

OSC Inventory

L'installation et l'exploitation

Perrine DAO 30/10/2020

TP - Gestion du parc informatique de NetDevInfo | Installation et configuration d'un outil d'inventaire | Installation et configuration d'un outil de gestion de parc informatique

> OCS Inventory ? ça sert à quoi ?

Le logiciel OCS Inventory permet d'apporter une solution de gestion technique de parc informatique. Les agents OCS envoient au serveur à intervalle régulier leur composition logicielle et matérielle.

Le numéro de port utilisé par défaut, par le serveur de base de données MySQL est le 3306.

> Installation et configuration d'OCS Inventory

Installation de tous les prérequis nécessaire à l'installation d'OCS Inventory :

```
#apt-get install apache2 mariadb-server mariadb-client make
php build-essential perl libapache2-mod-perl2 libxml-simple-
perl libio-compress-perl libdbi-perl libapache-dbi-perl
libdbd-mysql-perl libnet-ip-perl libsoap-lite-perl libxml-
libxml-perl libmojolicious-perl nmap snmp php7.3-mysql
php7.3-gd php7.3-mbstring php-ldap php-imap php-apcu php-
xmlrpc php-soap php-cas php7.3-xml

#cpan install XML::Entities Apache::SOAP Net::IP Apache::DBI
Mojolicious Switch Plack::Handler Archive::Zip
```

<u>Télécharger le paquet</u> OCSNG UNIXSERVER-2.8.tar.gz

```
#cd /tmp/
#wget -c https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-
ocsreports/releases/download/2.8.1/OCSNG UNIX SERVER 2.8.1.ta
r.gz
```

Ou téléchargement sur le site OSCInventory

<u>Décompresser l'archive :</u>

```
#tar xfvz OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.1.tar.gz && cd
OCSNG UNIX SERVER 2.8.1
```

Lancer le script

#./setup.sh

Redémarrer le service apache :

```
#systemctl restart apache2
```

Mettre en place les liens symboliques suivants :

```
# ln -s /etc/apache2//conf-available/ocsinventory-
reports.conf /etc/apache2/conf-enabled/ocsinventory-
reports.conf

# ln -s /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-
server.conf /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-
server.conf
```

Attribuer les droits à l'utilisateur www-data :

```
#chown -R www-data:www-data /var/lib/ocsinventory-reports
```

Redémarrer le service apache :

```
#systemctl restart apache2
```

Version d'OCS Inventory:

Nous sommes sur la version 2.8 d'OCS Inventory.

Dans le fichier ocsinventory-server.conf.local, on trouve le nom de l'administrateur OCS et son mot de passe et la base de données.

```
# Which version of mod_perl we are using
# For mod_perl <= 1.999_21, replace 2 by 1
# For mod_perl > 1.999_21, replace 2 by 2
PerlSetEnv OCS_MODPERL_VERSION 2

# Master Database settings
# Replace localhost by hostname or ip of MySQL server for WRITE
PerlSetEnv OCS_DB_HOST localhost
# Replace 3306 by port where running MySQL server, generally 3306
PerlSetEnv OCS_DB_PORT 3306
# Name of database
PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsweb
PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsweb
# User allowed to connect to database
PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs
# Password for user
PerlSetVar OCS_DB_PWD ocs
# SSL Configuration
# 0 to disable the SSL support for MySQL/MariaDB
PerlSetEnv OCS_DB_SSL_ENABLED 0
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_ENABLED 0
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_KEY /etc/ssl/private/client.key
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_CERT /etc/ssl/certs/client.crt
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_CERT /etc/ssl/certs/client.crt
```

Vérifier la création d'une nouvelle base de données :

Il n'y a pas de nouvelle base de données.

Créer la base de données pour OCS Inventory :

```
Sécuriser MariaDB:
```

```
#mysql_secure_installation
#reboot

Création base de données:

#CREATE DATABASE ocs ;

Création de l'utilisateur avec tous les droits:

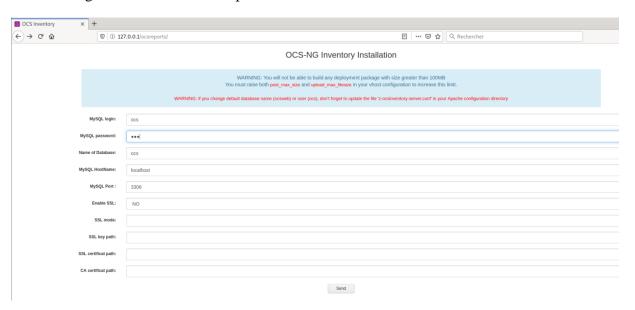
#CREATE USER 'ocs'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';

#GRANT ALL PRIVILEGES ON ocs.* TO 'ocs'@localhost IDENTIFIED BY 'ocs';

#FLUSH PRIVILEGES ;
```

Connexion à OCSINVENTORY:

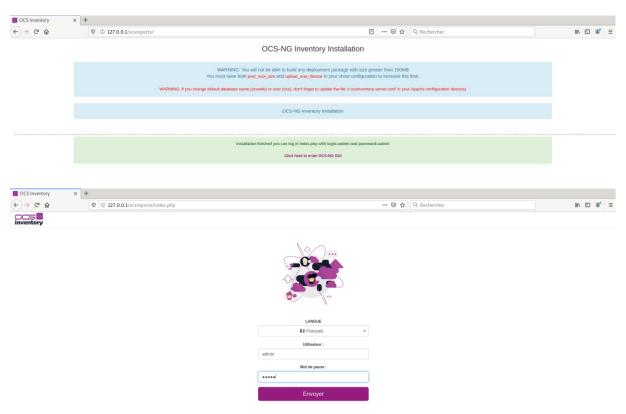
Sur un navigateur : 127.0.0.1/ocsreports

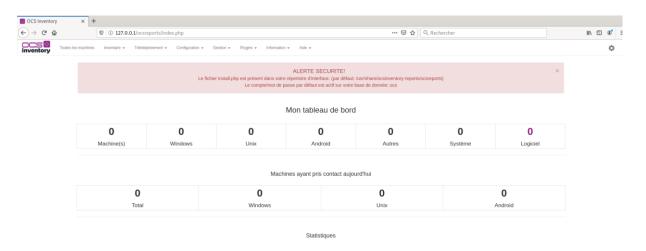


Mot de passe : ocs

Cliquer sur « Send »

Puis, cliquer sur « Click here to enter OCS-NG GUI »



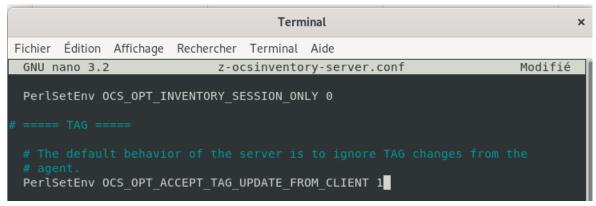


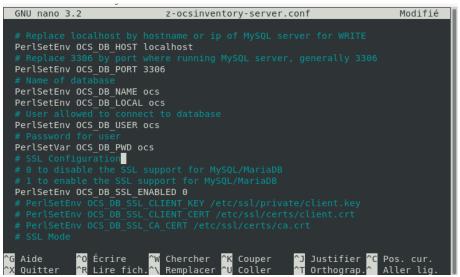
Il faut supprimer le fichier install.php afin d'éviter des modifications malveillante :

#mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php
/usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php.bak

Rendre le tag modifiable par le client :

#nano /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventoryserver.conf

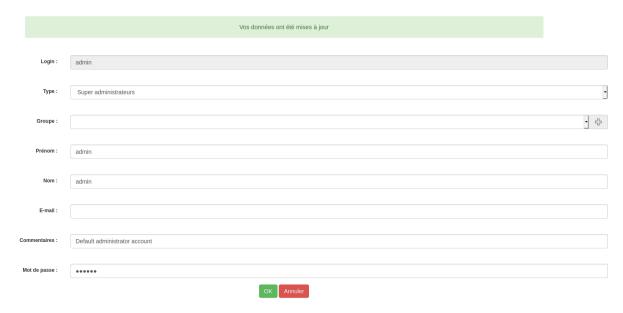




Vérifier la configuration de l'agent ocs (connect). Remplacer ocsweb par ocs.

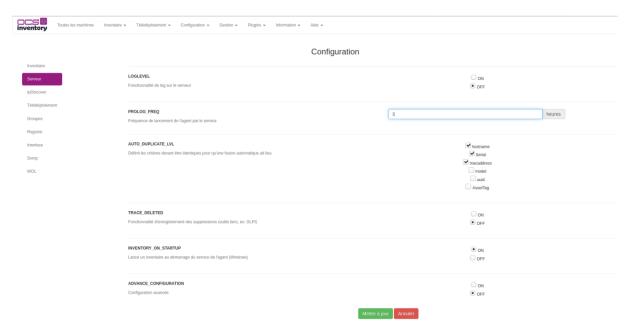
Pour sécuriser l'interface web, on va modifier le mot de passe de l'admin.

Configuration>utilisateur>admin



Contrainte: remontées d'inventaire doivent avoir lieu toutes les heures.

Allez dans l'onglet, *Configuration* > *Configuration générale* > *Serveur*, ensuite changer *PROLOG_FREQ* qui de base à 24h par 1heure.



> Installation et configuration d'un agent

Station LINUX

Installer les prérequis :

```
#apt-get install dmidecode
#apt-get install libxml-simple-perl
#apt-get install libcompress-zlib-perl
#apt-get install libnet-ip-perl
#apt-get install libwww-perl
#apt-get install libdigest-md5-perl
#apt-get install libnet-ssleay-perl
```

Installation l'agent OSC:

Télécharger Ocs-inventory-Unix-Agent-2.8.1.tar.gz

```
#cd /tmp/
#mv ~/Téléchargements/Ocsinventory-Unix-Agent-2.8.1.tar.gz
/tmp/
#cd tar xvfz Ocsinventory-Unix-Agent-2.8.1.tar.gz
#cd Ocsinventory-Unix-Agent-2.8.1
#perl Makefile.PL (Pour vérifier la configuration de Perl avec le scripte
Makefile.PL)
#make
#make install (Pour compiler)
```

```
VM-SI6:/tmp/Ocsinventory-Unix-Agent-2.8.1# make install
Manifying 1 pod document
Manifying 6 pod documents
Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.24.1/perllocal.pod
[! -f run-postinst ] || /usr/bin/perl postinst.pl
Do you want to configure the agent
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Where do you want to write the configuration file?
0 -> /etc/ocsinventory
1 -> /usr/local/etc/ocsinventory
2 -> /etc/ocsinventory-agent
?> 2
Do you want to create the directory /etc/ocsinventory-agent?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Should the old unix_agent settings be imported ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
[info] The config file will be written in /etc/ocsinventory-agent/ocsinventory-agent.cfg,
What is the address of your ocs server?> http://192.168.121.163/ocsreports
Do you need credential for the server? (You probably don't)
Please enter 'y' or 'n'?> [n]
Do you want to apply an administrative tag on this machine
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
tag?> Client-Linux
```

Adresse de votre serveur OCS Inventory

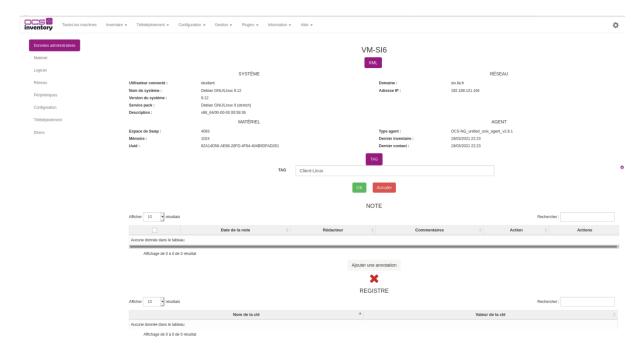
```
Do 'yo want to install the cron task in /etc/cron.d
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Where do you want the agent to store its files? (You probably don't need to change it)?> [/var/lib/ocsinventory-agent]
Do you want to create the /var/lib/ocsinventory-agent directory?

Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Should I remove the old unix agent
Please enter 'y or 'n'?> [y]
Do you want to activate debug configuration option ?
Please enter 'y or 'n'?> [y]
Should I remove use OCS Inventory NG UNix Unified agent log file ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Specify log file path you want to use?> var/log/ocs-inventory-agent.log
The location must begin with /
Specify log file path you want to use?> var/log/ocs-inventory-agent.log
Do you want disable SSL GA verification configuration option (not recommended) ?
Please enter 'y' or 'n'?> [n]
Do you want tose CCS.Inventory SMMP scans feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to use CCS.Inventory SMMP scans feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to use CCS.Inventory SMMP scans feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to use CCS.Inventory SMMP scans feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to use CCS.Inventory SMMP scans feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to sed da inventory of this machine?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Stiting OCS Inventory No Server address...
Looking for OCS Inventory No Server address...
Looking for OCS Inventory No Server address...
Looking for OCS Inventory No Hoix Unified agent installation...
cosinventory-client you want to see day interest you want you
```

Pour forcer le premier inventaire sur une machine client OCSInventory-agent :

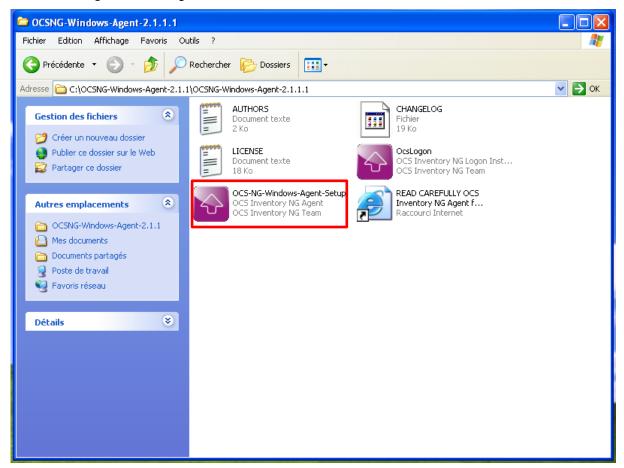
#ocsinventory-agent --server 192.168.121.163

Informations récupéré sur le client :

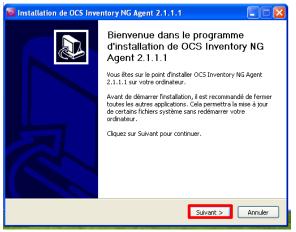


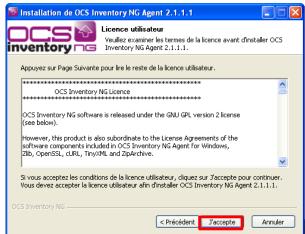
Station Windows XP:

Télécharger l'archive et décompresser l'archive puis lancer l'exécutable OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe



Double cliques sur le fichier setup. Faire suivant. Accepter les conditions.

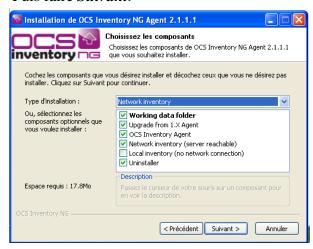


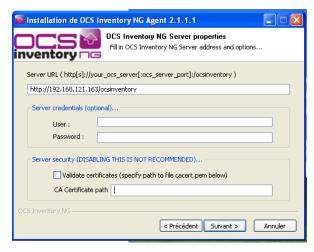


Faire Suivant>

Entrer l'adresse de votre serveur (http://adresseIPdeVotreServeur/ocsinventory)
Décocher la certification.

Puis faire *Suivant>*

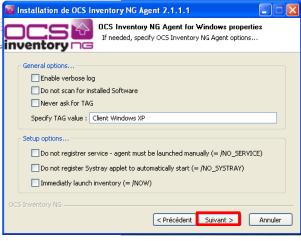


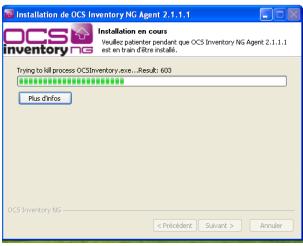


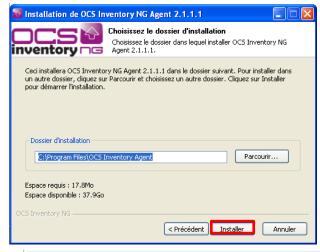
Si vous n'avez pas de Proxy faire **Suivant>** Donner un TAG à la machine.

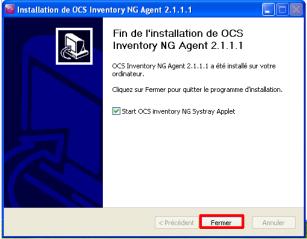
Puis faire *Suivant>*

Et enfin *Installer*



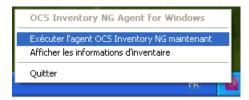


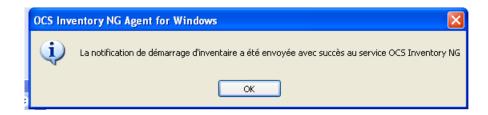




Une fois l'installation finit, en bas à droite dans la barre de navigation, clic droit sur le carré OCSInventory violet.

Exécuter l'agent, un message d'information apparaît pour indiquer que l'inventaire à bien été envoyé.





Station Windows 7:

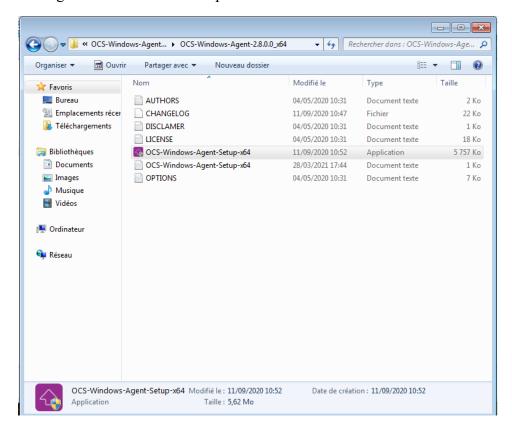
Si besoin changer les paramètres de la carte réseau pour être dans le même réseau que le serveur.(Panneau de configuration>Connexion réseau et internet >Connexions réseau>Connexion au réseau local

Général>Protocole Internet (TCP/IP)>Propriétés

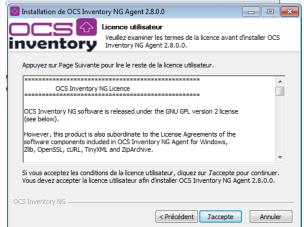
Général>Utiliser l'adresse IP suivante (puis entrer votre configuration)

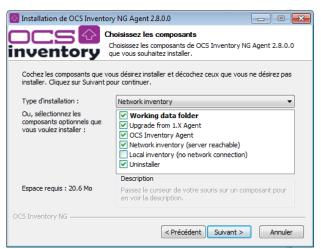
Même opération que pour l'installation de l'Agent OCS sur Windows XP.

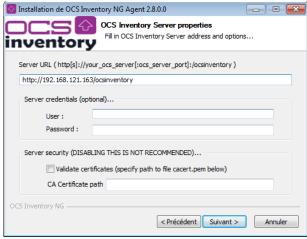
Télécharger l'archive et la décompresser l'archive.

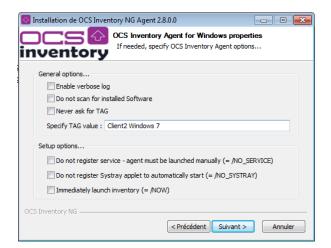


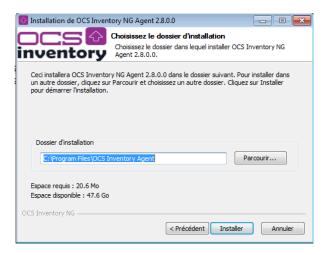










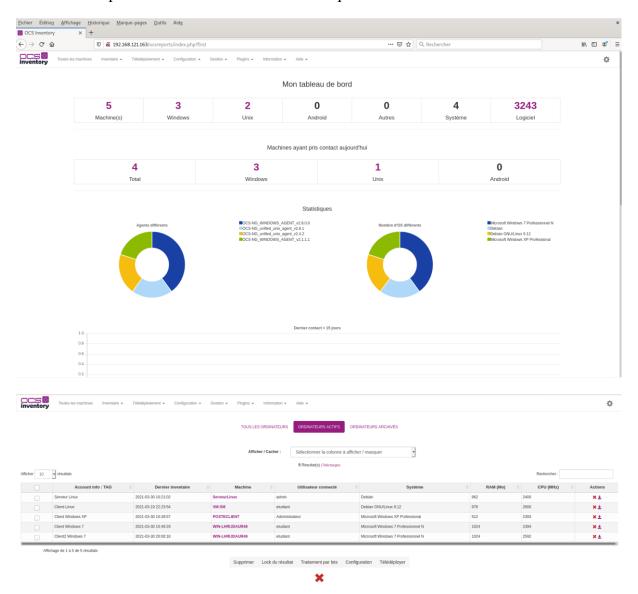




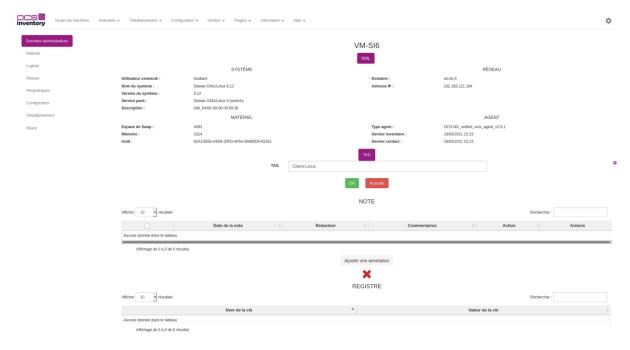
Remarque : Si tout se passe bien il n'est pas nécessaire d'exécuter l'agent OCS, il le fait automatiquement après l'installation.

> Inventaire des stations de l'entreprise

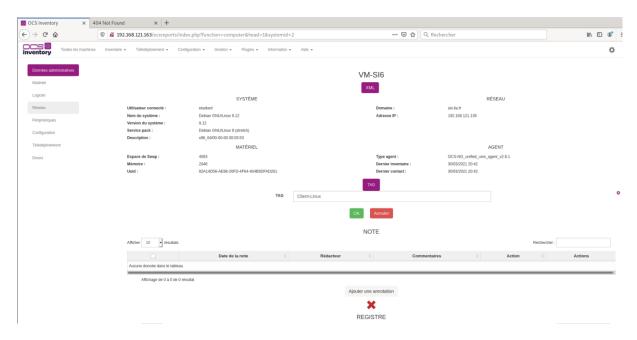
Ensemble des postes inventorié et le détail de chaque machine :

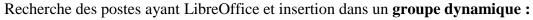


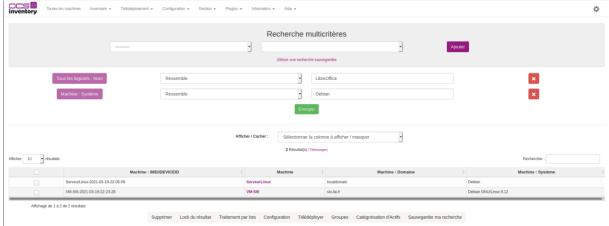
Après **modification de la quantité de mémoire vive** d'une station client (Client-Linux), vérification de la prise en compte par le serveur OCS Inventory : *AVANT* :



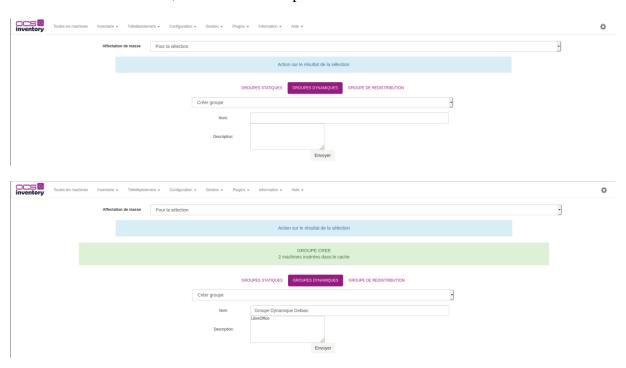
APRÈS:







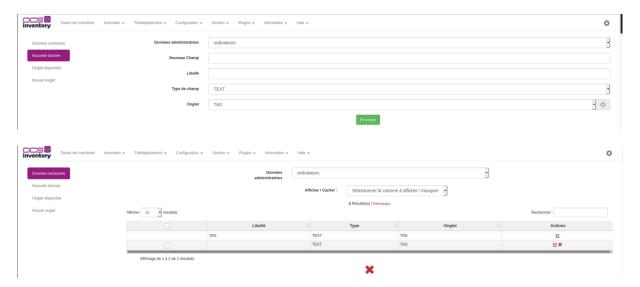
Sélection des 2 machines, sélection de Groupe en bas.



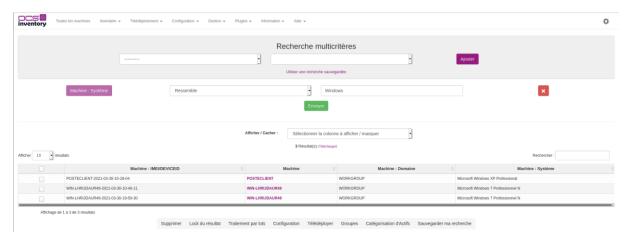
Dans l'onglet Inventaire>Groupes>Groupes Dynamiques, on retrouve notre groupe fraichement créé.



Ajout d'information administrative sur toutes les machines :



Recherche des machines clientes ayant Windows comme système d'exploitation :



Recherche des machines clientes ayant Linux comme système d'exploitation :

