

## Installation de Fog :

Conditions : -disposer d'un serveur et d'une connexion à internet

- disposer des droits d'administration
- avoir une adresse IP fixe pour le serveur (172.16.7.1)
- disposer d'un disque avec suffisamment d'espace pour stocker les images (30~50Go d'espace de stockage)

Téléchargement du logiciel sur la machine serveur :

- Saisir : `wget http://sourceforge.net/projects/foghost/files/FOG/fog_1.2.0/fog_1.2.0.tar.gz/download`

-Une fois le téléchargement fini, il faut décompresser l'archive à l'aide de la commande : `tar xzf fog_1.2.0.tar.gz`

-Ensuite se rendre dans le répertoire « bin » du dossier FOG et lancer l'installation de FOG :  
`./installfog.sh`

## Configuration de FOG :

-Il faut choisir entre le mode « normal » pour disposer de l'application complète(Mode stockage : uniquement des images). Ici nous allons utiliser le mode « normal » donc saisir « **N** »

-Ensuite, saisir l'adresse IP du serveur(IP fixe!) qui est pour nous la **172.16.7.1/24**

-nous n'utiliseront pas des serveurs DHCP et DNS externe, donc saisir « **N** » aux deux prochaine question.

-À la question de l'interface par défaut, saisir la carte réseau dans votre domaine de diffusion souhaitez. Dans notre cas, c'est l'interface **enp0s8**.

-Le serveur FOG peut aussi servir de serveur DHCP intégré que nous allons utiliser donc répondre « **Y** » à cette question.

Voici un récapitulatif des paramètres de configuration de base de FOG :

```
*****
* Here are the settings FOG will use:
* Base Linux: Debian
* Detected Linux Distribution: Ubuntu
* Interface: enp0s8
* Server IP Address: 172.16.7.1
* Server Subnet Mask: 255.255.255.0
* Server Hostname:
* Installation Type: Normal Server
* Internationalization: 0
* Image Storage Location: /images
* Using FOG DHCP: Yes
* DHCP router Address:

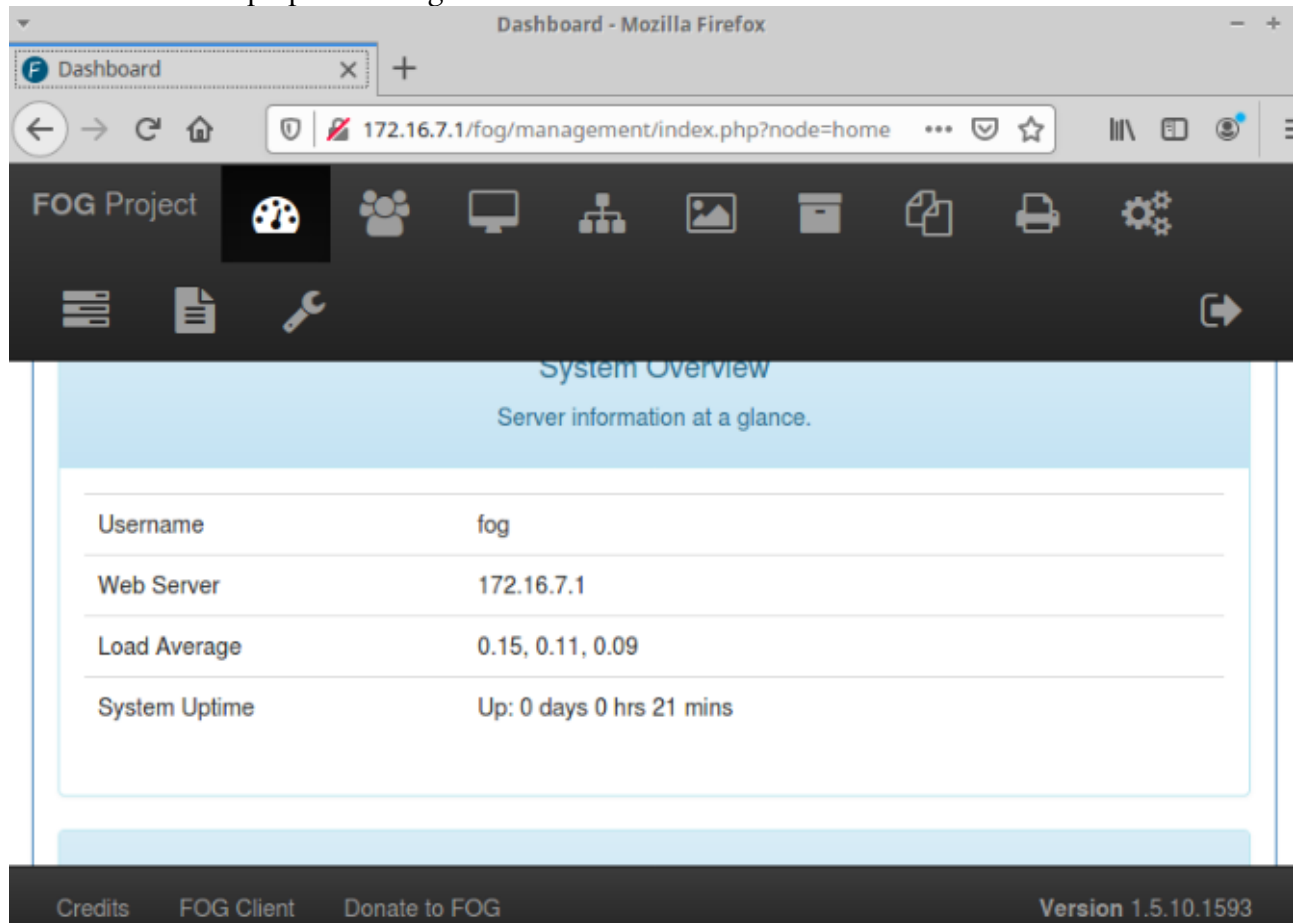
* Are you sure you wish to continue (Y/N) y

* Installation Started

* Testing internet connection.....Done
* Adjusting repository (can take a long time for cleanup).....OK
* Preparing Package Manager.....OK
* Packages to be installed:
```

## Connexion à l'interface de FOG :

- Ouvrir un navigateur web et saisir l'URL : <http://172.16.7.1/fog> .
- saisir ensuite l'identifiant(fog) et mot de passe par défaut(password) pour accéder à la page d'accueil de FOG qui permet de gérer vos fonctionnalités de votre serveur.



-On peut y retrouver la liste des l'utilisateurs, les machines, les groupes, les Images, gestion de stockage, snapin, imprimante, configuration de FOG.

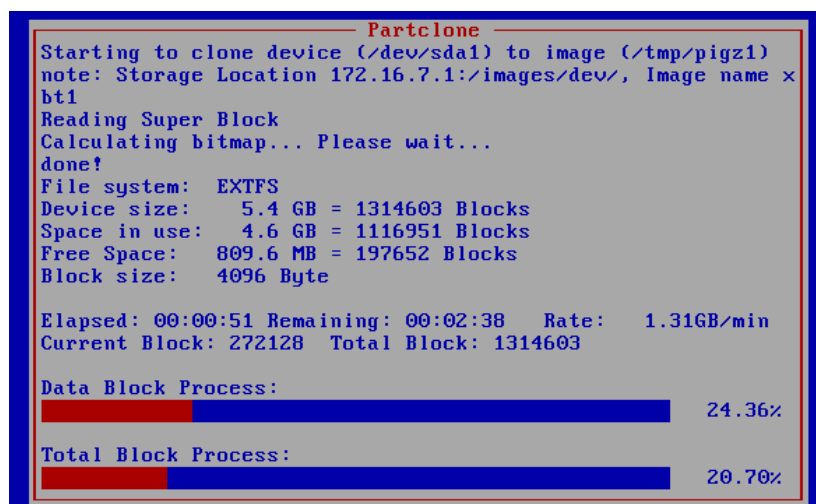
## Déploiement de stations avec FOG :

-Lors de cette phase, il faut amorcer les clients en mode PXE(Pre-boot eXecution Environment). L'amorçage PXE permet à une station de travail de démarrer depuis le réseau en récupérant une image de système d'exploitation qui se trouve sur un serveur.

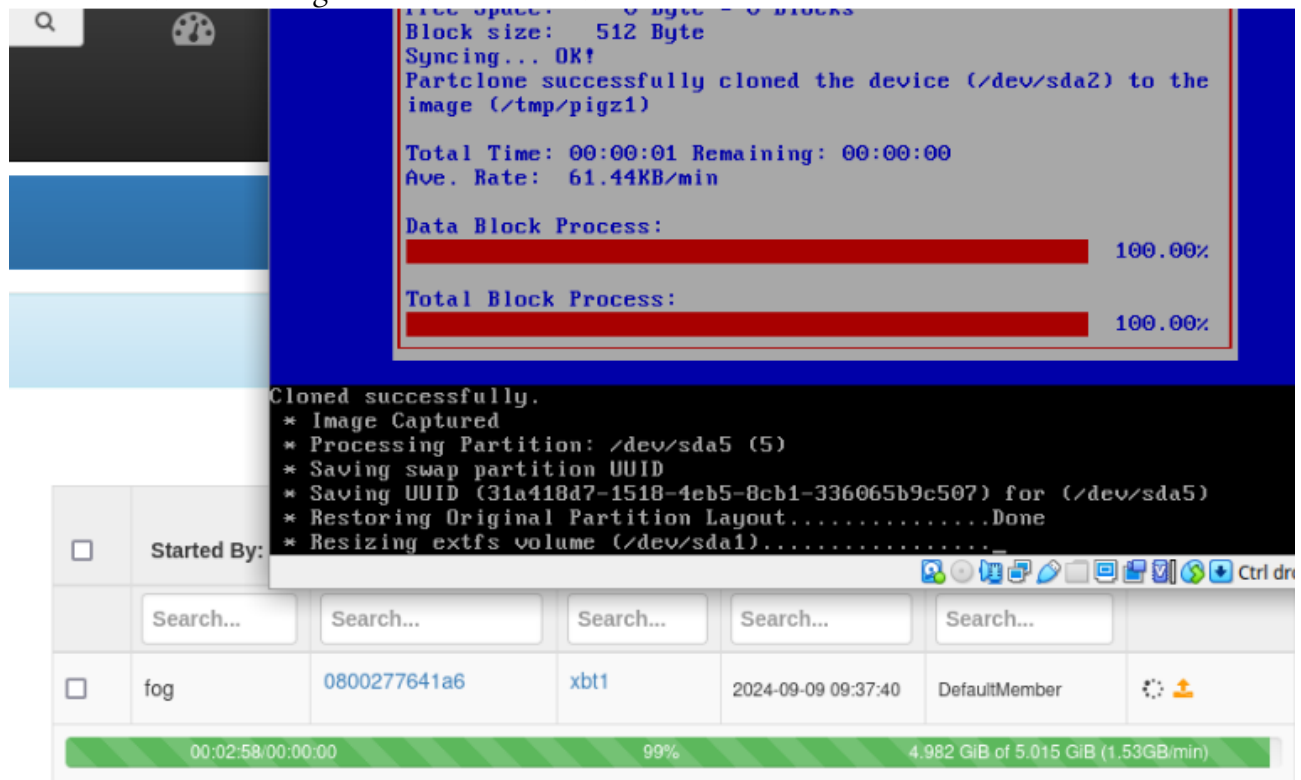
-Pour cela, il faut se rendre dans le boot de système(F12 sinon voir notice de la carte mère) et démarrer sur le LAN.

```
* Running post init scripts.....Done
=====
===          ===          ===          ===
===          ==          ==          ==
===          ===          ==          ==
===          ===          ==          ==
===          ===          ==          ==
===          ===          ==          ==
===          ===          ==          ==
===          ===          ==          ==
===          ===          ==          ==
=====
===== Free Opensource Ghost =====
=====
===== Credits =====
= https://fogproject.org/Credits =
=====
== Released under GPL Version 3 ==
=====
Version: 1.5.10.1593
Init Version: 20240807
* Using disk device...../dev/sda
* Starting host registration
```

-lors de l'affichage du menu FOG, il est alors possible d'enregistrer l'image de la machine sur le serveur FOG avec l'option : **Perform Full Host Registration And Inventory** (On peut observer l'IP du serveur FOG)



-il est possible de vérifier si l'enregistrement de la machine à bien été rapatrier sur le serveur FOG via le menu Host Management dans le menu FOG.



The screenshot shows a terminal window with the following output:

```
Block size: 512 Byte
Syncing... OK!
Partclone successfully cloned the device (/dev/sda2) to the
image (/tmp/pigz1)

Total Time: 00:00:01 Remaining: 00:00:00
Ave. Rate: 61.44KB/min

Data Block Process:
████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████ 100.00%

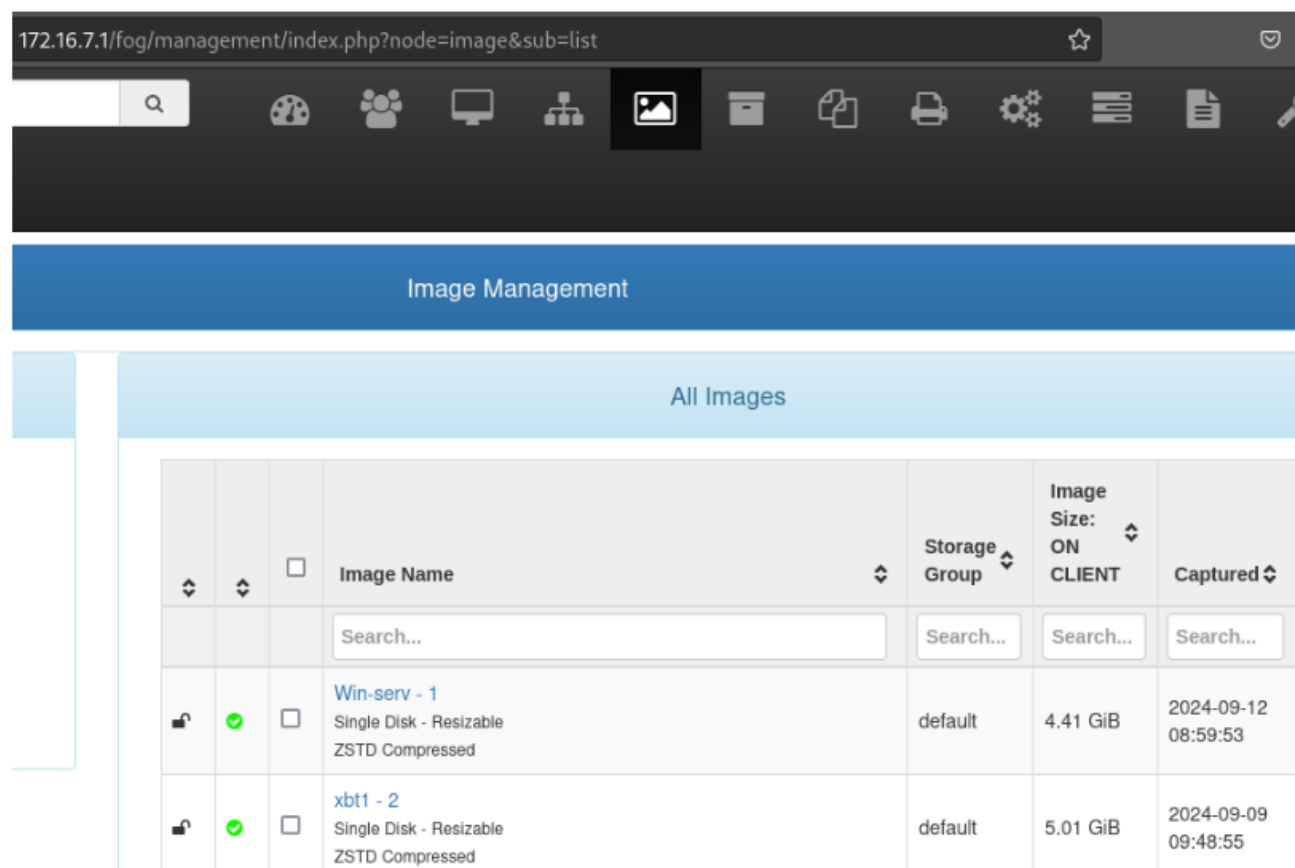
Total Block Process:
████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████ 100.00%

Cloned successfully.
* Image Captured
* Processing Partition: /dev/sda5 (5)
* Saving swap partition UUID
* Saving UUID (31a418d7-1518-4eb5-8cb1-336065b9c507) for (/dev/sda5)
* Restoring Original Partition Layout.....Done
* Resizing extfs volume (/dev/sda1)....._
```

Below the terminal, the Host Management table is visible:

| Started By:              | Search... | Search...    | Search... | Search...           | Search...     |
|--------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | fog       | 0800277641a6 | xbt1      | 2024-09-09 09:37:40 | DefaultMember |

At the bottom, a progress bar shows: 00:02:58/00:00:00 99% 4.982 GiB of 5.015 GiB (1.53GB/min)



The screenshot shows the FOG Image Management interface. The URL bar displays: 172.16.7.1/fog/management/index.php?node=image&sub=list

The main heading is "Image Management". Below it, the section "All Images" is visible.

|                          |                                     | <input type="checkbox"/> | Image Name   | Storage Group | Image Size: ON CLIENT | Captured            |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|---------------|-----------------------|---------------------|
|                          |                                     |                          | Search...  | Search...     | Search...             | Search...           |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Win-serv - 1<br>Single Disk - Resizable<br>ZSTD Compressed | default       | 4.41 GiB              | 2024-09-12 08:59:53 |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | xbt1 - 2<br>Single Disk - Resizable<br>ZSTD Compressed     | default       | 5.01 GiB              | 2024-09-09 09:48:55 |