

Le but de ce projet transversal est l'installation et la configuration de OCSInventory depuis une machine Ubuntu comportant un LAMP (Linux, Apache2, Mysql, Phpmyadmin). OCSInventory est un système de télédiffusion permettant de déployer des installations de logiciels ou d'exécuter des scripts et commandes sur les ordinateurs sans surcharger le réseau.

Nous rendrons un fichier répondant aux questions posées, une annexe avec le détail des commandes utilisés et la VM du serveur OBS sur se lien

<https://www.dropbox.com/sh/gcjyaiz0awz5dnx/AADB7aBI9oHjrLkStHaZJl1a?dl=0> .

## Activité 1 : Installation et configuration de OCS inventory

### Etape 1

**Point 1 : Vérifiez que le serveur de base de données ainsi que le client MySQL sont installés opérationnels (obligatoire avant d'installer ocsinventory qui ne détecte pas la présence ou non de ces paquets).**

On a besoin d'installer MySql ou Mariadb (pour notre base de donnée) ainsi que MySql, Apache2, PHP, module MySQL php (pour la compatibilité des deux) ainsi que PhpMyAdmin.

On commence par vérifier que les paquets sont à jour.

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

On utilise la commande suivante pour installer apache 2.

```
sudo apt install apache2
```

Ensuite, on installe mysql avec la commande suivante.

```
sudo apt install mysql-server
```

On installe mariadb avec

```
sudo apt install mariadb-server
```

Enfin, on installe phpMyadmin.

```
sudo apt install phpmyadmin
```

Il faut avoir déjà les paquets MariaDB ou Mysql et Apache2, dans cette installation, l'ordre est important.

On aura besoin de générer des certificats plus tard, on profite donc de cette installation pour ajouter open SSL.

```
sudo apt install openssl
```

**Point 2 : En vous appuyant sur le schéma d'architecture du service de gestion de parcs OCSInventory, rappelez quel est le type d'architecture client/serveur mis en œuvre.**

L'architecture client serveur est une architecture à deux niveaux :

-On a pas des clients qui peuvent jouer le rôle de serveur tour a tour, ici on a une délimitation claire entre client et serveur. Nous ne sommes donc pas dans une architecture type "peer-to-peer".

-On a pas de serveur "intermédiaires" dans lesquels on a une application qui envoient des requêtes vers un serveur de données. Cela exclut la possibilité d'une architecture à trois niveaux.

-Les clients vont communiquer avec le serveur OCS. Celui-ci va créer des requêtes qu'il va envoyer a la base de données qui est installée sur le même serveur. Ce qui correspond bien à une architecture à deux niveaux.

### **Point 3 : Installer OCSinventory et procédez à une première configuration assistée.**

On suit les étapes et les commandes d'installation trouvées en ligne et ensuite on essaye de se connecter à l'interface (en tapant ipmachine/ocsreports) pour voir si tout fonctionne correctement. Pour la liste des commandes en détail, voir "annexe commande".

### **Point 4 : Vérifiez sur le serveur MySQL que la base de données a bien été créée ainsi que l'utilisateur "ocs".**

Pour vérifier que la base de données a bien été créée, il suffit d'envoyer une requête à celle-ci pour voir si elle répond.

En ce qui concerne l'utilisateur ocs, on peut faire une recherche dans le fichier users à l'aide de la commande grep.

### **Point 5 : Activer les logs.**

Pour activer les logs OCS, il faut l'activer manuellement. Pour ce faire il faut modifier le fichier z-ocsinventory-server.conf et mettre la ligne OCS\_OPT\_DBI\_PRINT\_ERROR à 1. Ensuite depuis l'interface OCS connecter en tant qu'admin, on va dans "config" et on passe l'option LOGLEVEL en "on".

Ensuite, on redémarre apache pour que ces deux changements soient pris en compte.

### **Point 6 : Faites en sorte que les remontées d'inventaire aient lieu toutes les heures.**

Dans l'interface graphique, dans Configuration, Server on change la fréquence de d'inventaire de toutes les 24h à toutes les 1h (option PROLOG\_FREQ).

Puis dans Configuration, Inventory on a vérifié que la fréquence (option FREQUENCY) est réglée sur Always On.

## Etape 2 : Création d'un jeu d'essais

### **Point 1 : Réalisez une sauvegarde de la base de données d'OCS Inventory avant la création du jeu d'essai.**

Pour créer une sauvegarde on utilise la commande

```
mysqldump ocbd -u root -pubuntu > /home/vonkuro/Documents/sauv`date +%d%m%y`
```

La commande mysqldump est celle qui permet d'effectuer une copie de la base de donnée. On place cette sauvegarde dans /home/vonkuro/Documents/ (ici vonkuro est le nom d'utilisateur de la machine).

Dans la commande, sauv`date +%d%m%y` vas permettre d'appeler la sauvegarde "sauv ddmmyyyy" où ddmmyyyy correspondent au jour, mois, année de la sauvegarde.

### **Point 2 : Insérez chaque élément du parc informatique de la MLH.**

#### **S'assurer que le serveur dispose d'une ip statique (retirer l'ip du DHCP NAT de VMware)**

Pour créer ces sauvegardes, il faut aller sur chaque machine que l'on veut insérer.

Sur chacune d'elles, on fait "sudo apt update" et "sudo apt upgrade".

Ensuite, on installe ocsinventory-agent avec la commande "sudo apt install ocsinventory-agent". On vas nous demander quelle méthode utiliser, ici, il faut dire "http". Et ensuite, il faudra renseigner l'ip du serveur ocs (dans notre cas, 192.168.139.254).

Pour modifier la configuration et/ou choisir un tag (ici ce n'est pas nécessaire), on utilise "sudo dpkg-reconfigure ocsinventory-agent".

La dernière étape consiste à taper la commande "sudo ocsinventory-agent" pour informer le serveur.

## Etape 3 : Installation et configuration de l'agent

### **Point 1 : Installez dans un premier temps l'agent ocsinventory-agent sur le serveur pour la collecte d'information propre au serveur lui-même.**

On installe ocsinventory-agent en suivant une liste de commande. Pas besoin de faire apt-get update / upgrade vu que ça a déjà été fait sur le serveur.

On rentre ensuite l'ip du serveur ocs (dans ce cas la, sa propre adresse ip).

On utilise "sudo ocsinventory-agent" pour pouvoir faire remonter les informations vers le serveur ocs.

### **Point 2 : Forcez le premier inventaire (n'hésitez pas à consulter les log en cas de problèmes).**

Une façon de forcer le premier inventaire est de faire la manipulation suivante:

Couper le service OCS, ensuite, on change l'option TTO\_WAIT du fichier de configuration en le mettant à 0. On redémarre le service OCS, TTO\_WAIT étant à 0, il va aussitôt faire un inventaire.

Ensuite, on peut couper le service OCS, remettre TTO\_WAIT a sa valeur initiale et redémarrer le service.

### **Point 3 : Installez ensuite les agents sur chacun de vos postes clients en forçant le premier inventaire.**

On suit la même installation que pour le serveur sur chacun des postes clients.

### **Point 4 : Redémarrez le service OcsInventory de manière que la variable s'ajuste en fonction de PROLOG\_FREQ et précisez la nouvelle valeur de la variable TTO\_WAIT.**

## Activité 2 : Déploiement d'application avec OCS agent

### Point 1 : Créer un certificat pour le serveur OCS inventory et configurez apache2

La création du certificat et la configuration de OCSinventory-server et OCSInventory-agent sur le serveur se fait en suivant les instructions de l'annexe.

La seule différence par rapport à celle-ci est que nous n'avons pas créé le script, le certificat et la clé dans /root. Nous avons également créé un dossier create\_ssl dans /etc/apache2 .

### Point 2 : Configurez un client OCS Windows et testez le déploiement de l'utilitaire putty.

Une fois le client OCS windows correctement configuré (cf questions précédentes

On installe l'utilitaire putty dans le répertoire C:\logiciels\Putty.

L'outil de déploiement de la barre d'outil est une icône en forme de paquet cadeaux (image ci-dessous).



On utilise ensuite les sous-menu création et activation.

### Point 3 : Testez le déploiement de l'application 7-zip sur un de vos clients, puis préparez une procédure détaillée pour l'administrateur.

## Activité 3 : Installation, configuration et exploitation de l'outil de gestion des configurations GLPI

### **Point 1 : Installation et configuration de GLPI**

On suit une liste de commandes trouvées en ligne. Encore une fois, on peut retrouver toutes les commandes, sur l'index.

### **Point 2 : Synchronisation avec OCS**

On suit une liste de commandes trouvées en ligne. Encore une fois, on peut retrouver toutes les commandes, sur l'index.

### **Point 3 : Gestion de l'inventaire**