Agents OCS Inventory : déploiement, inventaire réseau et SNMP

Nov 27, 2026 · @Serge Martins

Objectif

Compléter le serveur **OCS01** (voir le guide d'installation OCS Inventory) en déployant les **agents OCS** sur tout le parc de **martinscie.lan** : postes Windows 11 par GPO, postes et serveurs Debian 13, puis étendre l'inventaire aux équipements sans agent grâce à **IpDiscover** et au **scan SNMP**.

Élément	Valeur
Serveur	http://ocs01.martinscie.lan/ocsinventory (OCS Server 2.12.4)
Agent Windows	2.11.0.1 (installeur 32 ou 64 bits)
Agent Unix/Linux	Agent OCS pour Unix 2.10.x (paquet Debian ou archive)
Postes	Windows 11 et Debian 13 (VLAN 20), serveurs (VLAN 10)
Équipements sans agent	Imprimantes, commutateurs, pfSense (SNMP)

Les agents inventorient les postes, IpDiscover et SNMP le reste



Agents OCS · déploiement et inventaire réseau

DC01 installe l'agent par GPO ; chaque agent envoie son inventaire à OCS01 en HTTPS, et l'agent élu de chaque sous-réseau découvre et interroge en SNMP les équipements sans agent.

Étape 1 – Préparer le serveur

1. Dans la console **ocsreports** : **Configuration → Configuration générale → Inventaire** : fréquence (par exemple 1 jour) ; **Serveur** : `PROLOG_FREQ` = 24 heures.
2. Activer HTTPS sur OCS01 et récupérer le certificat de l'autorité (`cacert.pem`) : il sera copié sur les postes pour le télédéploiement.
3. Prévoir un **TAG** par lieu ou VLAN (`SERVEURS` , `VLAN20`) pour créer ensuite des groupes dynamiques.

Étape 2 – Agent Windows : installation silencieuse

```
OCS-Windows-Agent-Setup-x64.exe /S /NOSPLASH /NOW `
  /SERVER=https://ocs01.martinscie.lan/ocsinventory `
  /SSL=1 /CA="C:\ocs\cacert.pem" /TAG=VLAN20
```

Options utiles : `/NO_SYSTRAY` (pas d'icône), `/DEBUG=1` (journaux détaillés), `/NOW` (inventaire immédiat). Le service *OCS Inventory Service* s'exécute ensuite périodiquement. Journal : `C:\ProgramData\OCS Inventory NG\Agent\*.log` .

Étape 3 – Déploiement par GPO depuis DC01

1. Copier l'installeur et `cacert.pem` dans `\\dc01\deploiement$\ocs\` (lecture pour *Ordinateurs du domaine*).
2. Script de démarrage `install-ocs.cmd` :

```
@echo off
sc query "OCS Inventory Service" >nul 2>&1 && exit /b 0
mkdir C:\ocs 2>nul
copy /y \\dc01\deploiement$\ocs\cacert.pem C:\ocs\
\\dc01\deploiement$\ocs\OCS-Windows-Agent-Setup-x64.exe /S /NOSPLASH /NOW
/SERVER=https://ocs01.martinscie.lan/ocsinventory /SSL=1
/CA="C:\ocs\cacert.pem" /TAG=VLAN20
```

3. GPO `GPO-OCS-Agent` liée à l'OU Postes → **Configuration ordinateur → Stratégies → Paramètres Windows → Scripts → Démarrage**.
4. Alternative : l'outil **OCS Packager** crée un exécutable unique contenant l'agent, le certificat et les options.

Étape 4 – Agent Debian 13

```
sudo apt install -y ocsinventory-agent
# ou, si le paquet n'est pas disponible : archive Ocsinventory-Unix-Agent
depuis GitHub, puis
# perl Makefile.PL && make && sudo make install (dépendances Perl requises)
sudo ocsinventory-agent --server https://ocs01.martinscie.lan/ocsinventory \
  --ssl=1 --ca=/etc/ocsinventory/cacert.pem --tag=SERVEURS --force
```

Configuration permanente dans `/etc/ocsinventory/ocsinventory-agent.cfg` et exécution planifiée par cron (installation par défaut du paquet).

Étape 5 – Inventaire réseau avec IpDiscover

IpDiscover s'appuie sur un agent élu par sous-réseau qui récupère les adresses MAC visibles (ARP) :

1. **Réseau → Configuration IpDiscover** : choisir un poste agent par sous-réseau (192.168.10.0/24 et 192.168.20.0/24).
2. Au prochain inventaire, la console liste les **équipements non inventoriés** : les identifier (imprimante, commutateur…) et leur attribuer un type.

Étape 6 – Scan SNMP

1. **Configuration → SNMP** : ajouter la communauté en lecture seule (v2c) ou des identifiants SNMPv3.
2. Activer le scan SNMP pour les sous-réseaux ; l'agent élu interroge les équipements détectés par IpDiscover.
3. Activer SNMP sur pfSense (*Services → SNMP*, restreint à 192.168.10.41) et sur les imprimantes, puis vérifier **Inventaire → SNMP**.

Étape 7 – Exploiter l'inventaire

- **Groupes dynamiques** : par TAG, système (Windows 11 26H2), logiciel installé.
- **Recherche multicritère** : postes sans antivirus, avec moins de 8 Go de RAM, logiciel interdit présent.
- **Télédéploiement** : affecter un paquet à un groupe (voir le guide serveur).
- Export CSV ou API REST pour alimenter un autre outil (GLPI, tableau de bord).

Sécurité et bonnes pratiques

- Toujours utiliser HTTPS et vérifier le certificat (`/SSL=1` , `--ssl=1`).
- Maintenir agents et serveur à jour (agent Windows 2.11 : requêtes WMI améliorées et TLS plus strict).
- Communautés SNMP en lecture seule, différentes de `public` , ou SNMPv3.

Dépannage

Symptôme	Piste
Poste absent de la console	Journal de l'agent, URL ou certificat incorrects, pare-feu
« HTTP 403 »	Restriction d'accès Apache sur /ocsinventory
TAG non mis à jour	Le TAG n'est envoyé qu'à la première installation : le modifier dans la console ou réinstaller
Pas de résultat SNMP	Communauté, port UDP 161 filtré, aucun agent IpDiscover élu