Enzo BTS SIO 2

**LEFORT** 

TP-Déploiement FOG



# 1°) Installation de FOG

#### 1.1 -

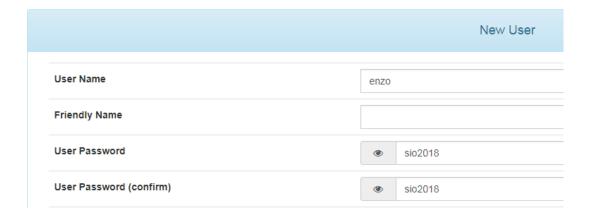
- Installation d'un Debian 9
- Une fois l'installation finie, on se place dans : cd /usr/src
- Téléchargement de l'archive de FOG: wget https://github.com/FOGProject/fogproject/archive/1.5.7.tar.gz
- On extrait le contenu : tar -xvzf fogproject-1.5.7.tar.gz
- On se place dans le dossier extrait : cd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

```
*** New option 'hostname' since FOG 1.5.6 ***
Would you like to change the default hostname >FOG-Enzo-2<?
The fully qualified hostname is used for the webserver certificate.
If you are not sure, select No. [y/N] n
 FOG now has everything it needs for this setup, but please
    understand that this script will overwrite any setting you may
    have setup for services like DHCP, apache, pxe, tftp, and NFS.
 # It is not recommended that you install this on a production system #
        as this script modifies many of your system settings.
 This script should be run by the root user.
      It will prepend the running with sudo if root is not set
 Please see our wiki for more information at:
 https://wiki.fogproject.org/wiki/index.php
 * Here are the settings FOG will use:
* Base Linux: Debian
* Detected Linux Distribution: Debian GNU/Linux
* Interface: enp0s3
* Server IP Address: 192.168.44.71
* Server Subnet Mask: 255.255.255.0
* Server Hostname: FOG-Enzo-2
* Installation Type: Normal Server
* Internationalization: 1
* Image Storage Location: /images
* Using FOG DHCP: Yes
* DHCP router Address: 192.168.44.71
* Are you sure you wish to continue (Y/N) _
```

• 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 deuxième utilisateur pour le client :



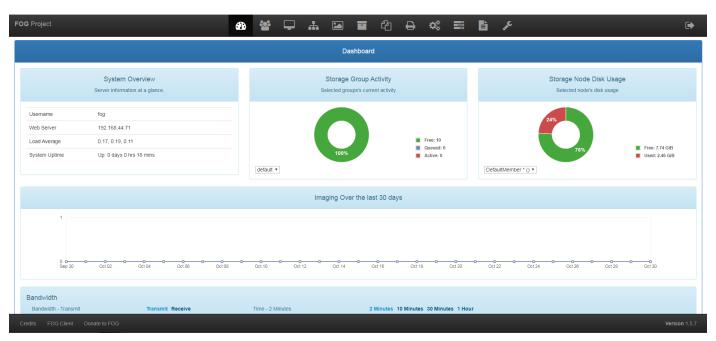
# 1.2 -

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

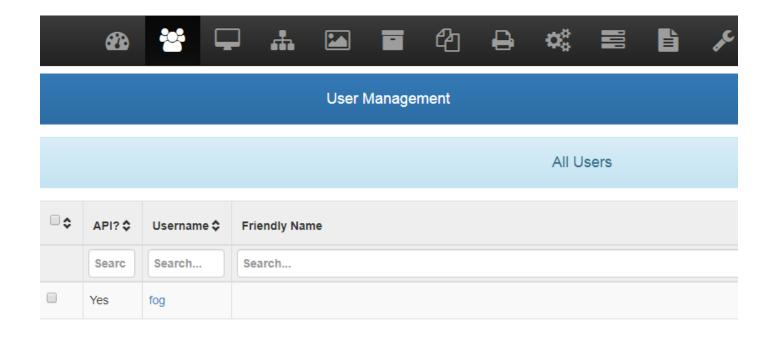


# 2°) Travaux post installation

#### 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 <u>mysql</u> et tester une commande SQL.

#### 2.4 -

Pour connaître les bases de données sur le serveur :

# mysql -u root -p

#### **SHOW DATABASES**;

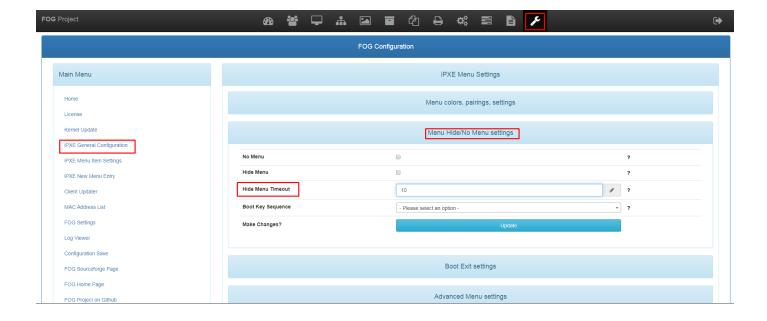
```
root@FOG-Enzo-2:/home/sio# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \setminus g.
Your MariaDB connection id is 774
Server version: 10.1.41-MariaDB-0+deb9u1 Debian 9.9
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
  Database
  fog
  information_schema |
  mysql
  performance_schema |
  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 :

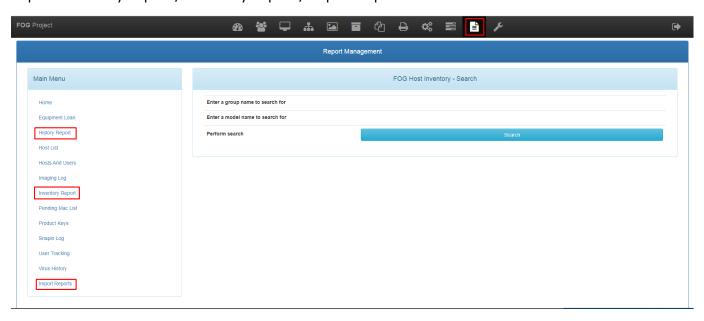
mysql--user=root --password=sio2018 fog < fog.sql

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

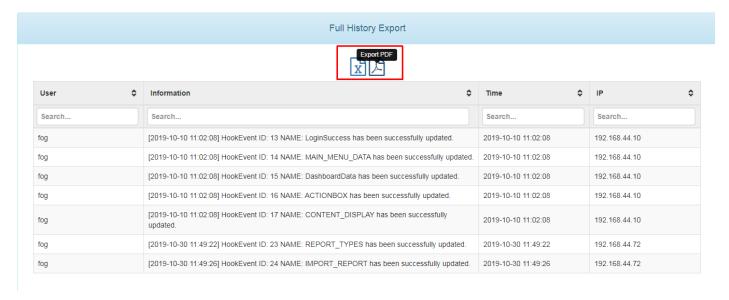
#### 2.7 -

Exportation des taches effectuées et des activités :

Reports > History Report / Inventory Report / Import Reports >



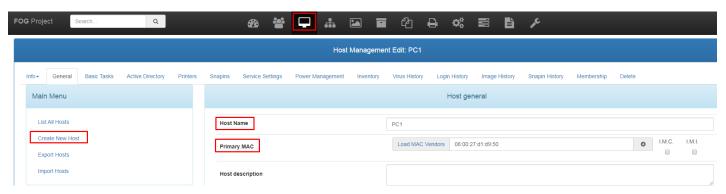
# Export PDF / Export CSV



# 3°) Création des images

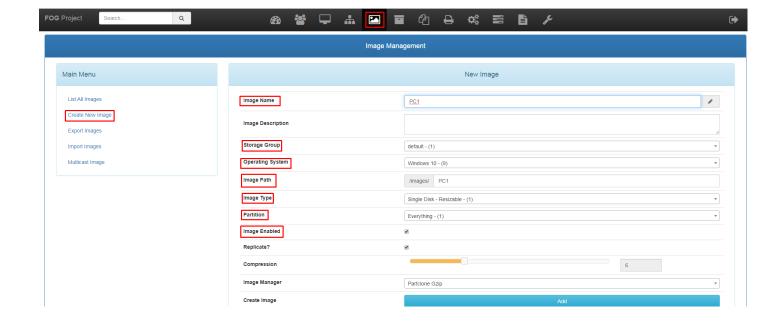
# 3.1-

# Creation de l'Host (machine) :

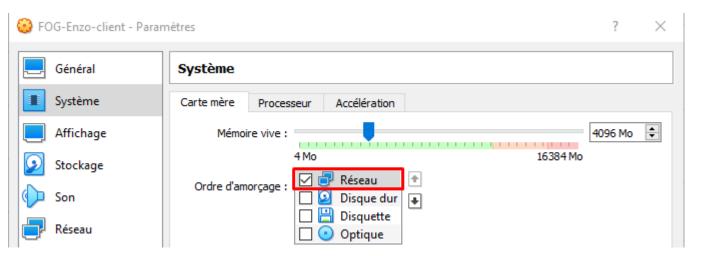


# 3.2-

Creation de l'image:



# Enregistrement de la machine :



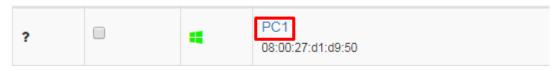
# Host is NOT registered! Boot from hard disk Run Memtest86+ Perform Full Host Registration and Inventory Quick Registration and Inventory Deploy Image Join Multicast Session Client System Information (Compatibility)



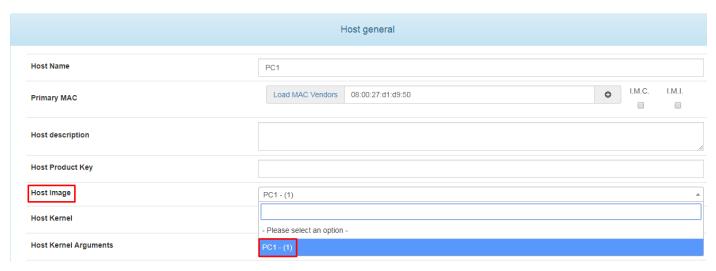
Open Source Computer Cloning Solution

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 :

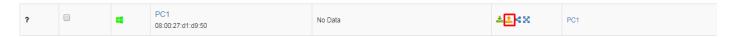


# Choix de l'image:



# Creation de la tache de remonter d'image :

Appuyer sur la fléche orange pour remonter l'image.



# Configuration des paramétre de la tâche :



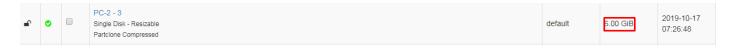
#### 3.3-

#### Remonter de l'image :

Au démarrage de la machine :

```
Partclone
Partclone ∨0.2.89 http://partclone.org
Starting to clone device (/dev/sda1) to image (/tmp/pigz1)
note: Storage Location 192.168.44.71:/images/dev/, Image nam
e PC-2
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait... done!
File system: EXTFS
Device size:
                 6.4 \text{ GB} = 1572864 \text{ Blocks}
Space in use:
                 5.2 \text{ GB} = 1262085 \text{ Blocks}
                 1.3 \text{ GB} = 310779 \text{ Blocks}
Free Space:
Block size:
             4096 Byte
Elapsed: 00:00:58 Remaining: 00:02:26
                                                     1.52GB/min
                                            Rate:
Current Block: 541711 Total Block: 1572864
Data Block Process:
                                                          28.37%
Total Block Process:
                                                          34.44%
```

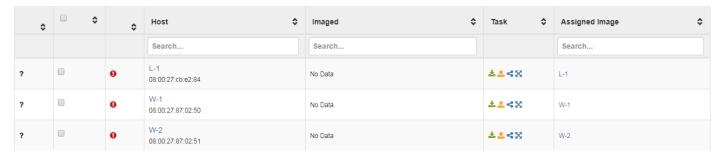
#### Taille de l'image remonter :



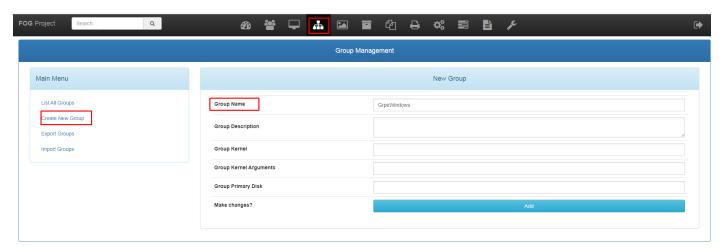
# 4°) Déploiement unicast/multicast

#### 4.1-

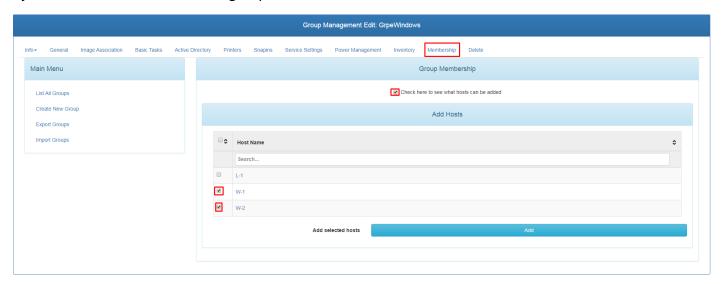
Inventoriez trois nouvelles machines (2 Windows W-1 et W-2, et une Linux L-1):



# Création du groupe GrpeWindows:



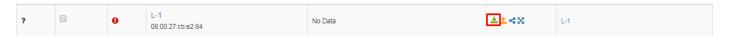
# Ajout des deux machines dans le groupe :



# 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.

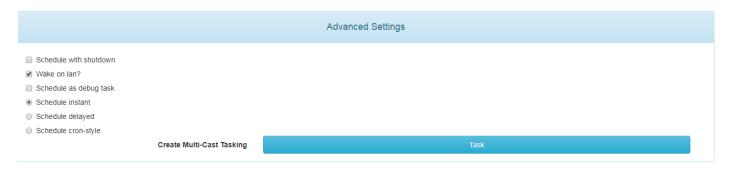
#### 4.4-

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 :



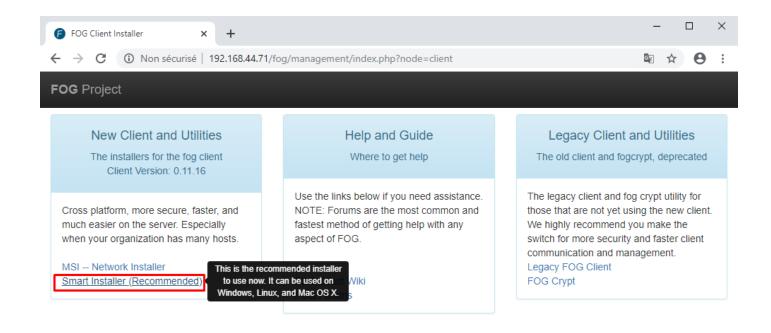
Au moment du démarrage sur la machine cible apres le boot PXE le serveur va deployer automatiquement l'image sur cette machine.

# 5°) Déploiement de l'agent OCS

# 5.1-

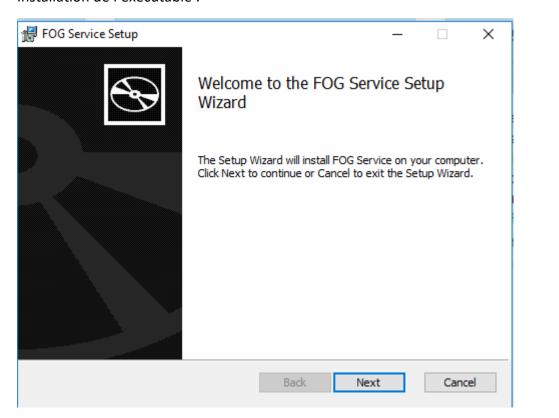
Sur la machine cliente Windows il faut installer le Smart Installer. Pour cela il faut aller dans le navigateur et marquer l'addresse ip du server/fog/client : <u>192.168.44.71/fog/client</u>

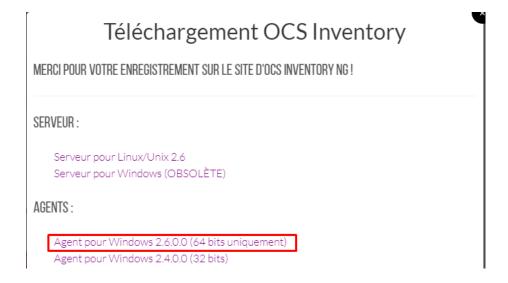
Puis cliquer sur Smart Installer, un executable se télécharge :





#### Installation de l'executable :

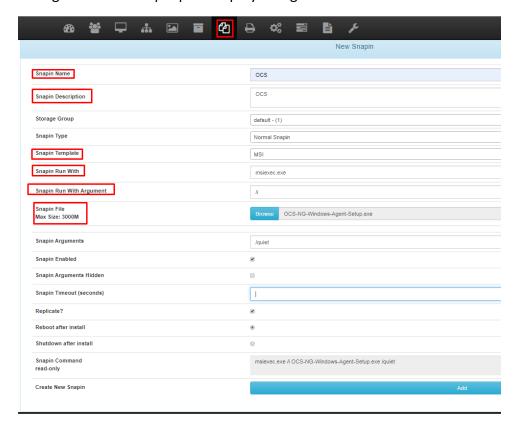






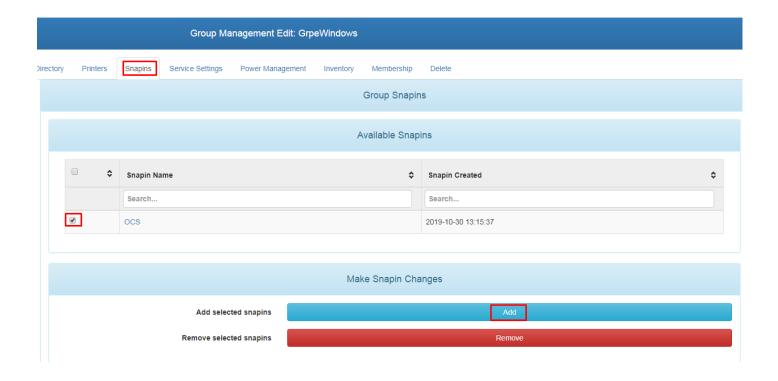
Pour créer le snaping : Snapin > Create new snapin :

Configuration du Snapin pour déployer l'agent OCS :



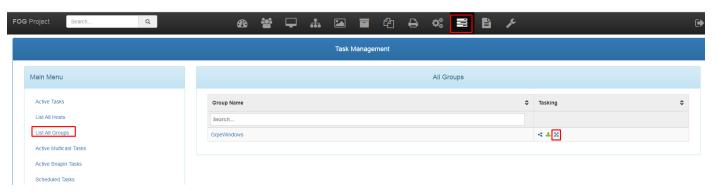
Ajout du snapin au groupe GrpeWindows:

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

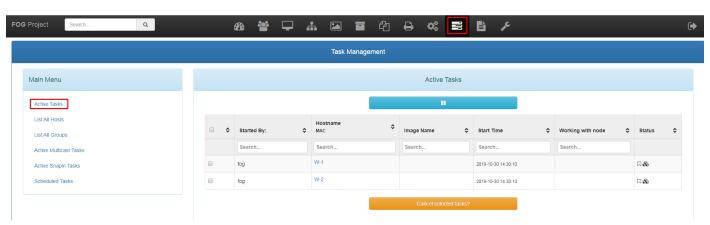


# Choisir Single Snapin:



This option allows you to send a single snapin to a host. (Requires FOG Client to be installed on client)

# Vérifier la tâche: Tasks > Active Tasks



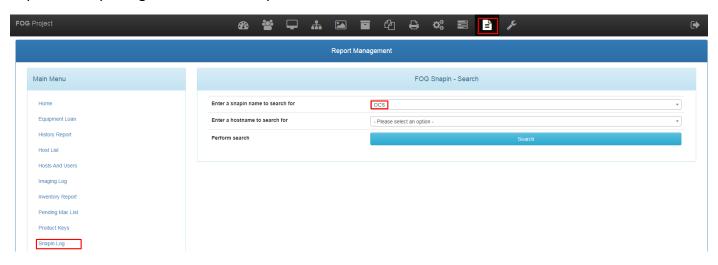
# 5.2-

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) :

