutions de déploiement.

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 ou Linux 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— Création de paquets + ou - complexe— Certains logiciels ne sont plus à jour
WSUS Package Publisher	<ul style="list-style-type: none">— Utilise les packages .EXE et .MSI— Cohabite avec WSUS en reprenant toute la BDD WSUS— Déploiement des packages— Génère un certificat auto-signé en utilisant une GPO configurée	<ul style="list-style-type: none">— Si le WSUS est en panne, le déploiement n'est plus possible
GPO	<ul style="list-style-type: none">— Facile d'installation des paquets MSI	<ul style="list-style-type: none">— Ralenti l'ouverture de session— Installe que les Packages .MSI

Nous avons décidés de mettre en place **OCS Inventory NG 2.3** (cf.Références) car les logiciels qui doivent être déployer seront facilement mis à jour contrairement à WAPT qui à certains logiciels non à jour voir même abandonner.

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 dédié
- 50 Go d'espace disque
- 1 connexion au réseau CJB

Cette configuration est hébergée virtuellement

3.2.2 Installation

Lors de l'installation, il faut tout laisser par défaut sauf le proxy qui doit être renseigné. Suite à l'installation, il reste à installer **openssh-server** pour tout faire via **PuTTY** ou **SSH** .

Depuis PuTTY ou SSH, il faut installer le serveur Web, le serveur BDD, PHP, Perl et leurs modules (**apache2**, **mysql-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, il faut utiliser l'archive qui était sur le site et la documentation qui n'est pas à jour (cf.Références).

4 Déploiement

4.1 Principe de fonctionnement



FIGURE 1 – Schéma de déploiement (Source : Wiki OCS)

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

4.2 Outil de déploiement

4.2.1 OCS Inventory NG Agent Deployment Tool



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. Pour ce faire, il faut faire `\\192.168.x.x\C$` puis passer à l'**étape 2**. Si ça fonctionne pas, allez dans le Pare-Feu et autorisez le **"Partage de Fichiers et d'imprimante"**.



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 utiliser le module **PSEXEC** (cf. Annexes) depuis le poste qui va déployer l'agent OCS. Il suffit de mettre le répertoire exacte du module précédemment téléchargé 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 sélection 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 sur le poste Administrateur.
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'icône 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.

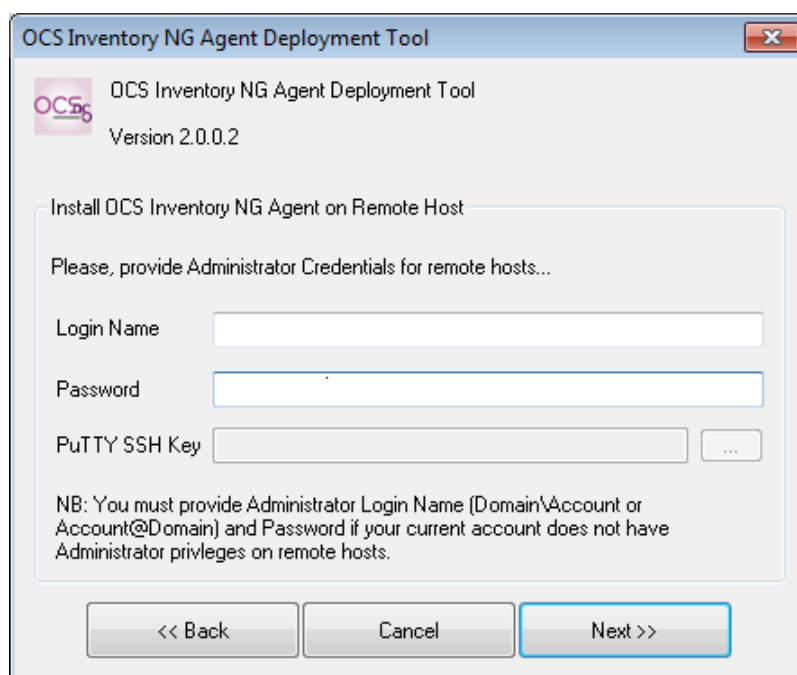


FIGURE 6 – Etape 5 - L'authentification

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.

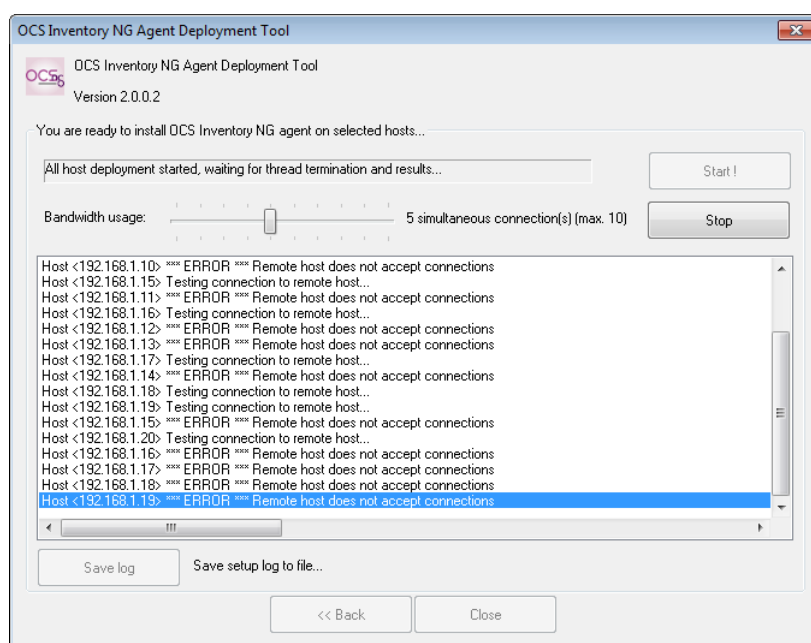


FIGURE 7 – Etape 6 - Log de déploiement

Après avoir tout bien fait, il suffit de lancer le déploiement pour installer et exécuter 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 simultanée, on augmente la charge du CPU du poste Administrateur.

4.2.2 Via GPO

Le déploiement de l'agent OCS consiste à l'installer automatiquement sur les postes clients dès que l'utilisateur va se connecter avec son **login//P@ssword** de l'AD. Suite à ça, l'agent va se déployer via un script mis au cœur de la GPO du Windows Server 2012.

```
1 @echo off
2 REM *****
3 REM **** OCSAgentSetup.exe install by GPO ****
4 REM **** by Philippe BEAUMONT ****
5 REM **** You must use it in a logon computer script in your Active Directory ****
6 REM **** Not made to use with OCS Logon : Simply use the OCS setup agent ****
7 REM *****
8 REM Version
9 set VERSION=2.3.0.0
10 REM **** This is the fully qualified domain name of your OCS Inventory ng server.
11 set OCSSERVER=http://@IP_du_Serveur
12 REM **** Network port used by apache
13 REM **** If different change it. Ex. 8080
14 set PORT=80
15 REM **** You must put here the address of your file server where OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe is.
16 REM **** For exemple :
17 REM **** If OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe is on \\fileserver\public\ocs\OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe
18 REM **** you must put : fileserver\public\ocs
19 set INSTALLSERVER= Répertoire de l'agent OCS sur le serveur de fichier
20
21 IF %PROCESSOR_ARCHITECTURE%==x86 SET INSTALLDIR=%ProgramFiles%
22 IF %PROCESSOR_ARCHITECTURE%==AMD64 SET INSTALLDIR=%ProgramFiles(x86)%
23
24 :install
25 \\%INSTALLSERVER%\OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe /S /SERVER=%OCSSERVER%:%PORT%/ocsinventory /NOSPLASH /NOW
26 cd "%INSTALLDIR%\OCS Inventory agent\"
27 taskkill /im "OcsService.exe" /f
28 timeout 5
29 xcopy /Y "%INSTALLSERVER%\ocsinventory.ini" "%PROGRAMDATA%\OCS Inventory NG\Agent\"
30 timeout 5
31 start "" "%INSTALLDIR%\OCS Inventory agent\OcsService.exe"
32 start "" "%INSTALLDIR%\OCS Inventory agent\OcsSystray.exe"
33 start "" "%INSTALLDIR%\OCS Inventory agent\OCSInventory.exe" /FORCE
34 goto end
35 :end
```

FIGURE 8 – Script de déploiement

Pour commencer, il faut faire le script qu'il faudra mettre sur l'Active Directory (**script inspiré de Philippe BEAUMONT**).

En détails :

- Ligne 9 : La version de l'agent OCS
- Ligne 11 - Ligne 14 : L'adresse IP et le port d'écoute du Serveur OCSInventory
- Ligne 19 : Le répertoire où se situe le programme d'installation de l'agent qui sera déployé et qu'on inclut dans la variable "INSTALLSERVER"
- Ligne 21 - Ligne 22 : Le répertoire d'installation sur les Postes Distants inclut dans la variable "INSTALLDIR"
- Ligne 25 : On exécute le programme d'installation en utilisant les variables et en rajoutant les options d'installation en spécifiant le serveur OCS par la variable, en installation silencieuse et en forçant l'inventaire après l'installation. Ligne 27 - Ligne 30 : On "tue" le processus "OCSService" pour copier le fichier de configuration "ocsinventory.ini" dans le dossier de l'agent situé dans "%PROGRAMDATA%"
- Ligne 31 - Ligne 33 : On exécute "OcsService.exe", "OcsSystray.exe" pour qu'il soit vu dans la barre de notification et on relance de "force" un inventaire avec "OcsInventory.exe"

Après que le script soit créé et mis sur le serveur, il reste à paramétrer la GPO en mettant le script dans "Configuration ordinateur\Stratégies\Paramètres Windows\Scripts (démarrage/arrêt)\Démarrage"

4.3 Interface Web OCS Inventory

Lors que l'agent est bien installé sur les Postes Clients, l'agent va faire l'inventaire complet du poste 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, Nom de l'ordinateur, L'utilisateur actuel, OS, Fréquences RAM / CPU) qui sont automatiquement inventoriés selon la configuration faite depuis le serveur.

4.4 Scripts

OCS Inventory peut déployer des paquets SEULEMENT s'ils sont en ".zip" ou ".tar.gz" donc avant de déployer un paquet, on va créer un script qui va lancer les installations des logiciels de manière silencieuse et avec des paramètres spécifiques.

Ce sont des scripts Batch qui ont été réalisés pour CHACUN des logiciels. Le contenu est quasiment le même sauf pour la désinstallation et l'installation qui demandent des options spécifiques (No reboot, silencieux, aucune interaction avec l'utilisateur).

Lors de l'installation des logiciels, il ne faut pas que cela perturbe le travail de l'utilisateur donc il faut AUCUNE interaction donc pas de boîte de dialogue ni d'autorisation utilisateur ni de "Pop-Up" et SURTOUT PAS de redémarrage surtout dans ce contexte.

On va prendre l'exemple de Mozilla Firefox avec le code disponible : (Définitions en Annexes)

```
1 @echo off
2
3     runas /profile /user:Administrateur install.bat < pass.txt
4
5 :: Désactivation du service de Détection de services interactifs
6     sc config UI0Detect start= disabled
7     sc stop UI0Detect
8
9 :: Désinstallation de Mozilla Firefox et du Service de Maintenance
10    "C:\Program Files (x86)\Mozilla Maintenance Service\Uninstall.exe"
11    /verysilent /SUPPRESSMSGBOXES /NORESTART
12    "C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox\uninstall\helper.exe"
13    /verysilent /SUPPRESSMSGBOXES /NORESTART
14    "C:\Program Files\Mozilla Firefox\uninstall\helper.exe"
15    /verysilent /SUPPRESSMSGBOXES /NORESTART
16
17 :: Installation de Mozilla Firefox
18    "\\ip_du_serveur\chemin_du_répertoire\Firefox Setup 51.0.1_x64.exe"
19    /INI=\\ip_du_serveur\chemin_du_répertoire\firefox\config.ini
20    /verysilent /SUPPRESSMSGBOXES /NORESTART
21    timeout 10
22
23 :: Remplacement de l'icône DMC
24    powershell -executionpolicy Bypass -file "ip_du_serveur\chemin_du_répertoire\Firefox64.ps1"
25    timeout 5
26
27 :: Blocage des MAJ
28    xcopy "\\ip_du_serveur\chemin_du_répertoire\firefox\channel-prefs.js"
29    /Y "C:\Program Files\Mozilla Firefox\defaults\pref\"
30    timeout 5
31
32 :: Mozilla par défaut
33    "%ProgramFiles%\Mozilla Firefox\uninstall\helper.exe" /SetAsDefaultAppUser
34
35 :: Réactivation du Service de Détection de services interactifs en restant éteint
36    sc config UI0Detect start= demand
37    sc stop UI0Detect
38 goto end
39 :end
```

- Ligne 3 : Avec la commande **RUNAS**, on se connecte en tant qu'Administrateur sans charger le profil utilisateur, juste à avoir le privilège lors de l'exécution de ce script et pour pas à avoir à taper le mot de passe, le script utilise le fichier "pass.txt" qui contient le mot de passe en clair.
- Ligne 5 - 7 : Il faut désactiver le service **UI0Detect** (cf. Annexes) pour que rien n'apparaisse à l'écran.
- Ligne 9 - 15 : Répertoire où se trouve le programme de désinstallation de **Mozilla Firefox** et de **Mozilla Maintenance Service**.
- Ligne 17 - 21 : Répertoire où se trouve le programme de d'installation de **Mozilla Firefox** en utilisant son fichier de configuration (Répertoire d'installation du Poste Client, Mettre ou non raccourcis sur le bureau ou la barre de lancement ou dans le menu démarrer, la désactivation du Maintenance Service). Faire l'installation silencieuse, supprimer tous les messages qui peuvent apparaître et ne pas redémarrer
- Ligne 25 - 25 : Récupérer une icône car l'ancienne ne fonctionnera plu (Cf. Problèmes rencontrés) en utilisant un script fait en **PowerShell**.
- Ligne 27 - 30 : Changement du canal de mise à jour de **Mozilla Firefox** pour pas qu'il puisse les faire.
- Ligne 32 - 33 : Faire de **Mozilla Firefox** le navigateur par défaut avec le paramètre
- Ligne 35 - 37 : Réactivation du Service de Détection de services interactifs en restant éteint

4.5 Phases de Tests

A chaque fois qu'un script est fait ou modifier, le script est testé en local puis sur un poste de test.

- Est-ce que les **droits "administrateur"** sont bien mis? Si non, vérifier si le mot de passe est bon.
- Est-ce que le script désactive le **service "U10Detect"**? Si non, vérifier si le service existe ou s'il est bien écrit dans le script
- Est-ce que le script **désinstalle le programme**? Si non, vérifier le répertoire où se trouve le programme de désinstallation.
- Est-ce que le **programme d'installation** s'est bien exécuter en installant le programme? Si non, essayer d'accéder au serveur de fichiers.
- Est-ce que le **script** s'est déroulé de **manière "silencieux"**? Si non, voir la syntaxe spécifique d'un fichier .EXE ou d'un Package .MSI.

Il faut regardé le fichier de log d'OCS dans "%PROGRAMDATA%\OCS Inventory NG \Agent" avec Notepad ou Notepad++ ou de voir dans l'**observateur d'événements**

4.6 Déploiement(s)

4.6.1 Création

Après que le script soit fait, il reste à créer l'archive en ".zip" avec le fichier ".txt" qui contient le mot de passe et le script Batch. En général, l'archive fait moins de 5 Kilo-Octet. Quand l'archive à bien été faite, il y a plu qu'à créer la fiche du déploiement en se connectant sur l'interface Web d'OCS et aller dans "Deployment" puis "Build"

Après avoir cliqué dessus, la page "**Package Builder**" s'ouvre en y montrant un liste à remplir

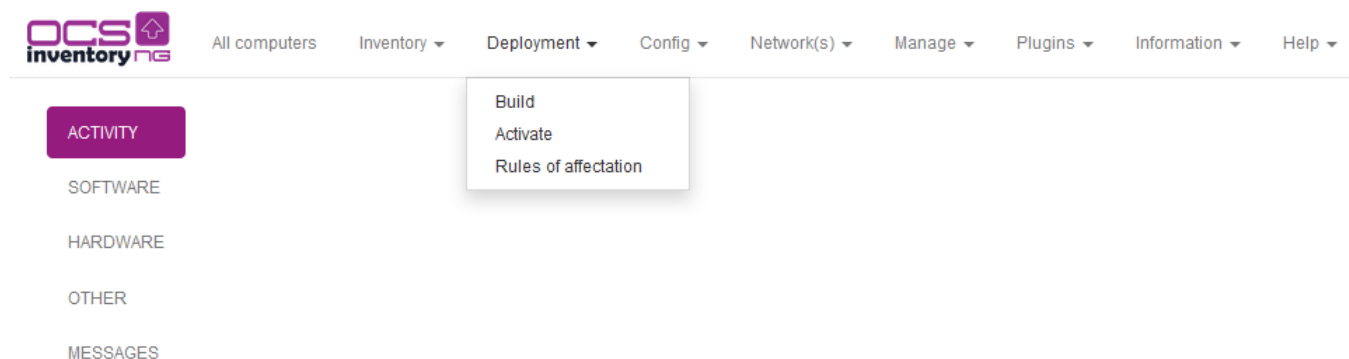


FIGURE 9 – Accès Creation Déploiement

Il faut renseigner **le nom**, **la description du paquet**, sur quel **OS** faut l'installer, **le protocole** (dans mon cas, j'ai pas mis en HTTPS), **la priorité** du déploiement (Chiffre le + haut est prioritaire), **le fichier** à déployer (mettre l'archive précédemment crée), **exécuter ou non** une commande à l'extraction du package donc la c'est le nom du script Batch. Le reste n'est pas à renseigner car on n'a pas de serveur de redistribution et on veut pas que l'utilisateur soit averti.

The screenshot shows the 'Package builder' form in the OCS Inventory NG web interface. The form is titled 'Package builder' and contains several fields and dropdown menus. The fields are: 'Name' (Mozilla Firefox 51.0.1), 'Description' (Mozilla Firefox 51.0.1), 'Operating system' (WINDOWS), 'Protocol' (HTTP), 'Priority' (5), 'File (deployed on client computers)' (Firefox.zip), 'Action' (Execute), and 'Command' (install bat). Below these fields, there are three sections: 'Redistribution Servers' with a dropdown 'Use on this redistribution package' set to 'No'; 'User notifications' with two dropdowns 'Warn user' and 'Installation completion need user action', both set to 'No'; and a green 'Send' button at the bottom.


FIGURE 10 – Information Déploiement

La page finale de création du paquet montre le **poids du paquet**, le **nombre** de fragment du paquets pour pas saturer le réseau lors du déploiement de gros paquet (ce n'est pas notre cas) et le **temps** estimé pour le déploiement (qui affiche souvent rien ou le mauvais temps)

Package builder

Build new packages: [Mozilla Firefox 51.0.1]

File name: Firefox.zip
 Unique identifier: 1486739138
 Digest: MD5 / Hexa 7a009c16ca732212bf78baf1de1d40
 Total size: 1 KB

Fragments size	<input type="text" value="1"/>	KB
Fragments number	<input type="text" value="1"/>	
Estimated time for deploy	<div style="background-color: #f0f0f0; height: 20px; width: 100%;"></div>	

Send

FIGURE 11 – Résumé de création

Dès que la confirmation apparait, cela veut dire que le paquets est bien créer dans le répertoire `"/var/lib/OCSinventory-reports/download/....."`. On peut voir que tous les paquets de déploiement créés appartiennent à `"www-data"`

Your package was successfully created in the directory `/var/lib/ocsinventory-reports/download/1486739138`

FIGURE 12 – Confirmation de Création du paquets

```
ocs@debian:~$ ls -l /var/lib/ocsinventory-reports/download/
total 52
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 janv. 17 09:01 1484639982
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 janv. 23 15:11 1485180687
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 janv. 23 15:12 1485180734
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 janv. 27 13:21 1485519688
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 janv. 27 14:14 1485522882
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 janv. 27 14:30 1485523784
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 févr. 6 11:44 1486377845
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 févr. 6 15:46 1486392383
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 févr. 8 12:51 1486554646
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 févr. 8 13:40 1486557628
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 févr. 8 15:15 1486563340
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 févr. 9 15:31 1486650660
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 févr. 10 16:26 1486739138
ocs@debian:~$
ocs@debian:~$
ocs@debian:~$ ls -l /var/lib/ocsinventory-reports/download/1486739138/
total 8
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 800 févr. 10 16:26 1486739138-1
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 371 févr. 10 16:26 info
ocs@debian:~$
```

FIGURE 13 – Résultat coté serveur

4.6.2 Activation

Après avoir eu la confirmation de la création du paquet, il reste à l'activer pour pouvoir le déployer sur les Postes. Et pour ce faire, il faut faire la même opération de tout à l'heure mais cette fois, il faut cliquer sur **"Activate"**

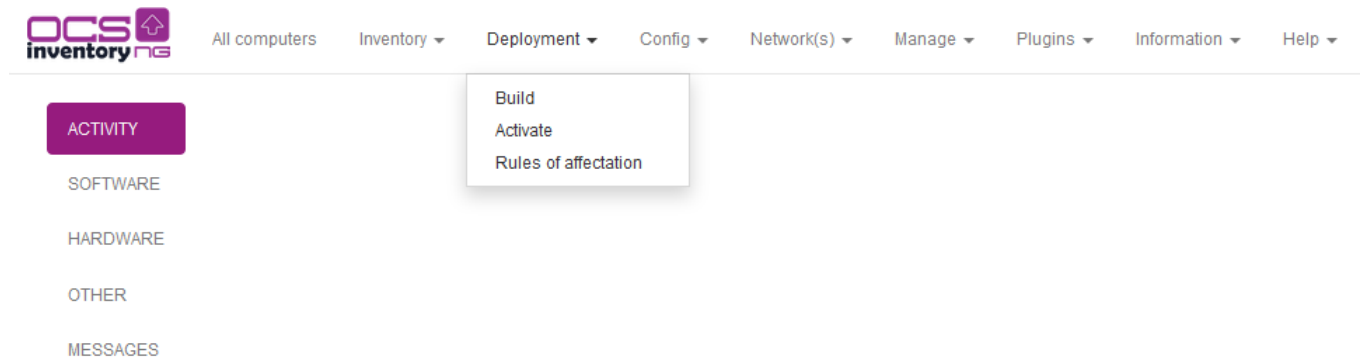


FIGURE 14 – Accès Activation Paquet

Après avoir cliqué dessus, la page **"Package Activation"** s'ouvre en y montrant la liste des paquets disponibles pour le déploiement.

Package activation

Packages created manually

Show / Hide :

10 Result(s) (Download)
[Reset table columns](#)

Show: entries

Search:

<input type="checkbox"/>	Creation date	Name	Notified	Success	Error	Actions
<input type="checkbox"/>	2017-01-27 13:21:28	Flash Player 24		67		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2017-01-27 14:14:42	7Zip 16.04		65		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2017-01-27 14:29:44	Mozilla Thunderbird 45.6.0		29		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2017-02-06 11:44:05	PDFCreator 2.4.1		28		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2017-02-06 15:46:23	TightVNC 2.8.5		13		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2017-02-08 12:50:46	Mozilla Firefox 51.0.1 DMC		28		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2017-02-08 13:40:28	Force Inventory en dernier		25		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2017-02-08 15:15:40	Java 8 Update 121		1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2017-02-09 15:31:00	Adobe Reader 15.023		20		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2017-02-10 16:05:38	Mozilla Firefox 51.0.1				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 1 to 10 of 10 entries

Previous 1 Next

Or activate a package manually

FIGURE 15 – Accès Activation Paquet

Par rapport aux autres paquets déjà déployés, celui qu'on a créé est affiché différemment, **il apparaît en "Noir"** alors que **les autres apparaissent en "Gris"** car ils ont été activés et pas le nôtre. Pour ce faire, il faut sur la "Flèche en double sens" à droite de l'écran. Suite à ça, il demande confirmation pour l'activation et ensuite notre **paquet devient "Grisé"** comme les autres.

4.6.3 Déploiement sur les postes

Après que les paquets soit créés et activés, il reste à les déployer sur les postes, pour cela, il suffit de retourner sur la liste d'ordinateur qui se trouve dans "**All Computers**" et à choisir le poste en cliquant sur le nom du poste...

<input type="checkbox"/>	NA	2017-03-03 07:17:13	2012VEG0589	Administrateur	Microsoft Windows 7 Professionnel
<input type="checkbox"/>	NA	2017-03-03 07:56:48	CZC4523FDT	Administrateur	Microsoft Windows 7 Professionnel

Showing 1 to 10 of 207 entries

Delete Lock result Mass processing Config Deploy



FIGURE 16 – Choix du poste

... et en vérifiant les logiciels déjà existants pour pas installer un logiciel inutile sur le poste en naviguant sur la fiche du poste puis dans l'onglet "**Softwares**" ou sinon pour un nouveau poste, il faut aller directement sur "**Déploiement**".

OCS inventory NG

All computers Inventory Deployment Config Network(s) Manage Plugins Information Help

Administrative data

Hardware

Software

Devices

Configuration

Deployment

Miscellaneous

2012VEG0589 XML

SYSTEM

User : Administrateur
OS Name : Microsoft Windows 7 Professionnel
OS Version : 6.1.7601
Service pack : Service Pack 1
Windows user : admin
Windows licence : MAK or VLK key unavailable
Windows key : MAK or VLK key unavailable

HARDWARE

Swap : 7966
Memory : 4096
Uuid : A386D000-6517-11E1-0000-E8393554E6D0
Architecture : x86 64 bit

NETWORK

Domain : WORKGROUP
Userdomain :
IP address : WOL

AGENT

User agent : OCS-NG_WINDOWS_AGENT_v2.3.0.0
Last inventory : 03/03/2017 08:18:25
Last contact : 03/03/2017 08:18:25

TAG

NA

OK Cancel

Suite à ça, dans le menu "**Déploiement**" il faut ajouter le paquet crée précédemment pour le mettre en file d'attente et qui sera déployer lors du prochain inventaire du poste. Il suffit de cliquer sur le bouton "**Add Package**" puis choisir ou non les options avancées du déploiement.

Installation date

Installation time

00:00

Action

Reboot

Teledeploy force

Teledeploy force

OK Cancel

FIGURE 17 – Options avancées

C'est-à-dire que si on choisit "**YES**" et qu'après on choisit le paquet voulu, il demande la **date et l'heure d'installation** et en fin de déploiement, si on veut **redémarrer ou éteindre** le poste mais dans notre cas, il faut **SURTOUT PAS** le faire. Quand le paquet à été choisi, il y a plu qu'à retourner sur la page de déploiement du poste et voir qu'il y a le paquet qui est en attente. Le paquet sera déployer au prochain inventaire ou on peut le forcer en utilisant **PSEXEC (en mode administrateur)**

5 Annexes

5.1 Scripts

Script avec MSIEXEC (pour les packages .msi).

```
1 @echo off
2
3     runas /nopprofile /user:Administrateur install.bat < pass.txt
4
5 :: Désactivation du service de Détection de services interactifs
6     sc config UIODetect start= disabled
7     sc stop UIODetect
8
9 :: Désinstallation de Flash Player (tous modules)
10    "\\ip_du_serveur\chemin_de_l'executable\uninstall_flash_player.exe" -uninstall
11
12 :: Installation de Flash Player
13    msexec /i "\\ip_du_serveur\chemin_de_l'executable\install_flash_player_24_active_x.msi" ...
14    ... /quiet /norestart
15    msexec /i "\\ip_du_serveur\chemin_de_l'executable\install_flash_player_24_plugin.msi" ...
16    ... /quiet /norestart
17
18 :: Fichier de Configuration d'Adobe Flash
19    xcopy "\\ip_du_serveur\chemin_du_fichier\mms.cfg" /Y ...
20    ... C:\windows\syswow64\macromed\flash\
21
22 :: Réactivation du Service de Détection de services interactifs
23    sc config UIODetect start= demand
24    sc stop UIODetect
25 goto end
26 :end
```

Le script est à peu près le même que pour celui de Mozilla Firefox créé précédemment sauf que cette fois, il s'agit d'un package .MSI.

En détail sur les lignes de désinstallation et d'installation : (Cf. Annexes)

- Ligne 10 : L'exécutable .exe permet de supprimer TOUTES les versions d'Adobe Flash Player présente sur l'ordinateur de manière silencieuse vu qu'on lui ajoute le paramètre "-uninstall"
- Ligne 12 - 16 : Le package .MSI démarrera en mode silencieux et sans redémarrer comme indiquer avec les paramètres "/quiet" et "/norestart"

Script PowerShell pour changer les raccourcis Internet des Postes Clients Commentaires :

```
1 $ProfilesDirectory = (get-itemproperty -Path "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList" ...  
2 ... -Name ProfilesDirectory).ProfilesDirectory  
3  
4 Get-ChildItem -Path $ProfilesDirectory -filter DMC.lnk -recurse -Force | foreach ($_) {Remove-Item $_.FullName ; ...  
5 ... Copy-Item -Path \\ip_du_serveur\chemin_du_raccourci\DmC.lnk -Destination $_.DirectoryName}  
6  
7 Stop-Process -Name powershell
```

- **Variable \$ProfileDirectory** : Récupère à partir du registre, les répertoires Utilisateurs existants dans le Disque Local C :
- **Commande Get-ChildItem** : Depuis la variable \$ProfilesDirectory, le script va filtré dans tout les dossiers utilisateur l'icône "DMC.lnk" en la supprimant (si trouvé) et en copiant depuis le serveur la nouvelle icône fonctionnelle

5.2 Définitions

Microsoft Hyper-V : Virtualisation de machines en ayant le service d'installer sur un Windows 8.x minimum, fonctionne à peu près comme VirtualBox

PSEXEC : PsExec est un outil en ligne de commande. Il permet d'exécuter à distance des commandes, des programmes, des batch, comme si vous étiez connecté sur le postes distant.

RUNAS : La commande RUNAS permet à un utilisateur d'exécuter des outils et des programmes spécifiques avec des autorisations différentes de celles attribuées à l'ouverture de session ; par exemple, si vous désirez exécuter un programme nécessitant des droits d'Administrateur alors que vous n'êtes pas connecté en tant que tel.

Commande SC : L'utilitaire de contrôle des services SC est un puissant outil en ligne de commande permettant de gérer les services Windows. Cet outil permet également d'arrêter et de démarrer rapidement les services afin de résoudre les problèmes.

U10Detect : Active la notification des entrées utilisateur pour les services interactifs, qui active l'accès aux boîtes de dialogue créées par les services interactifs lorsqu'elles apparaissent.

MSIEXEC : La commande **msiexec** utilise des paramètres pour donner à MSI une partie ou l'ensemble des informations pouvant être spécifiées au sein d'une installation interactive. Cela signifie qu'un utilisateur peut créer une configuration d'installation automatique ou semi-automatique réutilisable. Les paramètres peuvent être fournis via la ligne de commande, un fichier de conversion, un fichier de réponse ou une combinaison des trois

6 Références

Toutes mes recherches sont accessibles ici : <https://pad.mylanndupuy.ovh/>

- **Adobe** : <http://www.adobe.com/fr/>
- **Java** : <https://www.java.com/fr/>
- **Mozilla** : <https://www.mozilla.org/fr/>
- **PDFCreator** : <http://www.pdfforge.org/pdfcreator>
- **Debian 8.x** : <https://www.debian.org/index.fr.html>
- **OCS Inventory NG** : www.OCSInventory-ng.org/fr/ et aussi : <https://github.com/OCSInventory-NG>
- **WAPT** : https://dev.tranquil.it/wiki/WAPT_-_apt-get_pour_Windows
- **WSUS Package Publisher** : <https://wsuspackagepublisher.codeplex.com/>
- **Local Update Publisher** : <http://localupdatepubl.sourceforge.net/fr/index.html>
- **Wiki d'OCS Inventory** : <http://wiki.OCSInventory-ng.org/index.php?title=Documentation:Server/fr>
- **OCS Inventory NG Agent Deployment Tool** : <http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php?title=Documentation:DeployTool/fr>
- **PSEXEC** : <https://technet.microsoft.com/fr-fr/sysinternals>