

OCS
inventory

Sommaire

a)	<i>Qu'est-ce que OCS Inventory NG ?</i>	3
b)	<i>Principe de fonctionnement</i>	3
c)	<i>Pré-requis</i>	4
d)	<i>Compatibilité</i>	4
e)	<i>Avertissement</i>	4

I - PRÉSENTATION

a) Qu'est-ce que OCS Inventory NG ?

Open Computers and Softwares Inventory Next Generation est une application Open Source sous licence GPL, libre d'utilisation et de copie, destinée à aider les administrateurs réseau à obtenir les informations de configuration des ordinateurs, ainsi que les différents logiciels installés sur les machines.

L'agent d'inventaire est un petit exécutable qui peut être lancé via le script d'ouverture de session des utilisateurs. Cet Agent scanne les disques durs du PC client, interroge le système d'exploitation pour déterminer la configuration et enregistre les résultats dans la base de données centrale.

OCS Inventory NG collecte les informations suivantes :

- BIOS,
- Logiciels,
- Slots Mémoire,
- Mémoire physique totale,
- Taille totale du swap,
- Pérophérique d'E/S,
- Ports système,
- Slots système,
- Contrôleurs système,
- Pérophériques de stockage,
- Partitions logiques,
- Cartes son,
- Cartes vidéo,
- Moniteurs,
- Modems téléphoniques,
- Cartes réseau,
- Imprimantes,
- Processeurs,
- Valeurs de registre,
- Système d'exploitation,
- Description de la machine.

b) Principe de fonctionnement

Il va s'agir d'utiliser OCS Inventory NG qui permet de réaliser les inventaires sur toutes les machines présentes sur le réseau puis de mettre à jour la base MySQL avec les données récoltées.

OCS Inventory NG utilise un agent, qui exécute l'inventaire sur les machines clientes, et un serveur de gestion qui centralise les résultats d'inventaire et autorise leur affichage.

Les communications entre agents et serveur de gestion utilisent le protocole HTTP. Les données sont formatées en XML, compressées avec Zlib pour réduire l'utilisation de la bande passante du réseau.

Les agents sont installés sur les machines clientes grâce à un script d'ouverture de session. L'architecture OCS Inventory NG inclut aussi des fonctionnalités de mise à jour automatisée des agents, depuis le serveur de gestion.

Le serveur de gestion comprend 3 composants principaux :

- Le serveur de base de données stocke les informations d'inventaire.
- Le serveur de communication gère les communications HTTP entre les agents et le serveur de base de données.
- Le serveur d'administration autorise les administrateurs à interroger la base de données via leur navigateur favori.

Ces 3 composants peuvent être installés sur une seule et même machine, ou bien sur plusieurs machines afin de répartir la charge système. Pour plus de 5000 machines inventoriées, il est préférable d'utiliser au moins 2 machines différentes, une pour le serveur de base de données et une autre pour le serveur de communication et le serveur d'administration.

- **Le serveur de base de données** utilisé est actuellement MySQL 4.1 ou plus.
- **Le serveur de communication** requiert le serveur de communication Apache 1.3.X/2.X et est écrit en PERL, comme un module Apache.
- **Le serveur d'administration** est écrit en PHP 4 (ou plus) et fonctionne avec le serveur de communication Apache 1.3.X/2.X .
- **L'agent Windows** est écrit en C++ (MS Visual C++ 6 Service Pack 5 ou plus et MS Platform SDK Februaray 2003 ou plus récent sont requis pour le compiler) et des scripts NSIS pour l'outil de déploiement automatique via login scripts.

c) Pré-requis

La mise en place de cette solution nécessite les éléments suivants :

- Un poste de travail sous Windows 2000, XP ou 2003 server, connecté au réseau. Ce poste fera office de serveur d'administration et de serveur de communication pour pouvoir héberger la solution retenue,
 - Les archives d'installation d'OCS Inventory NG, disponibles sur le site <http://ocsinventory.sourceforge.net/>. Dans le cas présent, les versions suivantes ont été utilisées:
 - OCS-NG_WIN32_SERVER_1.0b-4.exe,
 - OCS-NG_WEB_GUI_1.0b-8.tar.gz,
 - OCS-NG_UPDATE_AGENT-4002.zip.
 - Plugin OCS Inventory NG v1.0-RC4.
- Les machines à inventorier sous Windows 95, 98, 2000 ou XP.

d) Compatibilité

L'agent OCS a été testé sur les systèmes d'exploitation Windows suivants :

- Windows 95 avec DCOM95 (ou IE 4 ou +)
- Windows 98
- Windows 98 Second Edition
- Windows NT4 Workstation avec IE 4 ou +
- Windows NT4 Server avec IE 4 ou +
- Windows 2000 Professionnel
- Windows 2000 Server/Advanced Server
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional Edition
- Windows Server 2003

Le serveur de gestion OCS a été testé sur les systèmes d'exploitation Windows suivants :

- Windows 2000 Professionnel
- Windows 2000 Server
- Windows XP Professional Edition
- Windows Server 2003

Note : OCS Inventory NG est également utilisable sous Linux. La liste des compatibilités avec cet OS est consultable sur http://ocsinventory.sourceforge.net/index.php?page=OS_supportes.

e) Avertissement

Comme de nombreuses solutions issues du "monde du libre", la configuration d'OCS Inventory NG est un peu technique. En effet, à certains moments, il sera nécessaire d'intervenir sur des fichiers de configuration en les éditant avec un éditeur de texte pour en modifier certaines lignes de commande.

Il est donc recommandé que cette installation soit donc effectuée par un utilisateur aguerri.