Enzo
LEFORT

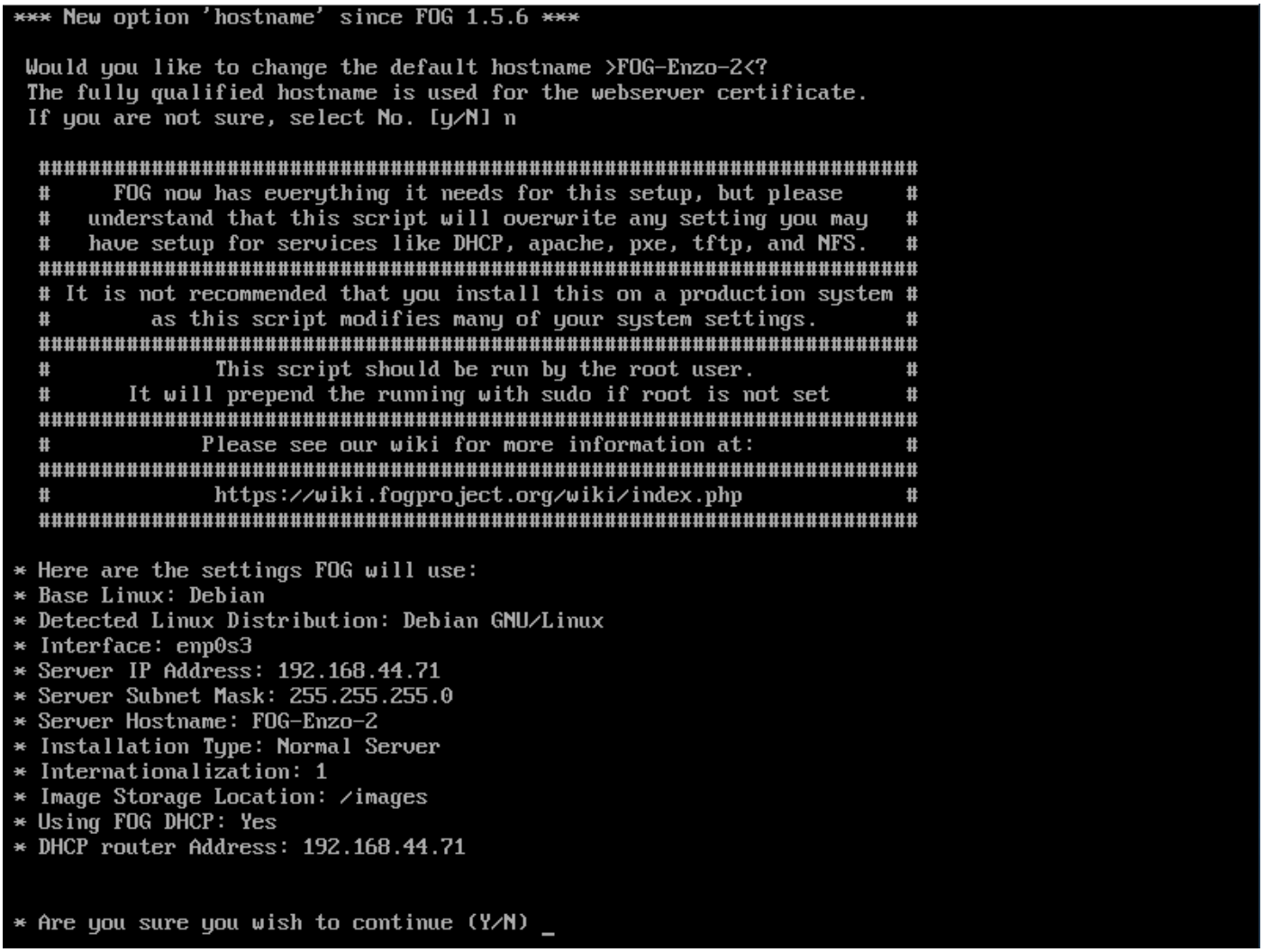
BTS SIO 2

TP-Déploiement FOG

1°) Installation de FOG

1.1 –

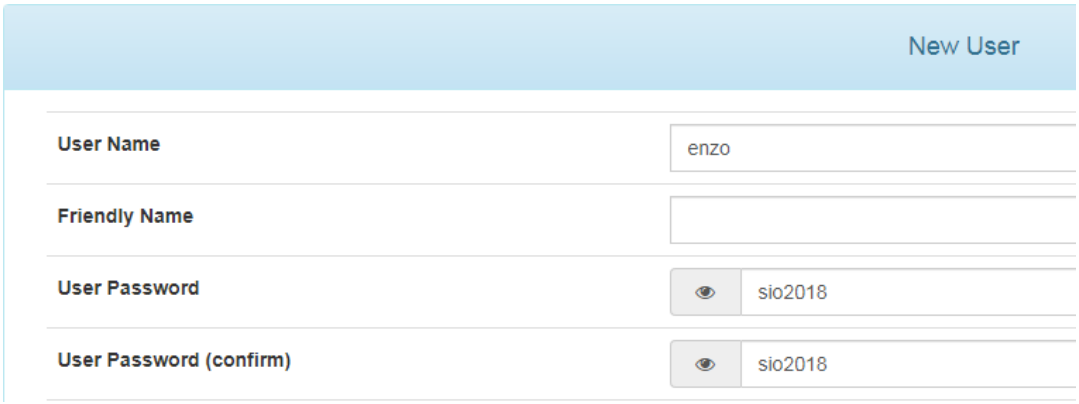
- Installation d'un Debian 9
- Une fois l'installation finie, on se place dans : cd /usr/src
- Téléchargement de l'archive de FOG : wget https://github.com/FOGProject/fogproject/archive/1.5.7.tar.gz
- On extrait le contenu : tar -xvzf fogproject-1.5.7.tar.gz
- On se place dans le dossier extrait : cd fogproject-1.5.7/
- Cd bin/
- Lancement de l'installation : ./installfog.sh



- Configuration de mysql : mysql_secure_installation

Installation de FOG sur un Debian 9 en mode console (Adresse IP : 192.168.44.71 /24)

Création d'un deuxiéme utilisateur pour le client :



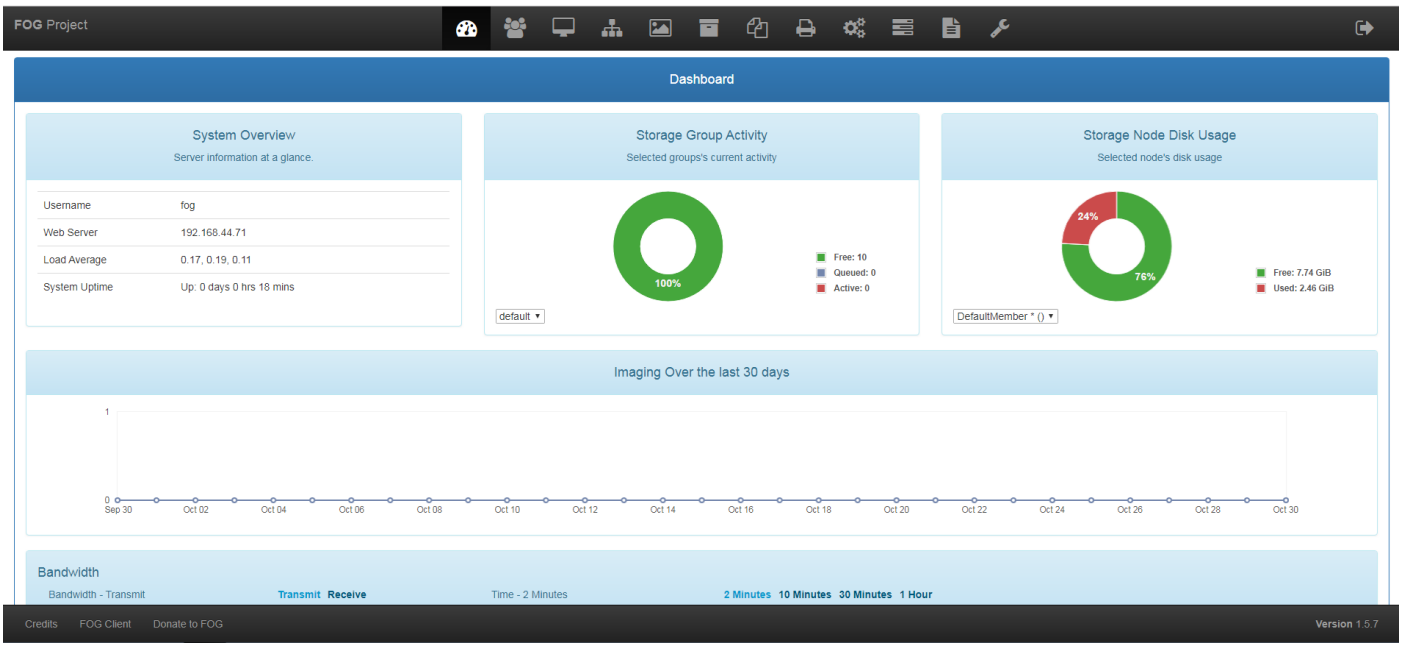
1.2 –

Machine cliente sur un Windows 10 sur le réseau interne 192.168.44.X /24

Adresse IP : 192.168.44.10 /24

Utilisateur : PC-1

MDP : sio2018

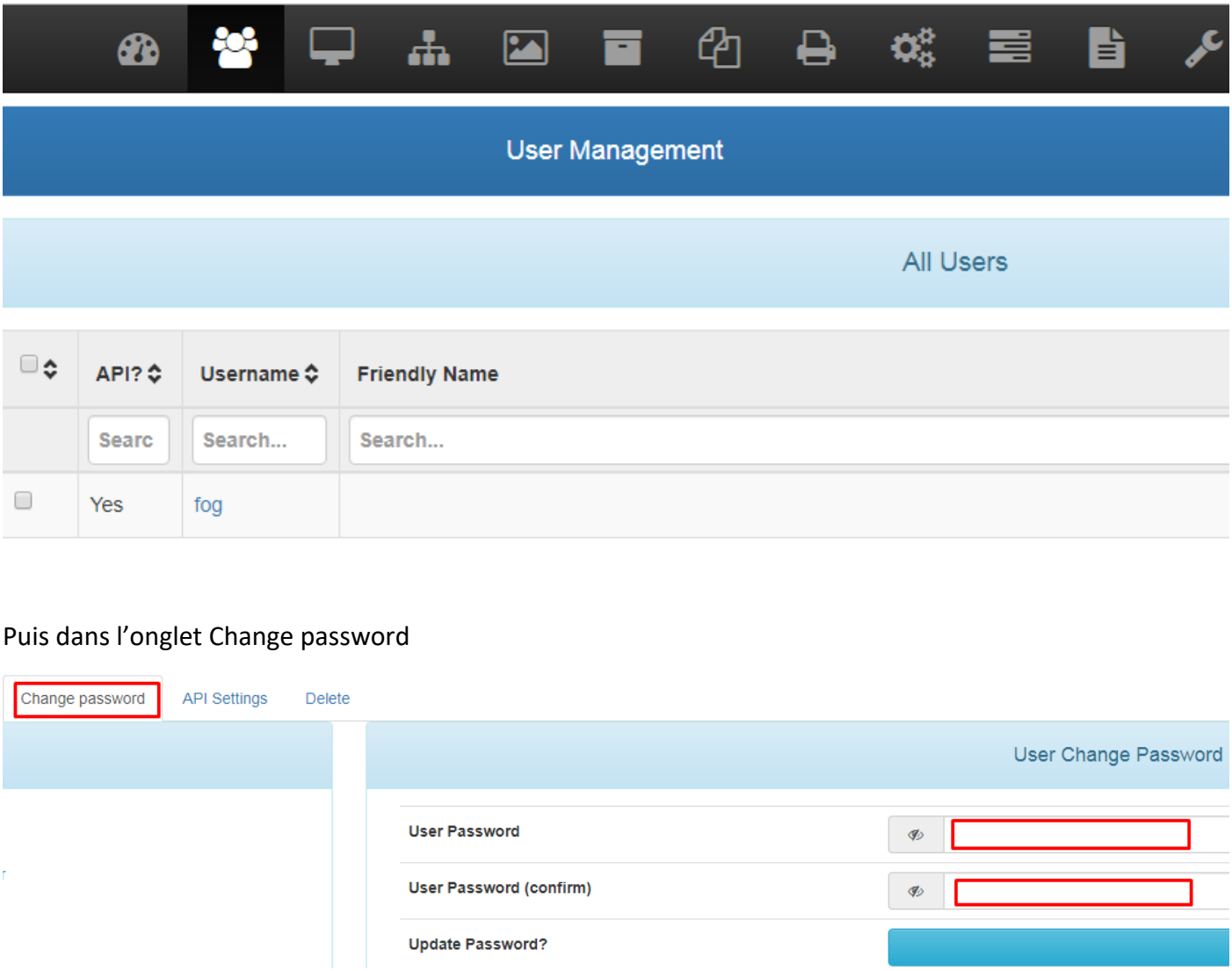


2°) Travaux post installation

2.1 –

Changement du mot de passe par défault de l'utilisateur fog :

Onglet utilisateurs > List All Users > on choisi l'utilisateur



Puis dans l'onglet Change password

2.2 –

Un serveur LAMP :

LAMP est un acronyme désignant un ensemble de logiciels libres permettant de construire des serveurs de sites web. L'acronyme original se réfère aux logiciels suivants :

- « Linux », le système d'exploitation (GNU/Linux) ;
- « Apache », le serveur Web ;
- « MySQL ou MariaDB », le serveur de base de données ;
- À l'origine1, « PHP », « Perl » ou « Python », les langages de script.

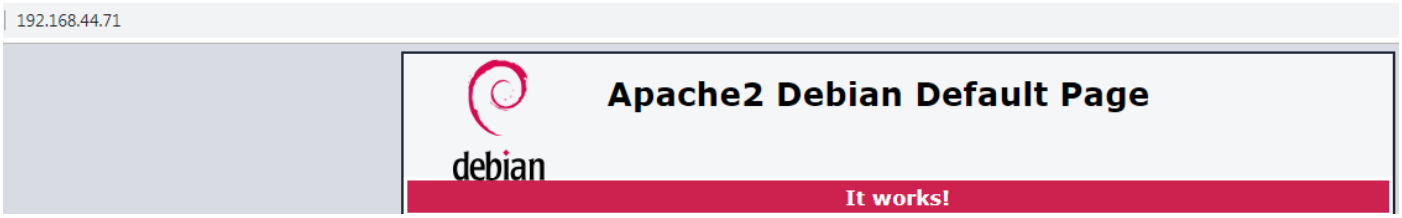
2.3 –

Pour tester les services associés à LAMP on lance les commande service httpd start et service mysql start :

```
root@FOG-Enzo-2:/home/sio# service httpd start
```

```
root@FOG-Enzo-2:/home/sio# service mysqld start
```

Test apache : dans un navigateur on marque l'addresse ip du serveur



Test mysql : en console saisir mysql et tester une commande SQL.

2.4 –

Pour connaitre les bases de données sur le serveur :

mysql -u root -p

SHOW DATABASES ;

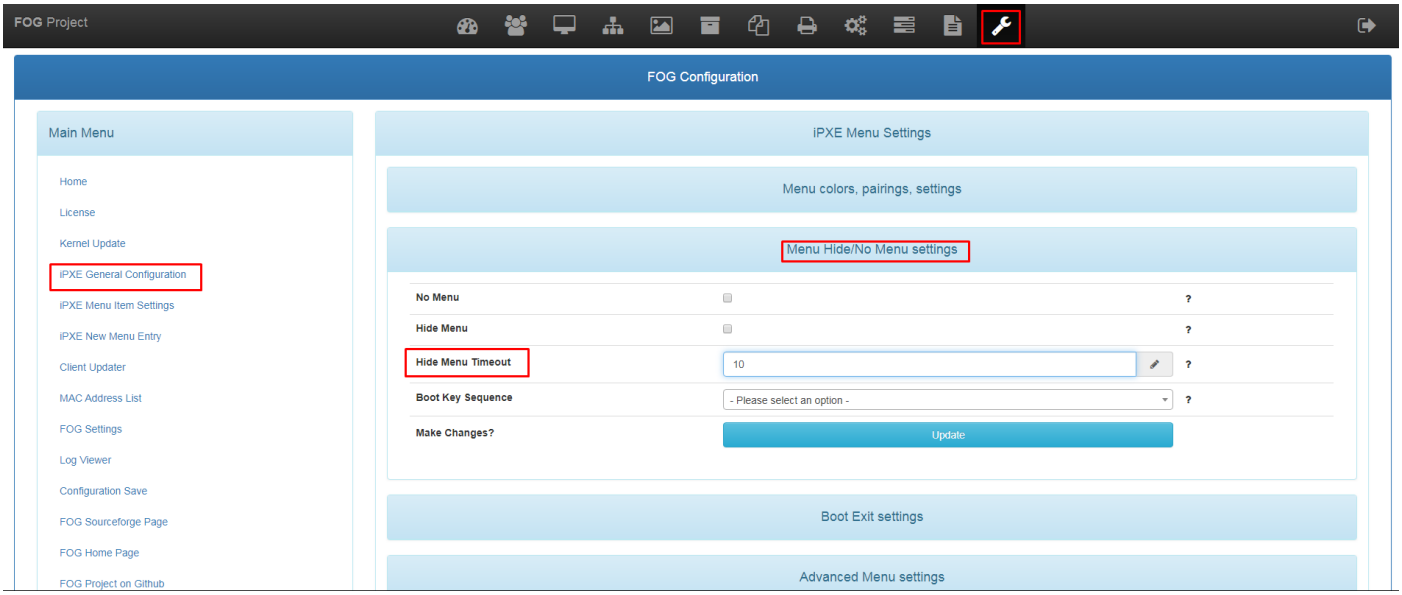
```
root@FOG-Enzo-2:/home/sio# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 774
Server version: 10.1.41-MariaDB-0+deb9u1 Debian 9.9

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| fog                |
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
+--------------------+
4 rows in set (0.03 sec)
```

Ici la base s'appelle FOG.

2.5 –

Changement du timout du menu PXE de FOG par défaut :

Paramétre > IPXE General Configuration > Menu Hide / No Menu Settings > Hide Menu timeout



2.6 –

Sauvegarde de la configuration de FOG sur une base de donnée et restauration de la sauvegarde :

mysqldump --user=root --password=sio2018 --databases fog > fog.sql

```
root@FOG-Enzo-2:/home/sio# mysqldump --user=root --password=sio2018 --databases fog > fog.sql
```

Restauration de la configuration :

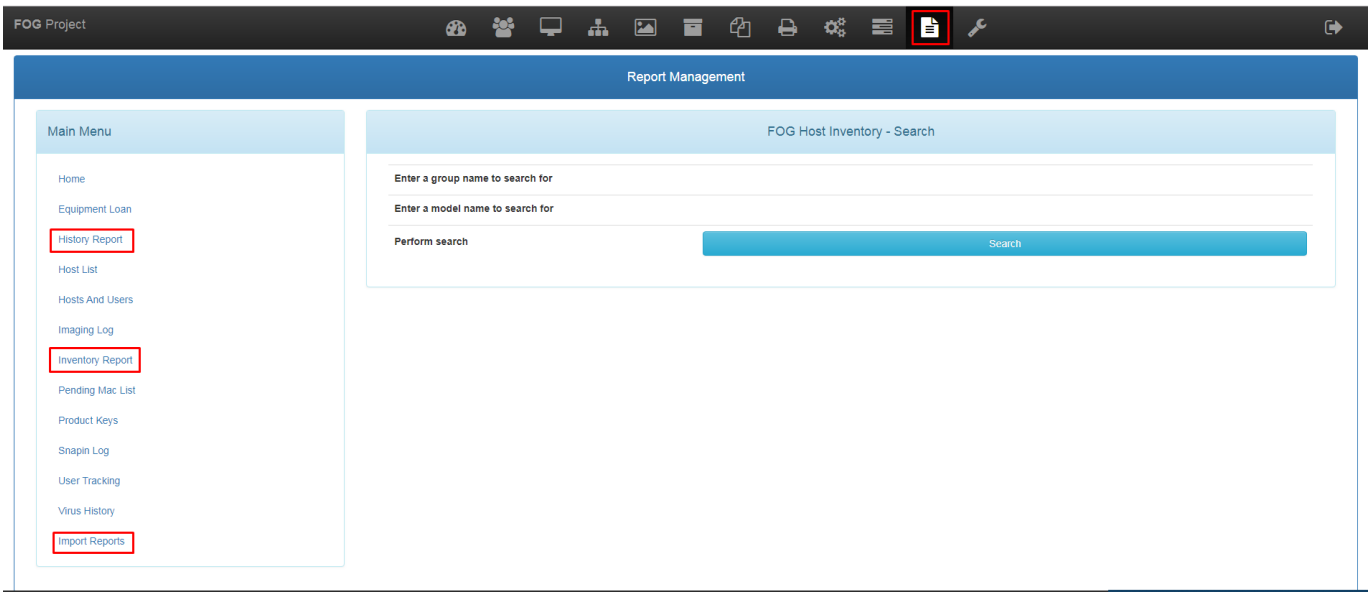
mysql--user=root --password=sio2018 fog < fog.sql

```
root@FOG-Enzo-2:/home/sio# mysql --user=root --password=sio2018 fog < fog.sql
```

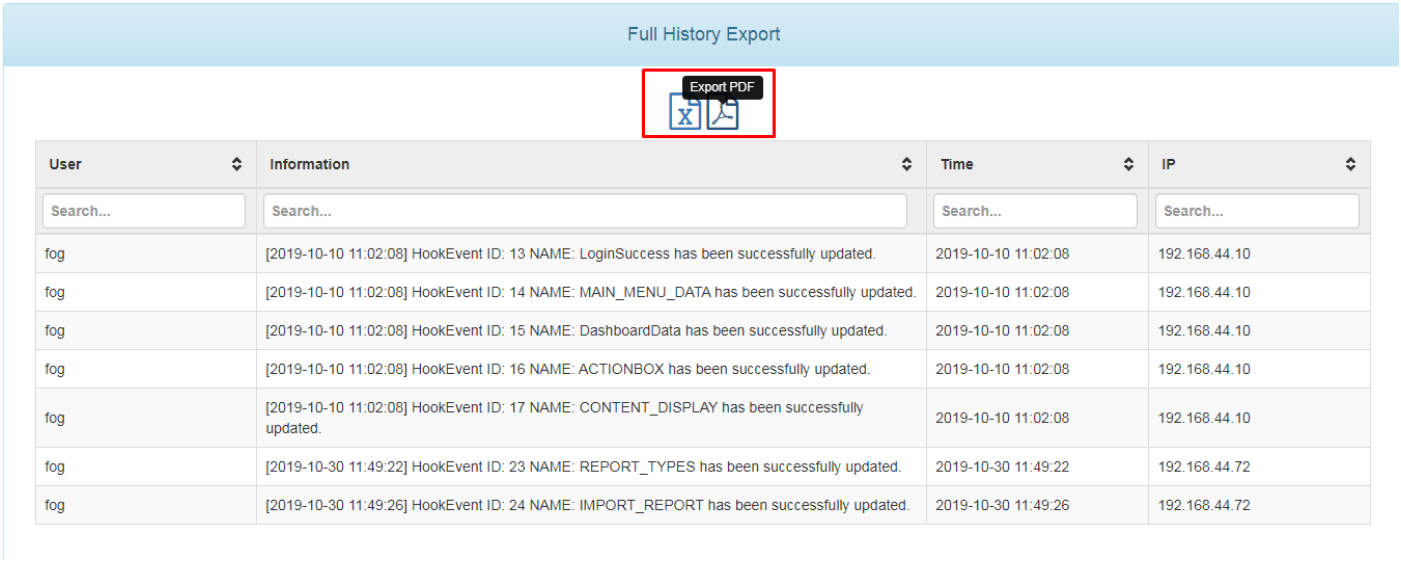
2.7 –

Exportation des taches effectuées et des activités :

Reports > History Report / Inventory Report / Import Reports >



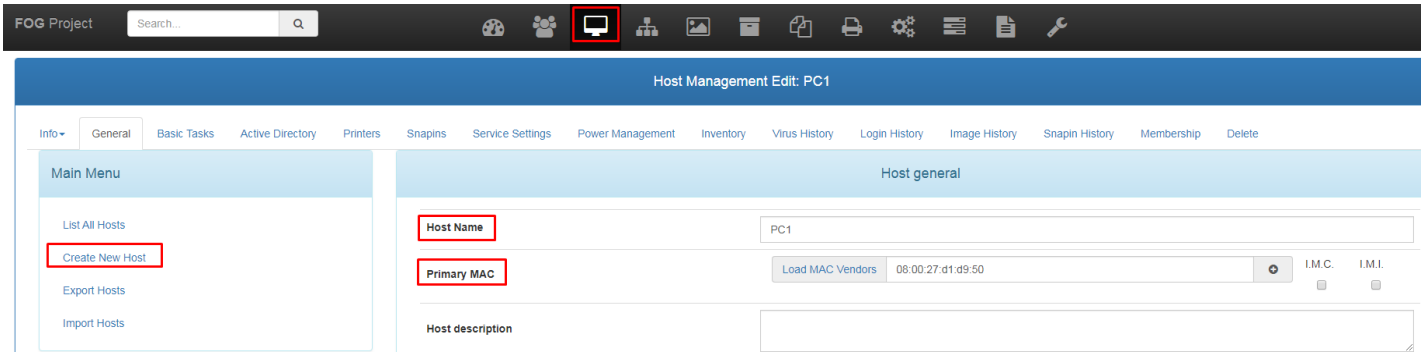
Export PDF / Export CSV



3°) Création des images

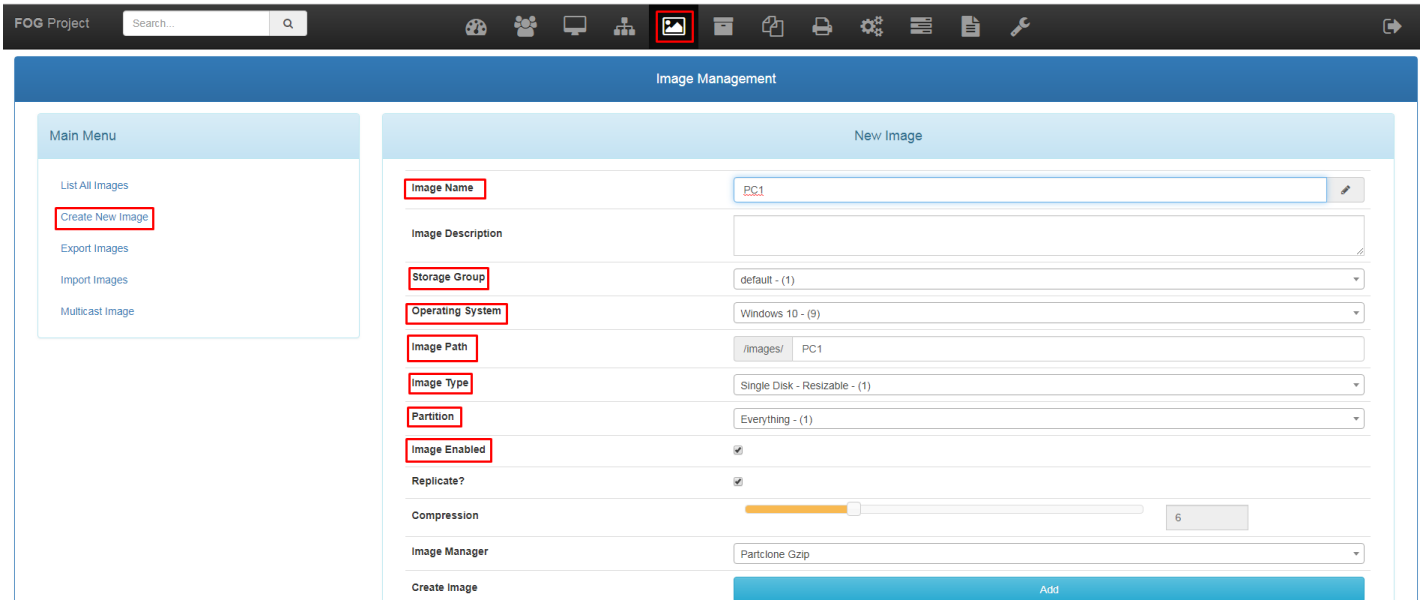
3.1-

Creation de l'Host (machine) :

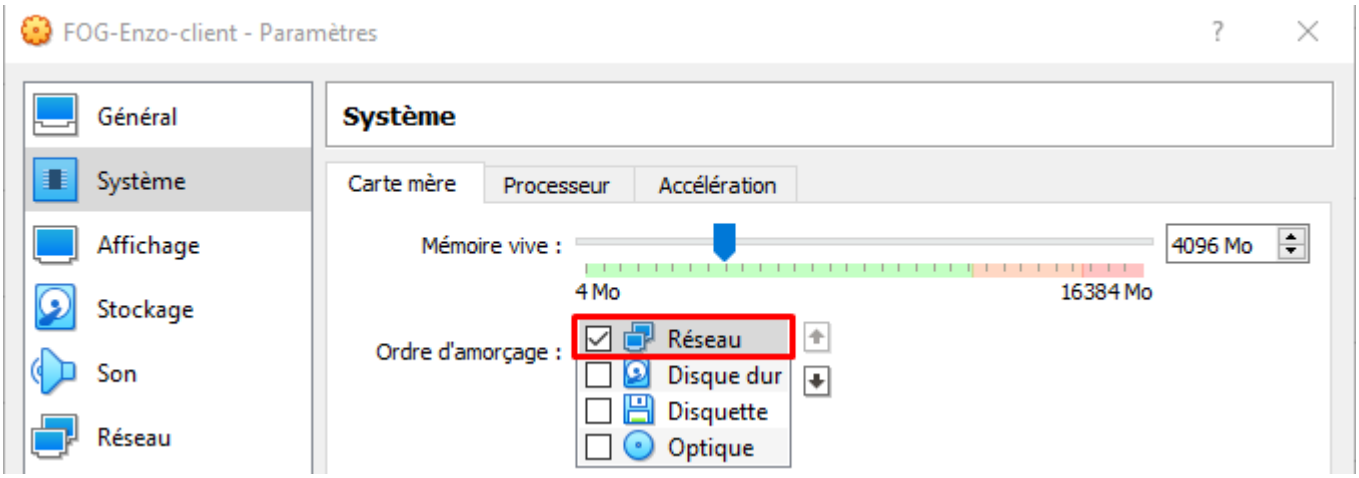


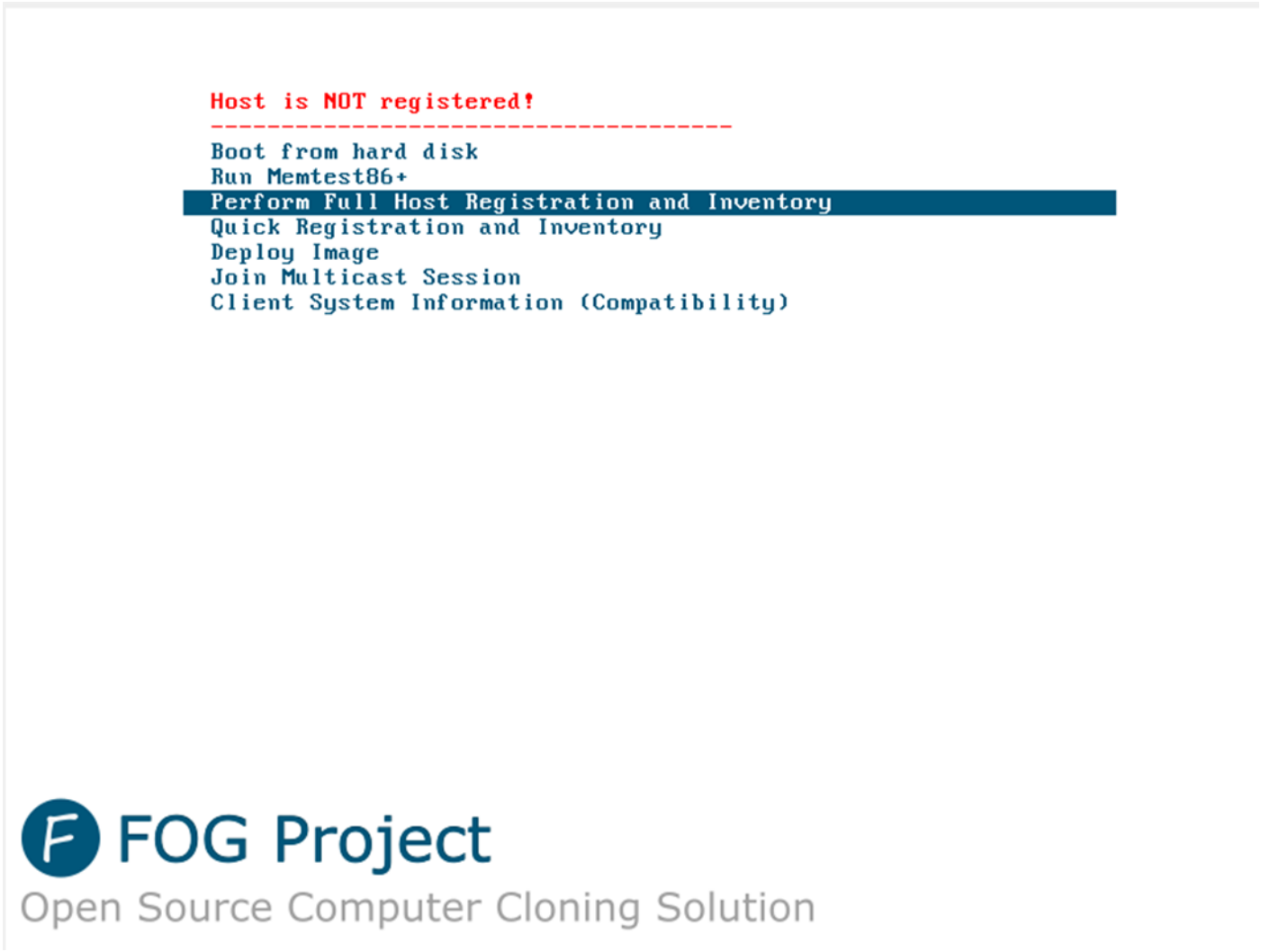
3.2-

Creation de l'image :

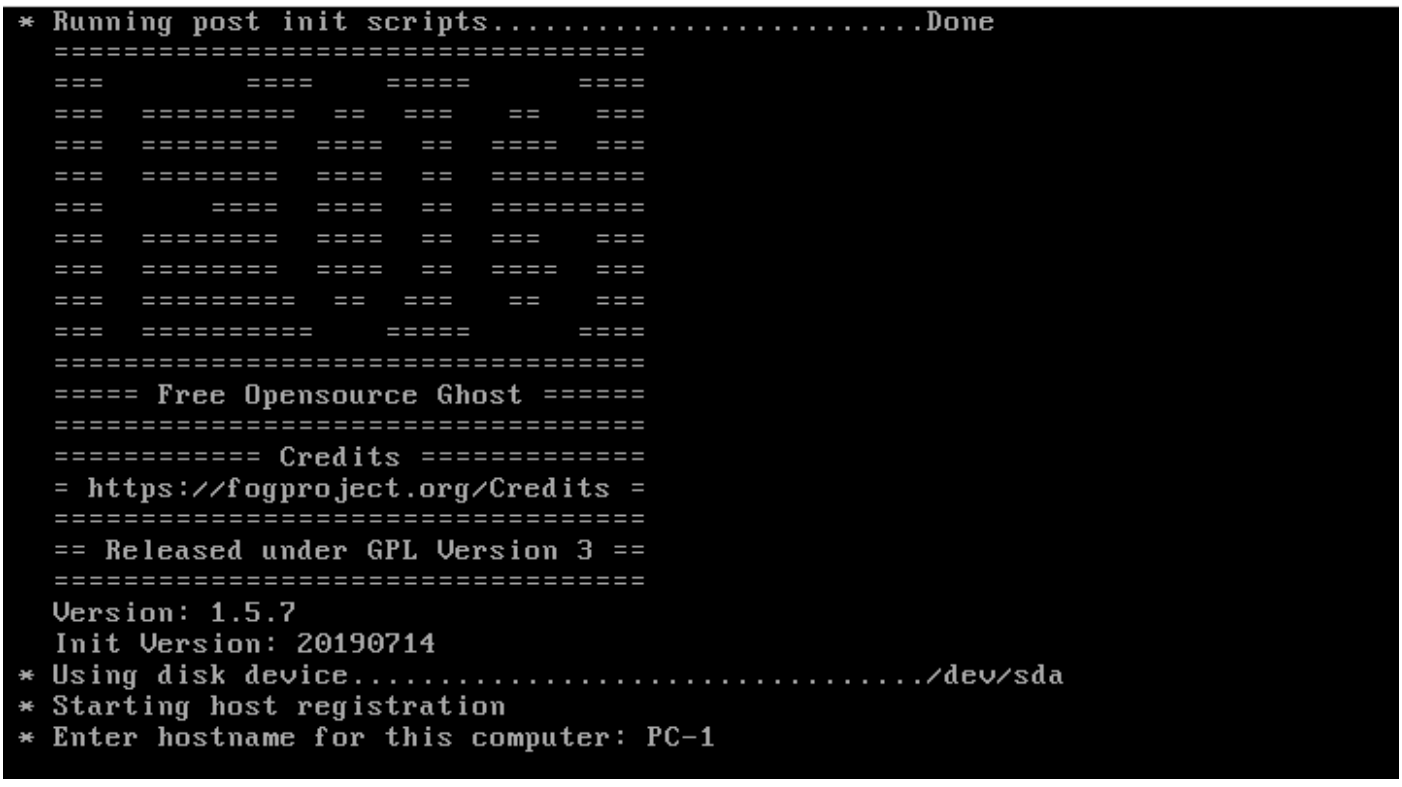


Enregistrement de la machine :

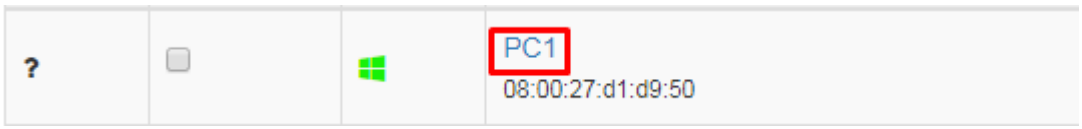




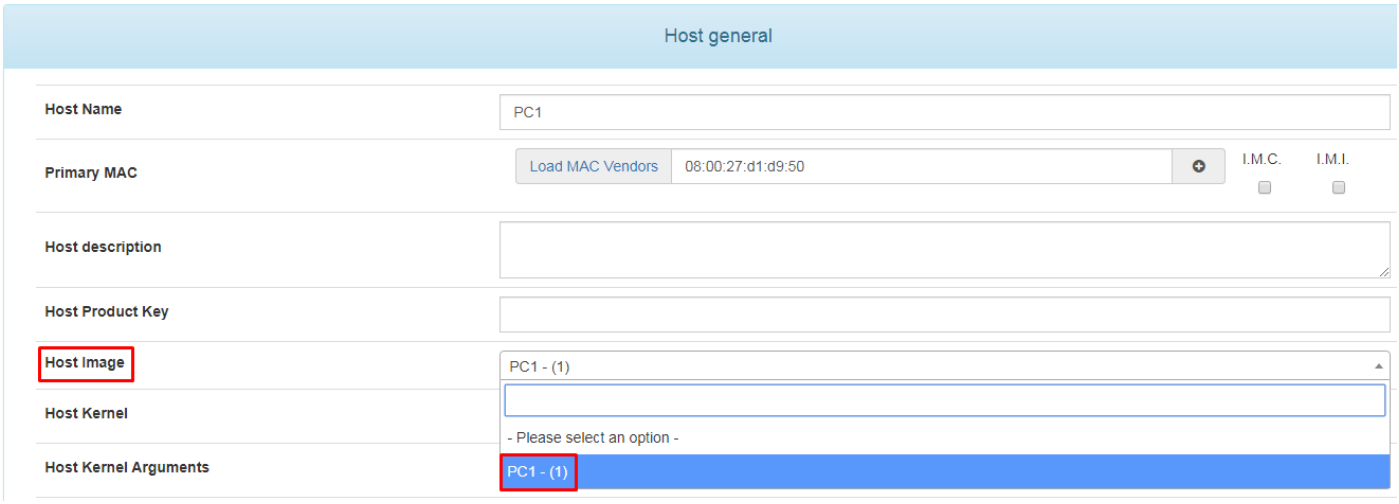
Il y a possibilité aussi de faire Quick Registration and Inventory, pour éviter de répondre aux questions et pour que cela soit plus rapide.



Assignation de l’image a l’adresse mac de la machine :

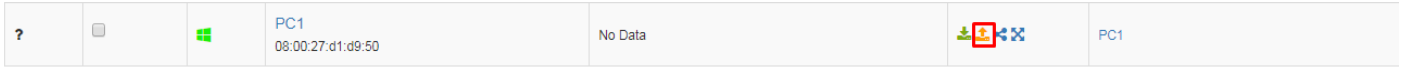


Choix de l’image :

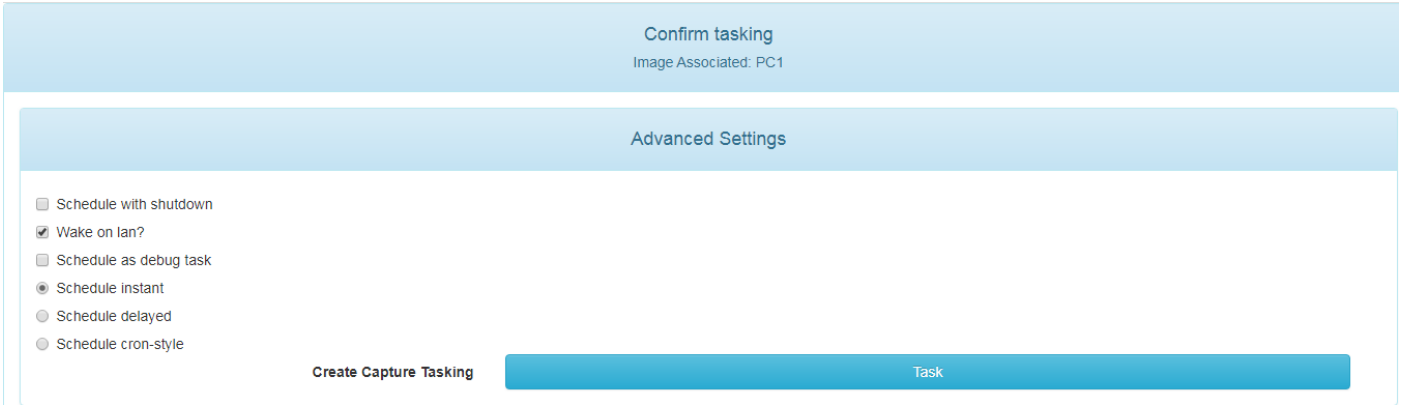


Creation de la tache de remonter d’image :

Appuyer sur la fléche orange pour remonter l’image.



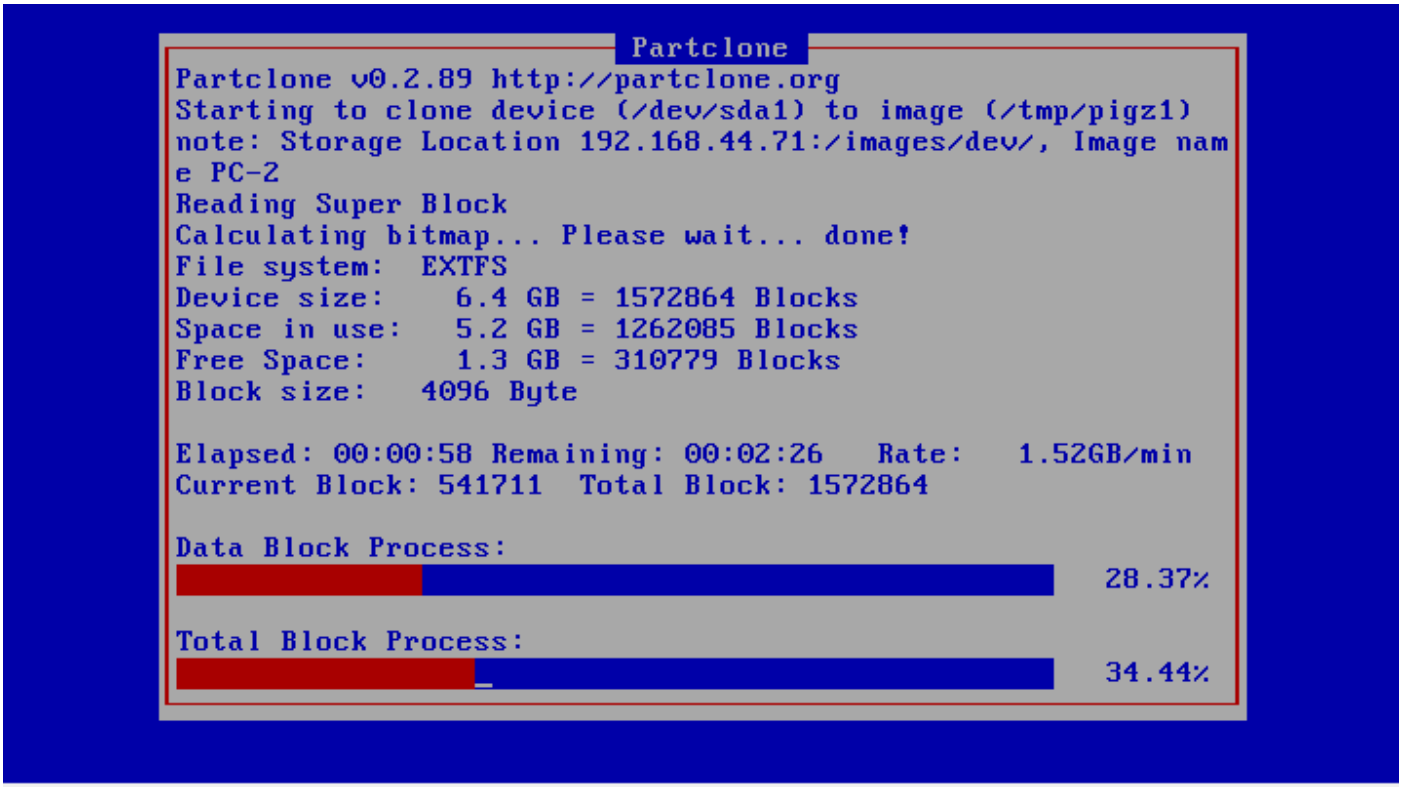
Configuration des paramétre de la tâche :



3.3-

Remonter de l'image :

Au démarrage de la machine :



Taille de l'image remonter :

			PC-2 - 3 Single Disk - Resizable Partclone Compressed	default	6.00 GiB	2019-10-17 07:26:48

4°) Déploiement unicast/multicast

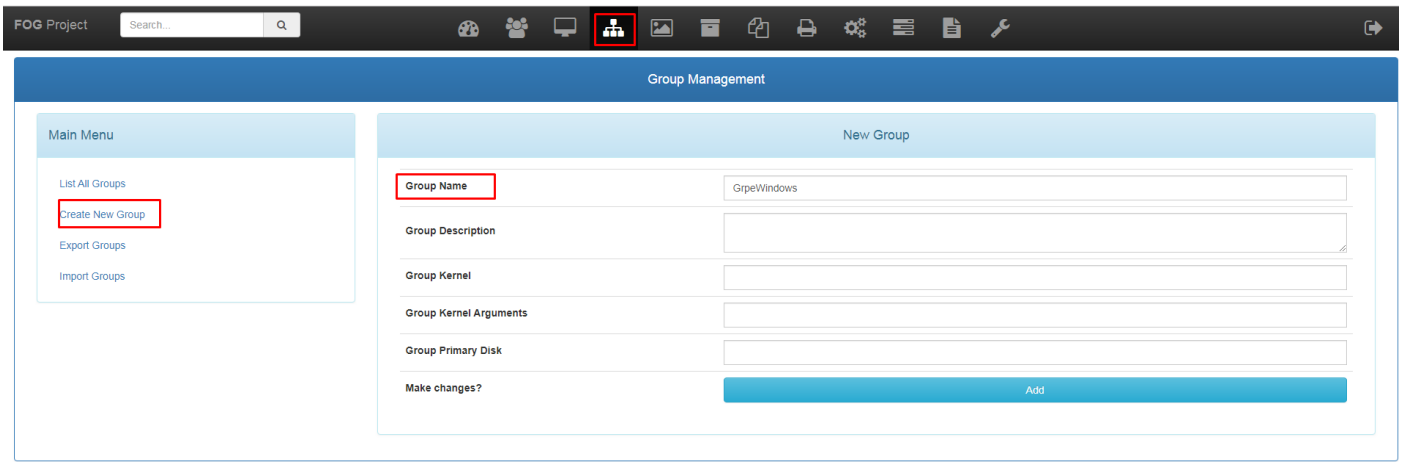
4.1-

Inventoriez trois nouvelles machines (2 Windows W-1 et W-2, et une Linux L-1) :

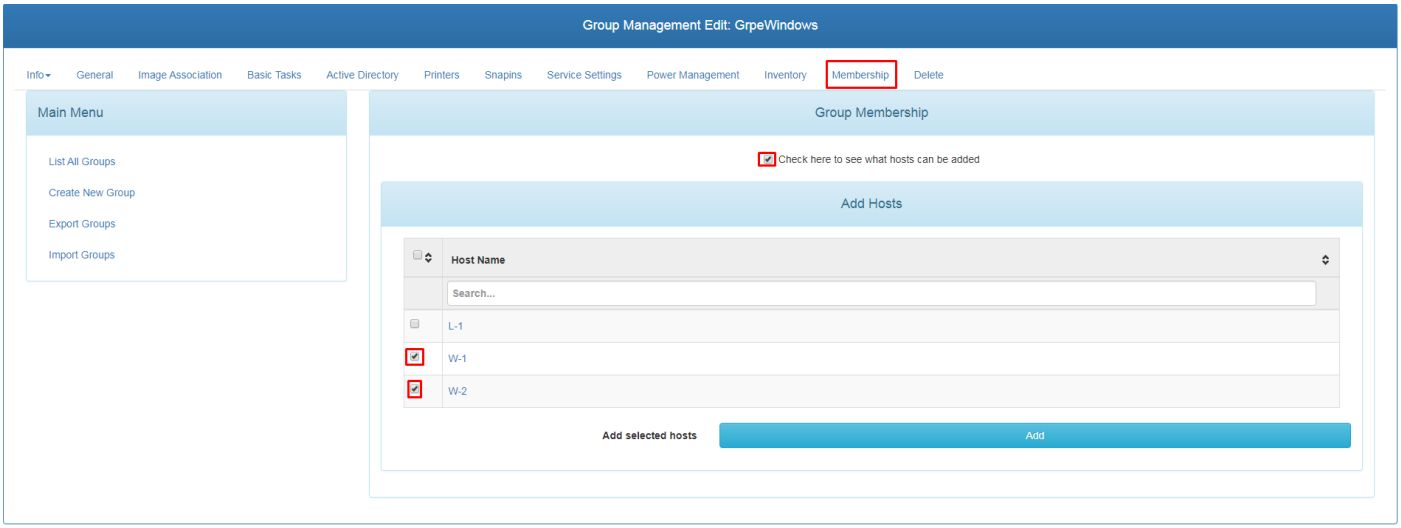
			Host	Imaged	Task	Assigned Image
			Search...	Search...		Search...
?			L-1 08:00:27:cb:e2:84	No Data		L-1
?			W-1 08:00:27:87:02:50	No Data		W-1
?			W-2 08:00:27:87:02:51	No Data		W-2

4.2-

Création du groupe GrpeWindows :



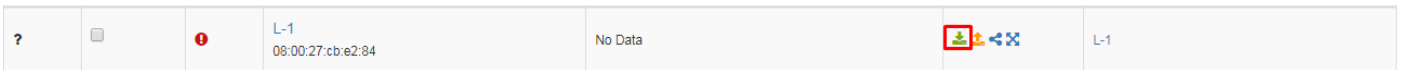
Ajout des deux machines dans le groupe :



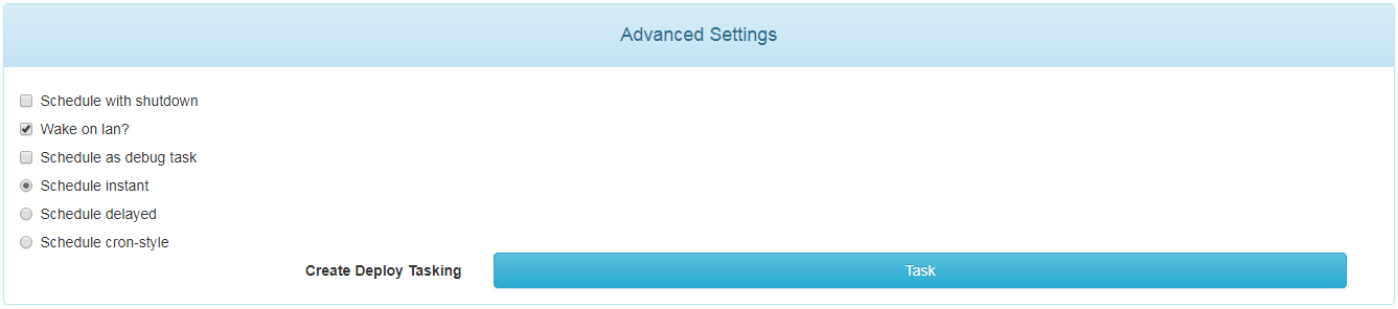
4.3-

Déploiement unicast de la machine Linux :

Dans Host > List all host > et fléche verte pour la création de la tâche pour le déploiement de l'image :



Détails de la création de la tâche :



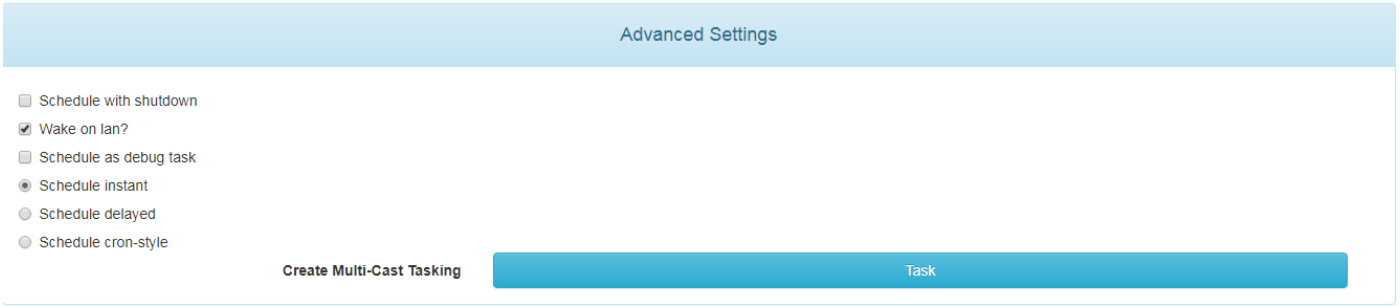
Au moment du démarrage sur la machine cible apres le boot PXE le serveur va deployer automatiquement l'image sur cette machine.

4.4-

Déploiement multicast de la machine Windows :

Dans Host > List all host > et le logo encadré en rouge pour la création de la tâche pour le déploiement de l'image :

Détails de la création de la tâche :



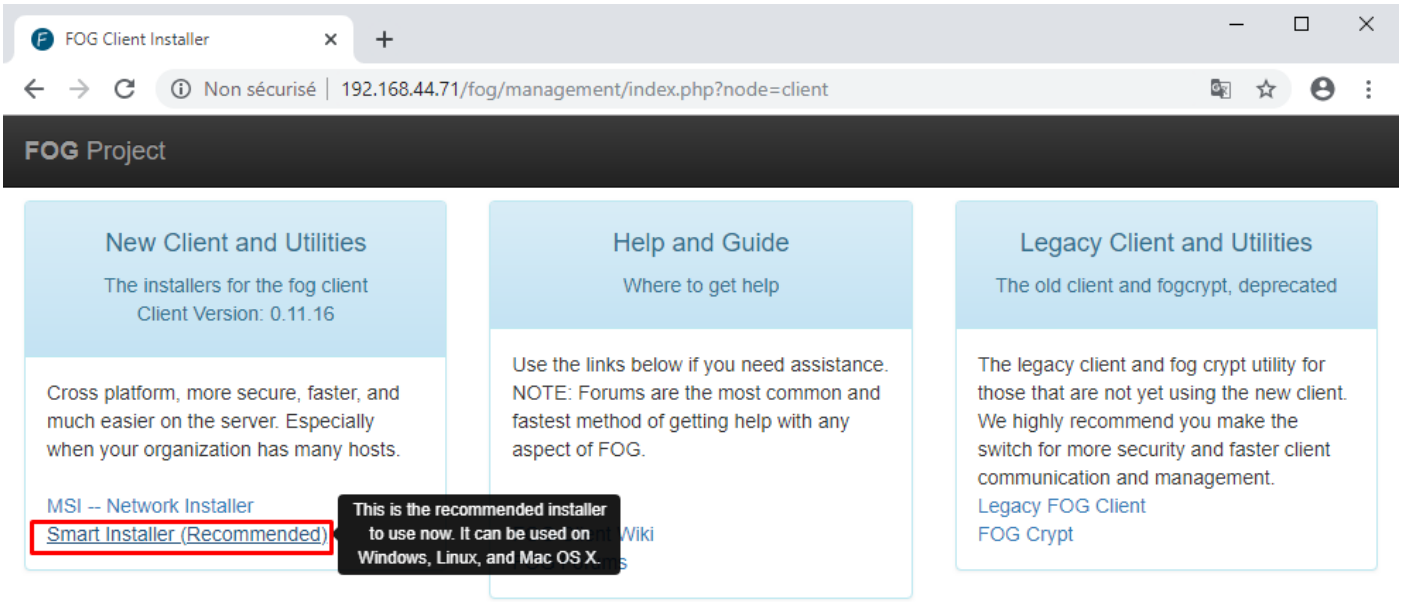
Au moment du démarrage sur la machine cible apres le boot PXE le serveur va deployer automatiquement l'image sur cette machine.

5°) Déploiement de l'agent OCS

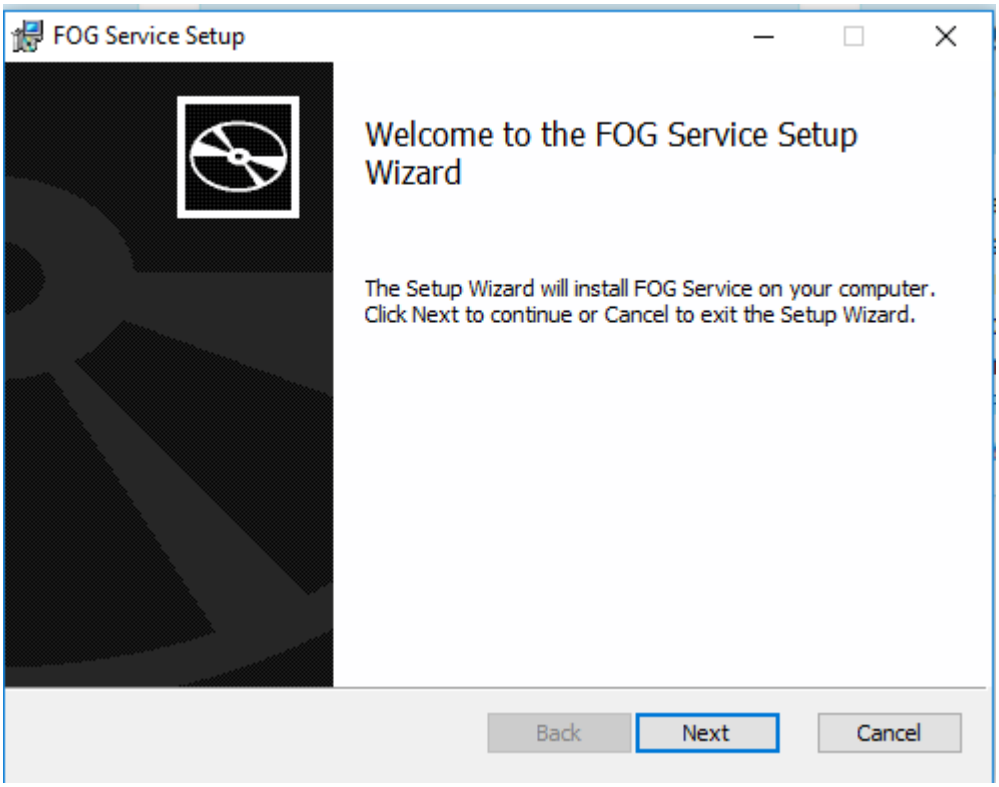
5.1-

Sur la machine cliente Windows il faut installer le Smart Installer. Pour cela il faut aller dans le navigateur et marquer l'addresse ip du server/fog/client : 192.168.44.71/fog/client

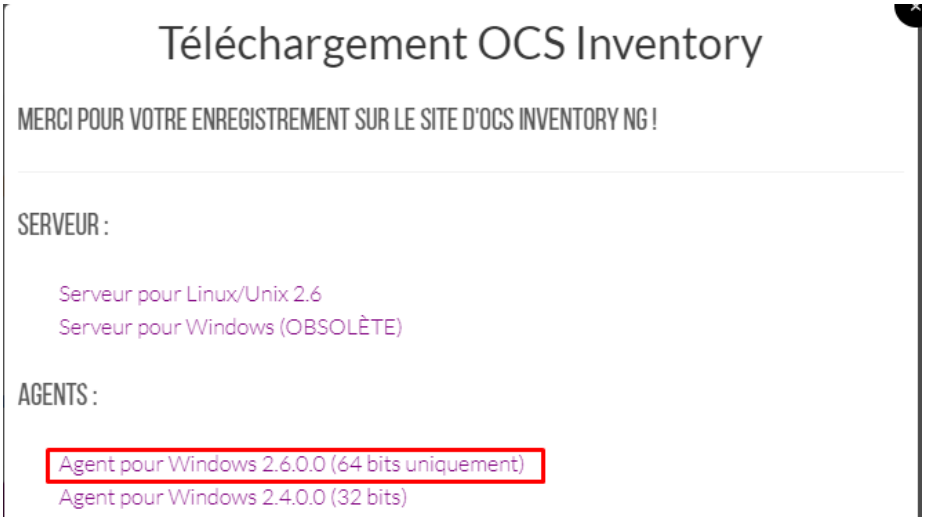
Puis cliquer sur Smart Installer, un executable se télécharge :

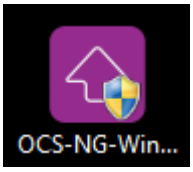


Installation de l'executable :



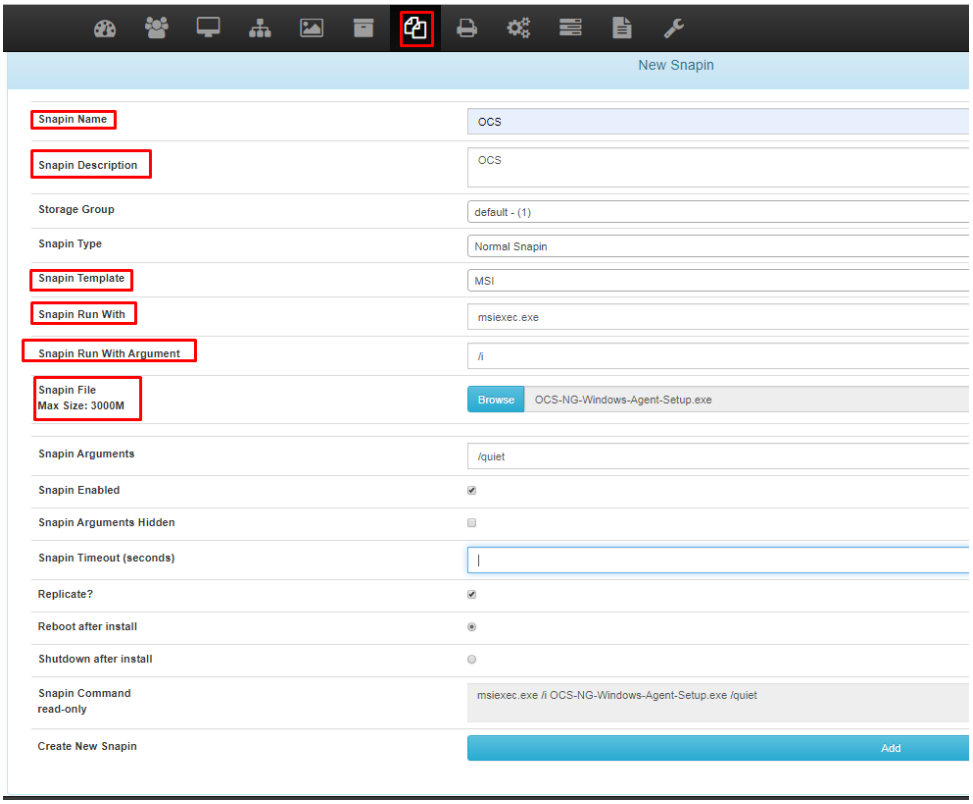
Téléchargement de l'agent OCS pour Windows :





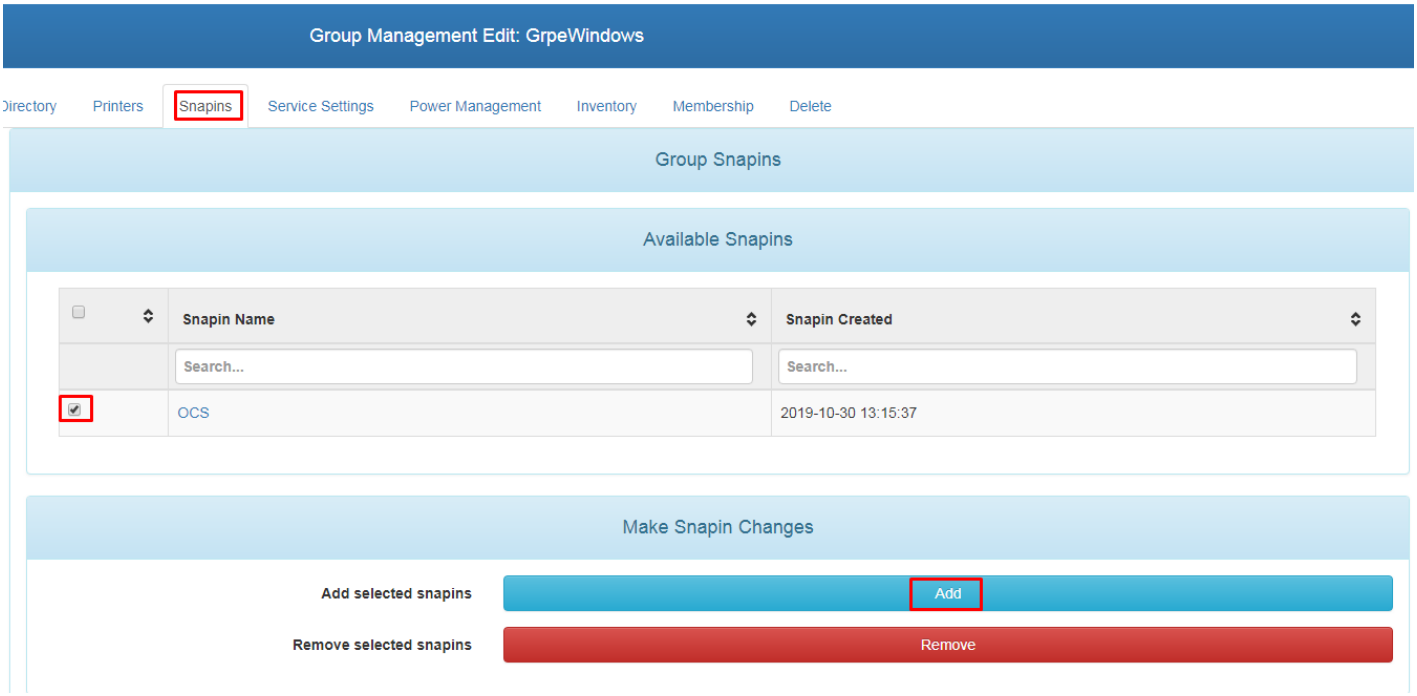
Pour créer le snaping : Snapin > Create new snapin :

Configuration du Snapin pour déployer l'agent OCS :



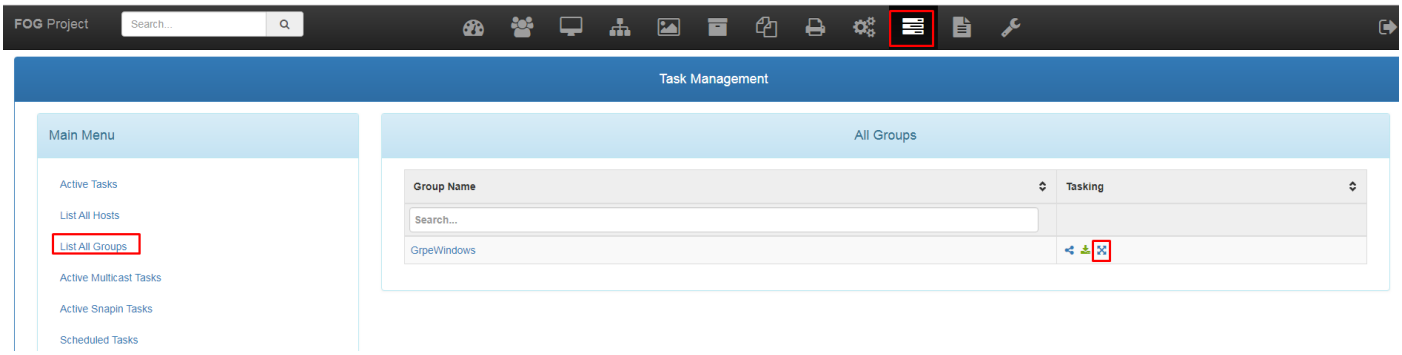
Ajout du snapin au groupe GrpeWindows :

Groups > List all groups > GrpeWindows > Snapin > selection du snapin > Add

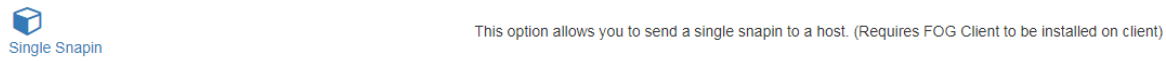


Création de la tâche de déploiement du snapin :

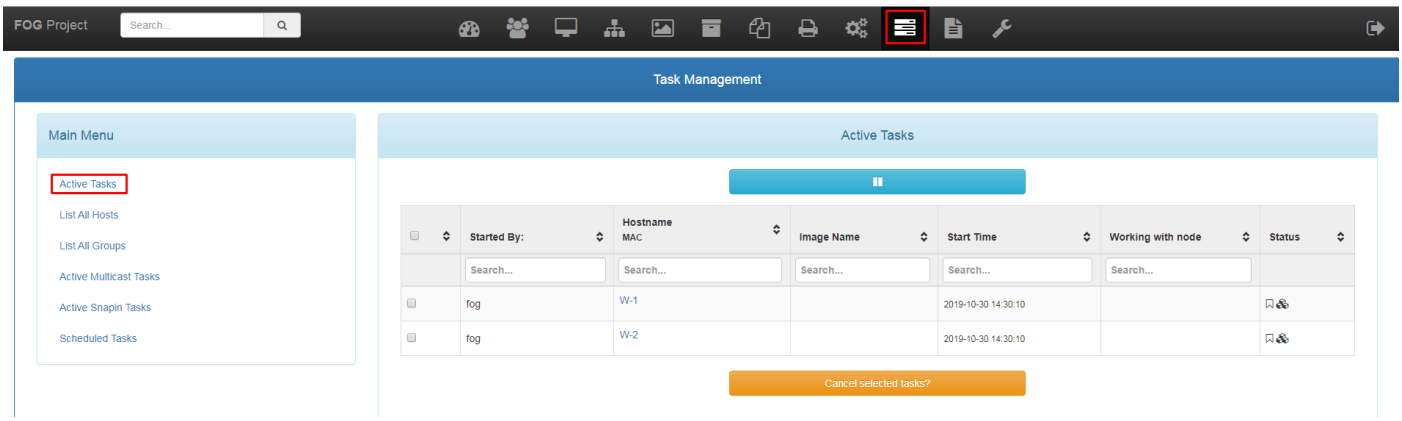
Tasks > List all groups > logo encadré en rouge



Choisir Single Snapin :



Vérifier la tâche : Tasks > Active Tasks



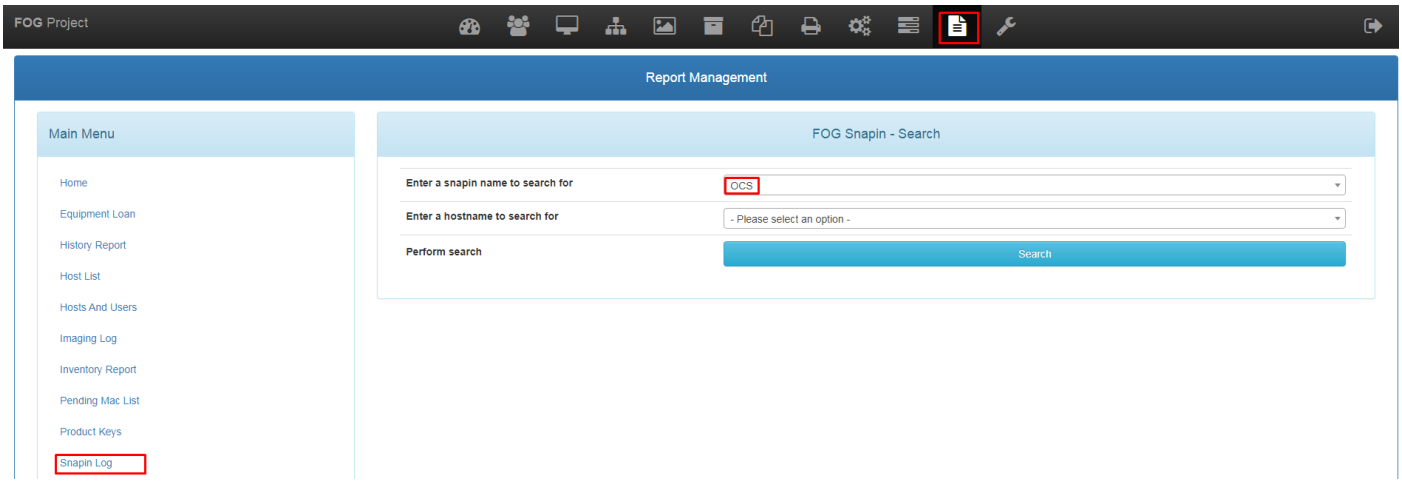
5.2-

Pour Avast c'est le même fonctionnement, il faut juste télécharger l'executable Avast, créer le snapin, l'ajouter dans le groupe et créer la tâche.

5.3-

Pour verifer le bon déroulement et le journal d'activité de cette tâche :

Reports > Snapin Log > selection du snapin > Search



Journal d'activité (ici ils sont tous arrétés) :

Found snapin information

Host Name	Snapin Name	State	Return Code	Return Desc	Checkin Time	Complete Time
Search...	Search...	Search...	Search...	Search...	Search...	Search...
W-1	OCS	Cancelled	0		2019-10-30 14:19:38	2019-10-30 13:29:31
W-2	OCS	Cancelled	0		2019-10-30 14:19:38	2019-10-30 13:29:31
W-1	OCS	Cancelled	0		2019-10-30 14:21:29	2019-10-30 13:29:31
W-2	OCS	Cancelled	0		2019-10-30 14:21:29	2019-10-30 13:29:31
W-1	OCS	Cancelled	0		2019-10-30 14:22:37	2019-10-30 13:29:31
W-2	OCS	Cancelled	0		2019-10-30 14:22:37	2019-10-30 13:29:31
W-1	OCS	Cancelled	0		2019-10-30 14:26:51	2019-10-30 13:29:31
W-2	OCS	Cancelled	0		2019-10-30 14:26:51	2019-10-30 13:29:31
W-1	OCS	Queued	0		2019-10-30 14:30:10	0000-00-00 00:00:00
W-2	OCS	Queued	0		2019-10-30 14:30:10	0000-00-00 00:00:00