

## Activité 1 – Installation, configuration et exploitation du service d'inventaire OCSInventory

### Document 1 : installation et configuration du service OCSInventory

OCSInventory travaille dans un environnement web qui fait appel à des scripts php, perl et au SGBD MySQL pour le stockage des informations d'inventaire ; Il est donc nécessaire de disposer d'un serveur Apache2 et du SGBD MySQL.

**Attention, l'installation du serveur MySQL (*mysql-server*) est obligatoire avant (ou pendant) l'installation d'ocsinventory car aucune dépendance n'a été prévue !**

La version d'OCSInventory dont il est question ici est 2.0.5-1.3.

C'est la version qui s'installe automatiquement si vous êtes sur une Debian "Jessie" (debian stable actuelle).

**Les paquets à installer sont les suivants :**

- ocsinventory-reports - Hardware and software inventory tool (Administration Console)
- ocsinventory-server - Hardware and software inventory tool (Communication Server)
- libxml-parser-perl : ce paquet n'a pas été pris en compte dans les dépendances, il est pourtant indispensable à la remontée d'inventaire (il y a sinon un "internal error" à ce moment là).


Selon ce que vous avez déjà sur votre système, d'autres paquetages seront nécessairement installés, voire mis à jour.

**Tout ce qui suit est basé sur la version 2.0.5-1.3** du serveur ; si vous installez une version ultérieure, les répertoires et noms de fichiers seront peut-être différents ; il faudra dans ce cas adapter certaines commandes.

Il est nécessaire de finaliser l'installation via l'interface Web : **<http://@IPserveur/ocsreports/>**

OCS-NG Inventory Installation

 DB configuration not completed. Automatic install launched



WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 100MB.  
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your `php.ini` to encrease this limit.

WARNING: If you change default database name (`ocsweb`), don't forget to update your ocs engine files (file `z-ocsinventory-server.conf`)

MySQL login:

MySQL password:

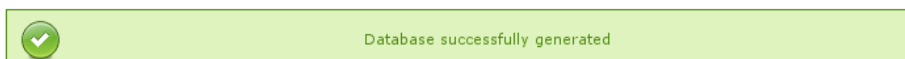
Name of Database:

MySQL HostName:

Il faut saisir ici le mot de passe de l'utilisateur "root" qui a le privilège de pouvoir créer une base de données dans mysql

Cliquez sur « send » et vous devez voir apparaître l'écran page suivante (ne pas faire attention aux warning).

Please wait, database update may take up to 30 minutes.....



MySQL config file successfully written (using ocs account)

Database engine checking.....

Database engine successfully updated (1 table(s) altered)

WARNING: files/ocsagent.exe missing, if you do not reinstall the DEPLOY feature won't be available

Table 'files' was empty

No subnet.csv file to import

Network netid computing. Please wait...

Network netid was computed => 0 successful, 0 were already computed, 0 were not computable

Netmap netid computing. Please wait...

Netmap netid was computed => 0 successful, 0 were already computed, 0 were not computable

Cleaning orphans.....

0 orphan lines deleted

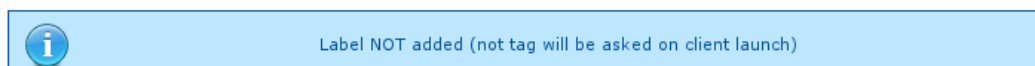
Cleaning netmap...

0 netmap lines deleted

Please enter the label of the windows client tag input box:  
(Leave empty if you don't want a popup to be shown on each agent launch)

## OCS-NG Inventory Installation



Cliquez sur le lien pour accéder à l'interface d'administration

**Les fichiers de configuration** de chacune des applications se trouvent dans **/etc/ocsinventory**.

Un répertoire "ocsinventory-server" est créé dans **/usr/share/**.

Un répertoire "ocsinventory-reports" est créé dans **/usr/share/** et dans **/var/lib/**.

La documentation de chacune des applications se trouve dans **/usr/share/doc/**.

**Les logs** seront stockés dans le répertoire : **/var/log/ocsinventory-server/** mais il faut au préalable les activer en positionnant à "on" la variable "LOGLEVEL" (voir p.4).

La configuration pour le serveur WEB se trouve dans les fichiers :

- **/etc/apache2/conf-available/ocsinventory-server.conf**
- et **/etc/apache2/conf-available/ocsinventory-reports.conf**

La base de données "ocsweb" avec 94 tables sera créée.

Un **utilisateur mysql** « **ocs** » qui a un certain nombre de droits sur cette base de données est créé par défaut avec comme **mot de passe** « **ocs** » ; les fichiers :

- **/usr/share/ocsinventory-reports/dbconfig.inc.php**
- **/etc/apache2/conf-available/ocsinventory-server.conf**

accueillent les variables de configuration ==> Il est donc nécessaire de modifier ces deux fichiers si on modifie (comme il est évidemment conseillé de le faire) le mot de passe.



Ne pas oublier de redémarrer Apache2 après la modification de ces fichiers sinon vous risquez d'avoir une erreur 500 correspondante à une « Internal error ».

## La console d'administration

La gestion du parc se réalise via la console web d'administration. On accède à cette console avec l'URL suivante : <http://@IPserveur/ocsreports/> :

Un compte par défaut **"admin"** avec le mot de passe **"admin"** a été créé (table operators). Ces variables peuvent être modifiées via l'interface.

Utilisateur: admin

Mot de passe: .....

Envoyer

Choisir français

Par sécurité, il faut :

- supprimer ou renommer le fichier « install.php » qui est à la racine du serveur Web d'ocsreports
- modifier le mot de passe d'admin
- modifier le mot de passe de l'utilisateur mysql « ocs » et changer en conséquence dans les fichiers « dbconfig.inc.php » et « ocsinventory-server.conf » d'Apache2

La page d'accueil de l'administration est la suivante :

ALERTE SECURITE!  
Le fichier install.php est présent dans votre répertoire d'interface.  
Le compte/mot de passe par défaut est actif sur votre base de donnée:  
ocsweb  
Le compte/mot de passe par défaut de l'interface WEB est actif

Ver. 2.0.5

Not supported

ACTIVITE LOGICIEL MATERIEL DIVERS MESSAGES

Machines en base	0
Machines vues	0
Machines ayant pris contact aujourd'hui	0
Nombre d'inventaires aujourd'hui	0
Machines absentes depuis plus de 30 jours	0
Nombre de périphériques SNMP remontés	0

Gestion des utilisateurs

Un "clic" sur chaque onglet et sur chaque icône devrait déjà vous donner un aperçu des fonctionnalités.

Le module "configuration" va permettre, entre autres, de gérer le rythme des remontées d'inventaire.

Inventaire Serveur IpDiscover Téléploiement Serveurs de redistribution Groupes Registre

Fichiers inventaire Filtres Webservice Interface Configuration LDAP Snmp Support

FREQUENCY  
Fréquence d'inventaire personnalisée

☒ Toujours inventorié  
☐ Jamais inventorié  
☐ Personnalisé

Le but étant de ne pas trop charger le réseau, il faut éviter :

- de faire des remontées constamment ;
- de faire des remontées systématiques lors de chaque lancement du client ;
- de faire les remontées de tous les clients en même temps

Ce sont les paramètres PROLOG\_FREQ (onglet serveur) et FREQUENCY (onglet Inventaire) qui gèrent le rythme des inventaires.

The screenshot shows the 'Serveur' tab in the OCSInventory interface. It contains two main configuration sections: 'LOGLEVEL' with a radio button for 'ON' selected, and 'PROLOG\_FREQ' with a text input field containing '24' and the unit 'heures'. A note below the input field states '(Doit être supérieur ou égal à 1)'. The top navigation bar includes tabs for 'Inventaire', 'Serveur', 'IpDiscover', 'Téléploiement', 'Serveurs de redistribution', 'Groupes', and 'Registre'. Below this is a secondary bar with 'Fichiers inventaire', 'Filtres', 'Webservice', 'Interface', 'Configuration LDAP', 'Snmp', and 'Support'.

**PROLOG\_FREQ** définit en nombre d'heure la **période max** entre 2 **lancements** d'un agent. Cette notion de "période max" permet d'éviter les surcharges si tous les postes remontaient leur inventaire simultanément ; l'agent choisit un temps de manière aléatoire pouvant aller jusqu'à cette période max pour **demande au serveur quoi faire – pas nécessairement remonter l'inventaire**.

C'est la valeur de la variable FREQUENCY qui va réellement permettre le lancement de l'inventaire :

- **Toujours inventorié (always)** : la remontée sera réalisée sans condition dès que l'agent sollicite le serveur (c'est la valeur par défaut)
- **Jamais inventorié (never)** : aucune remontée ne sera réalisée.
- **Personnalisé (custom)** : définit une **fréquence de remontée d'inventaire en nombre de jours** : la remontée sera réalisée lors de la sollicitation du client si l'inventaire est plus vieux que le nombre de jours spécifiés dans FREQUENCY.

### Exemples :

FREQUENCY = toujours inventorié et PROLOG\_FREQ = 24 : toutes les 24 heures au max, je force une remontée qui sera faite à chaque fois.

FREQUENCY = 1 et PROLOG\_FREQ= 12 : toutes les 12 heures au max, l'agent demande au serveur s'il n'est pas temps de réaliser un inventaire. Celui-ci acceptera si l'inventaire actuel a plus d'un jour.

Pour activer les logs, il faut changer la valeur de LOGLEVEL à "on".

### Désactivation de la découverte automatique via le réseau :

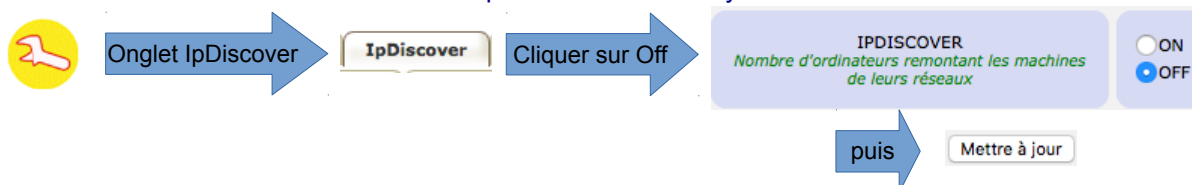


OCSInventory dispose d'une fonctionnalité de découverte IP automatique afin de détecter tous les matériels connectés au réseau. Pour cela, le serveur OCSInventory est configuré par défaut pour demander à l'agent sous Windows pour lancer un **scan** complet du réseau auquel il appartient.

En fonction du réseau, la remontée d'inventaire peut devenir très longue (plusieurs heures) !

C'est pourquoi nous n'utiliserons pas cette fonctionnalité, nous effectuerons, dans une prochaine activité, cette découverte via un plugin de GLPI offrant plus de fonctionnalités.

Pour désactiver la découverte automatique via OCSInventory :



Pour approfondir les différentes possibilités de configuration :

<http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:Administration/fr>