

## TP FOG



### Table des matières

TP FOG.....	1
Table des matières .....	1
1/Introduction et installation .....	2
A) Crée un serveur avec 2 cartes réseaux CFP/Interne.....	2
B) Installation .....	3
2/ Configuration (PXE, DHCP, TFTP) .....	5
3/ Inventaire d'un hôte .....	5
5/Déploiement d'images.....	7
6/Déploiement d'applications .....	7

## 1/Introduction et installation

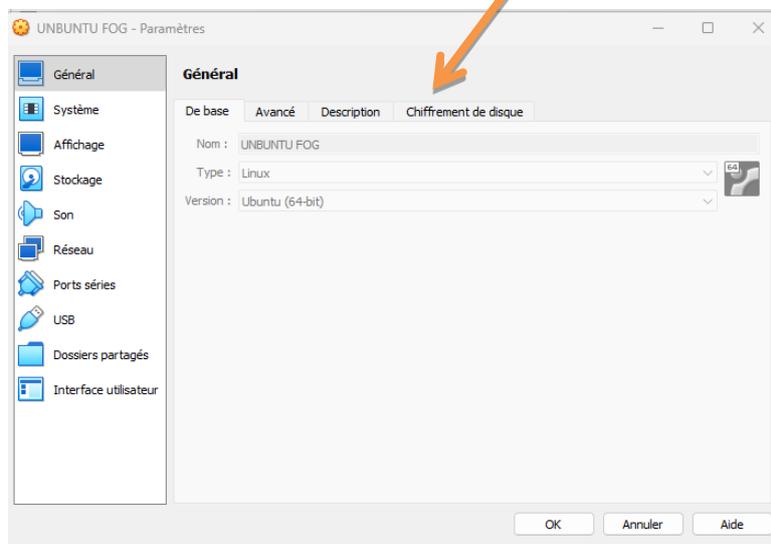
Fog (free Open-source Ghost) est une solution de clonage et déploiement de systèmes d'exploitation :

- Télécharger un master d'un serveur à un client,
- Boot PXE pour amorcer les clients sur le sur le réseau,
- Wake-on-lan, unicast, multicast.

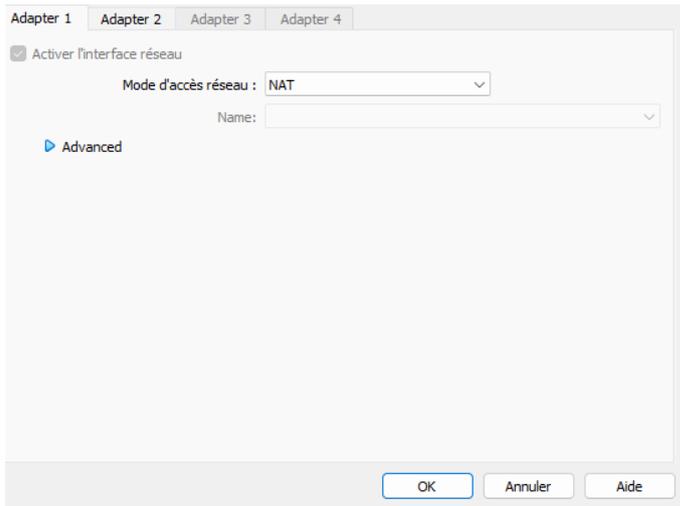
-> fogprojet.org

### A) Crée un serveur avec 2 cartes réseaux CFP/Interne

-Pour la création du serveur nous allons utiliser une partition Ubuntu (linux) dans Oracle Virtual box :

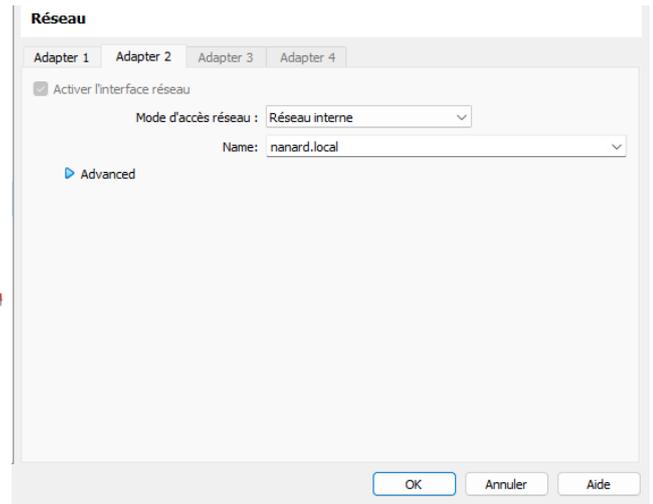


-Puis par la suite il va falloir faire 2 réseaux un NAT pour qu'il soit relié aux réseaux des charmilles et un réseau local en interne :



Pour la connexion aux  
charmilles (1<sup>er</sup> réseau)

Pour la connexion en local  
(2<sup>ème</sup> réseau)



-Après cela l'on peut lancer la VM

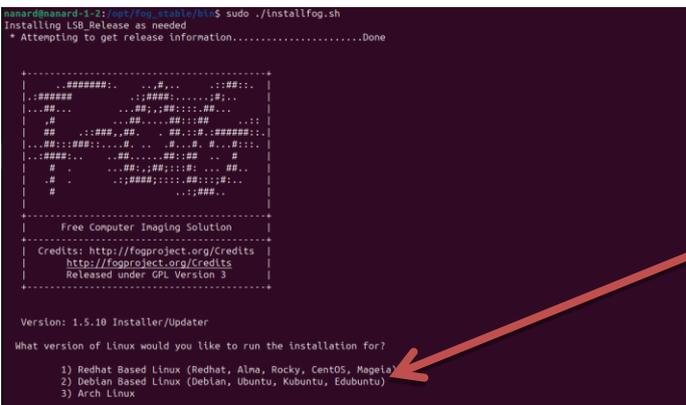
## B) Installation

-pour l'installation il va falloir se déplacer vers : `cd /opt/fog_stable/bin`

-une fois dedans l'on peut commencer à installer FOG :

```
nanard@nanard-1-2:/opt/fog_stable/bin$ sudo ./installfog.sh
```

-par la suite il va y avoir plusieurs étapes pour finir l'installation :w



Pour cette étape il nous demande sur  
quelle distribution nous sommes donc pour  
celle-là il faudra sélectionner le numéro 2  
(ubuntu)

Après plusieurs questions il nous demande si l'on valide et que l'on est d'accord avec les paramètres que l'on a validés

```

nanard@nanard-1-2: /opt/fog_stable/bin
Are you ok with sending this information? [Y/n] Y

#####
# 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: Ubuntu
* Interface: enp0s3
* Server IP Address: 10.0.2.15
* Server Subnet Mask: 255.255.255.0
* Hostname: nanard-1-2
* Installation Type: Normal Server
* Internationalization: No
* Image Storage Location: /images
* Using FOG DHCP: Yes
* DHCP router Address:
* Send OS Name, OS Version, and FOG Version: Yes

* Are you sure you wish to continue (Y/N) █

```

-après avoir validé cela place à l'installation. Après l'installation il nous donne les informations suivantes :

-l'adresse du serveur pour pouvoir se connecter dessus sur l'interface web

-le nom d'utilisateur par défaut et son MDP

```

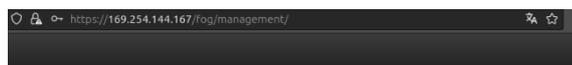
https://169.254.144.167/fog/management

Default User Information
Username: fog
Password: password

Changed configurations:

```

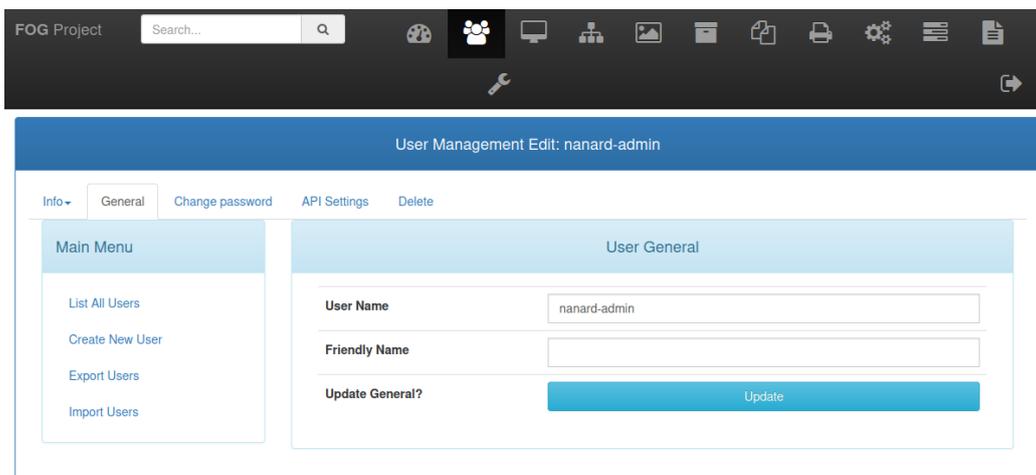
-pour la connexion il faut donc taper l'adresse du serveur comme donné ci-dessus, puis se connecter avec les identifiants donnés



## 2/ Configuration (PXE, DHCP, TFTP)

-puis nous allons changer le mdp et l'utilisateur dans :

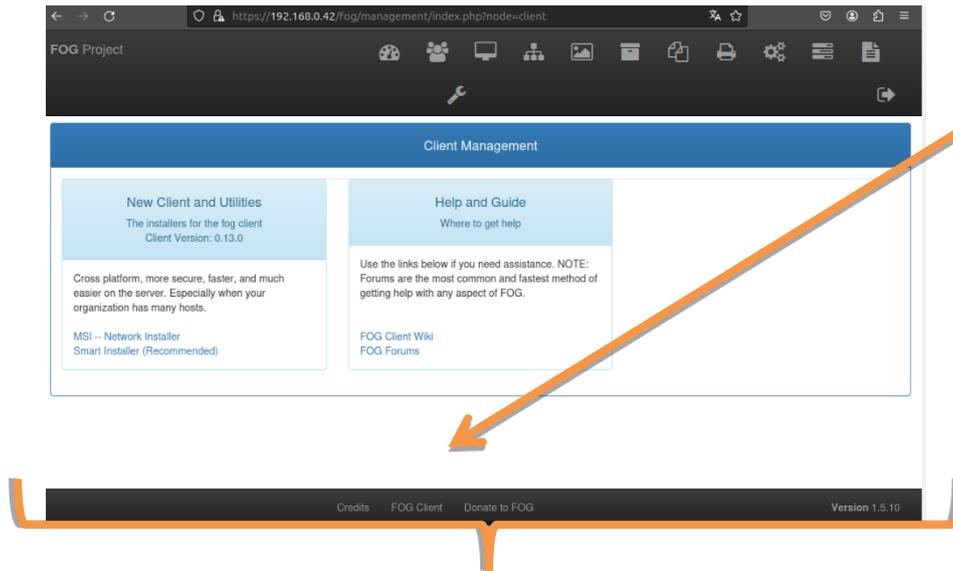
-> **users->General**, puis pour le mot de passe c'est le même chemin mais il faudra aller dans « **Change password** » ( nom : **nanard-admin** / mdp : **12345**)



## 3/ Inventaire d'un hôte

Pour l'identifier, le serveur va utiliser un noyau Linux capable d'identifier le matériel.

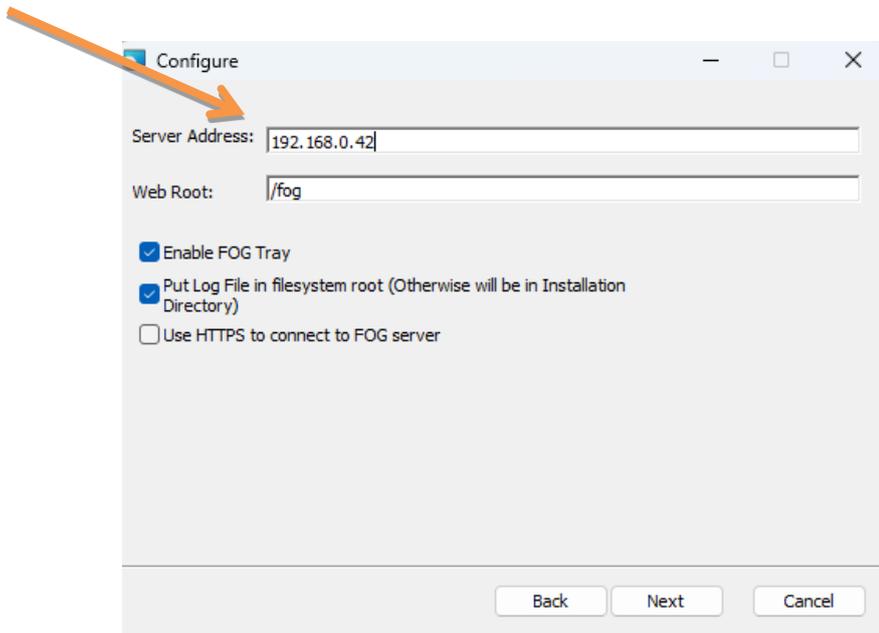
Pour cela il va falloir sur une machine linux ou Windows installer « SmartInstaller » pour faire remonter le PC dans le fog (un agent).



Dans un premier temps il va falloir cliquer sur « fog Client »

Qui nous envoie sur cette page pour pouvoir exécuter le « .exe », « smatInstaller»

Après l'avoir installé il va falloir rentrer l'adresse ip du serveur pour que l'agent tape bien sur le bon :



Puis laisser les autres étape par défauts

Démarrer le client en PXE et choisir Enregistrement et inventaire

-Vérifier l'inventaire sur le serveur

-Classer l'hôte dans un groupe (Windows ou Linux)

## 5/Déploiement d'images

Avoir une machine Master à cloner !

Avoir une machine (Unicast) ou plusieurs machine (multicast).

Préparer la tâche sur le serveur.

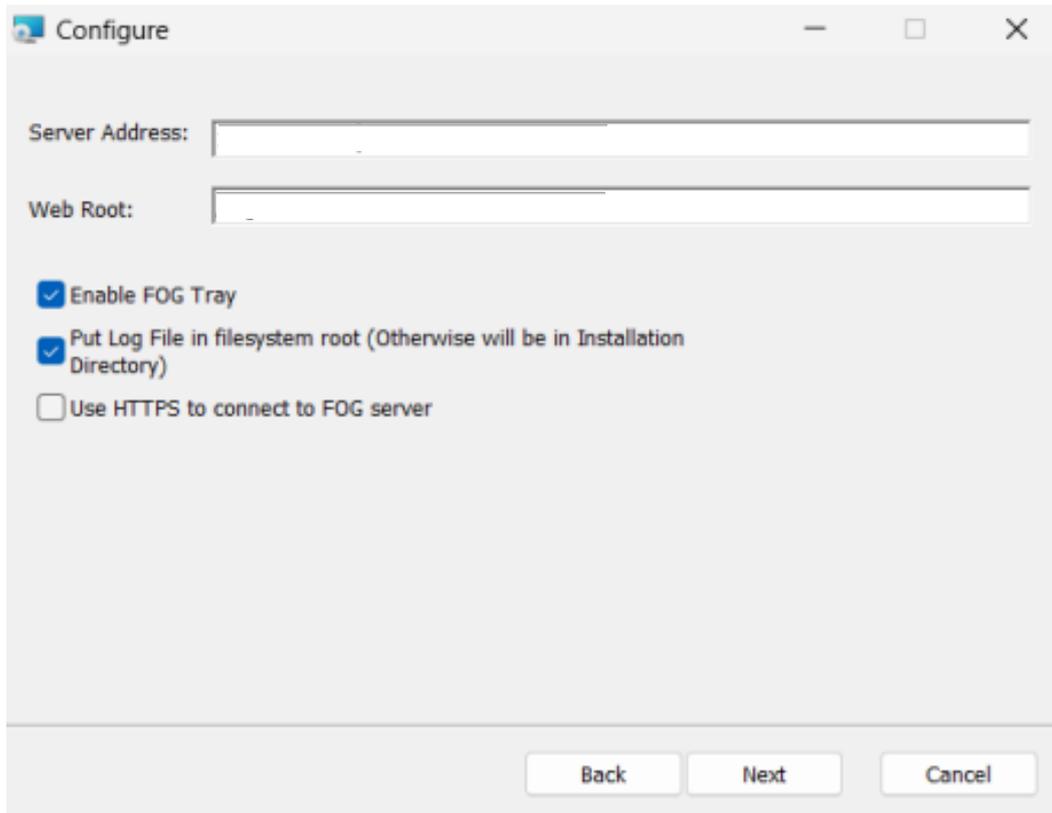
Démarrer les clients en PXE.

## 6/Déploiement d'applications

Un snapin est un exécutable Windows (.exe ou .msi). Le but d'un snapin est d'être déployé sur des postes Windows par l'agent FOG.

L'application est envoyée au serveur, liée aux hôtes, et déployée.

-L'agent va nous télécharger ceci d'est qu'un snapin est détecté il exécute ceci :  
<http://192.168.1.254/fog/client/download.php?smartinstaller>



Après ceci nous allons pouvoir rentrer l'adresse IP de notre serveur FOG en mettant sur « Web Root » : \FOG

Après ceci nous pouvons constater qu'une icône est présente :

