

# Mise en place d'un serveur FOG et Création de master sous FOG

FOG (Free OpenSource Ghost) est une solution gratuite de déploiement d'images systèmes et d'applications sur des postes clients, qui se base sur une architecture L.A.M.P : Linux / Apache / MySQL / PHP.

```
wget https://github.com/FOGProject/fogproject/archive/stable.tar.gz  
tar xzf stable.tar.gz
```

FOG permet entre de déployer un système d'exploitation préalablement cloné, sur un parc de machines donné via le réseau en s'appuyant sur les protocoles DHCP / PXE.

## Création de master sous FOG

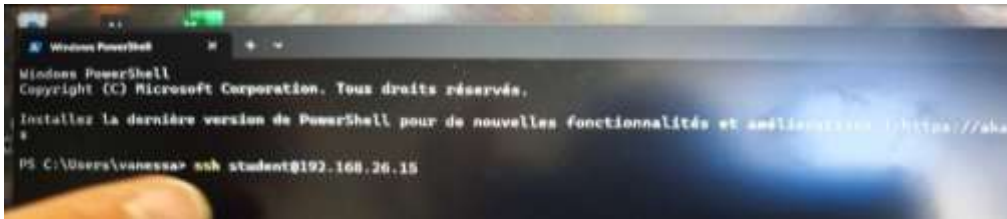
-Serveur de masterisation et déploiement

-Outil FOG

*Installation Debian 12.5 sous machine physique via clé ventoy (cf. Installation Debian)*

*Installation open ssh server (port 22)*

*Connection à distance a open ssh*



*Mis en root pour installation des paquets( su -)*

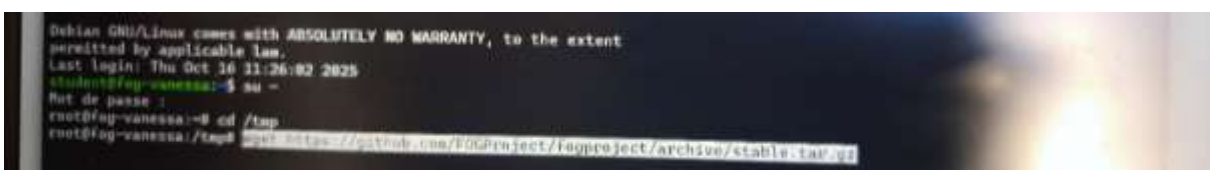


*Cd /tmp Dossier temporaire (pour être effacer)*

*Récupérer le lien sur internet (fogproject.org) avec un ordinateur qui a un ordinateur. Cliquez droite sur le nom du lien logiciel ta.rgz (copie) wget*  
<https://github.com/FOGProject/fogproject/archive/stable.tar.gz>

```
tar -xzf stable.tar.gz
```

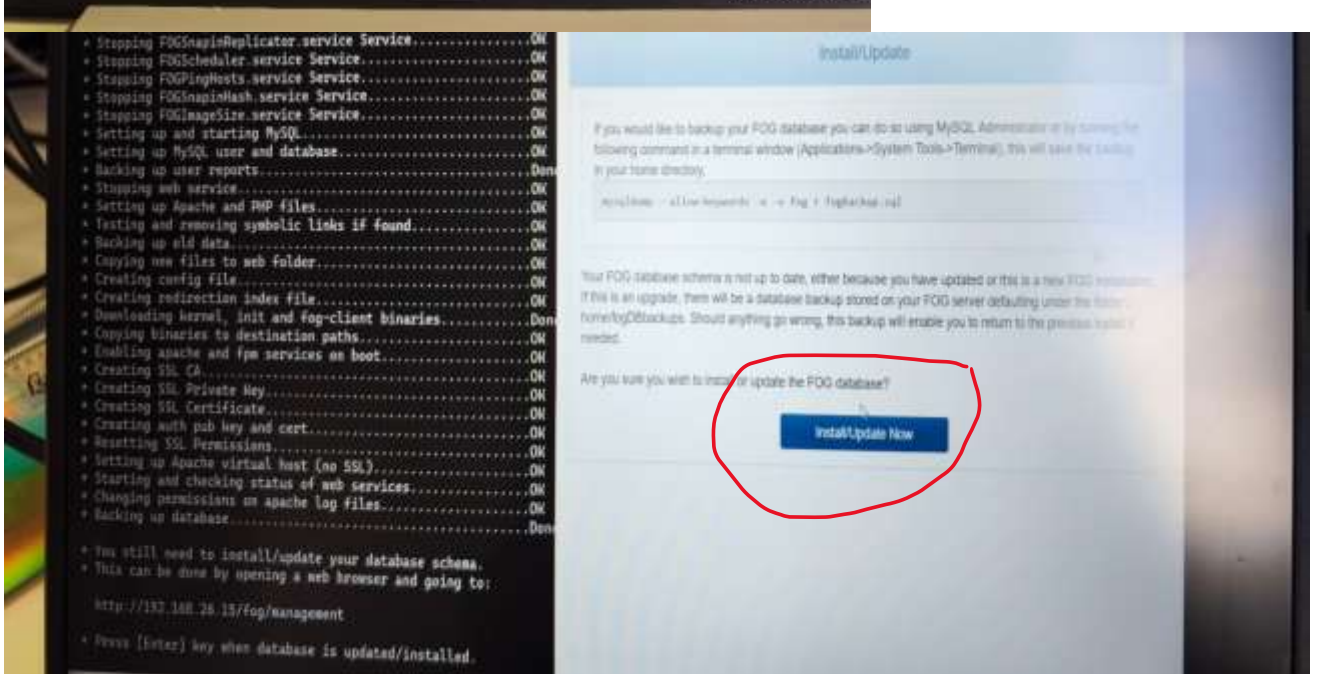
*On retourne sur le terminal on tape wget clique droit pour coller →entrée*



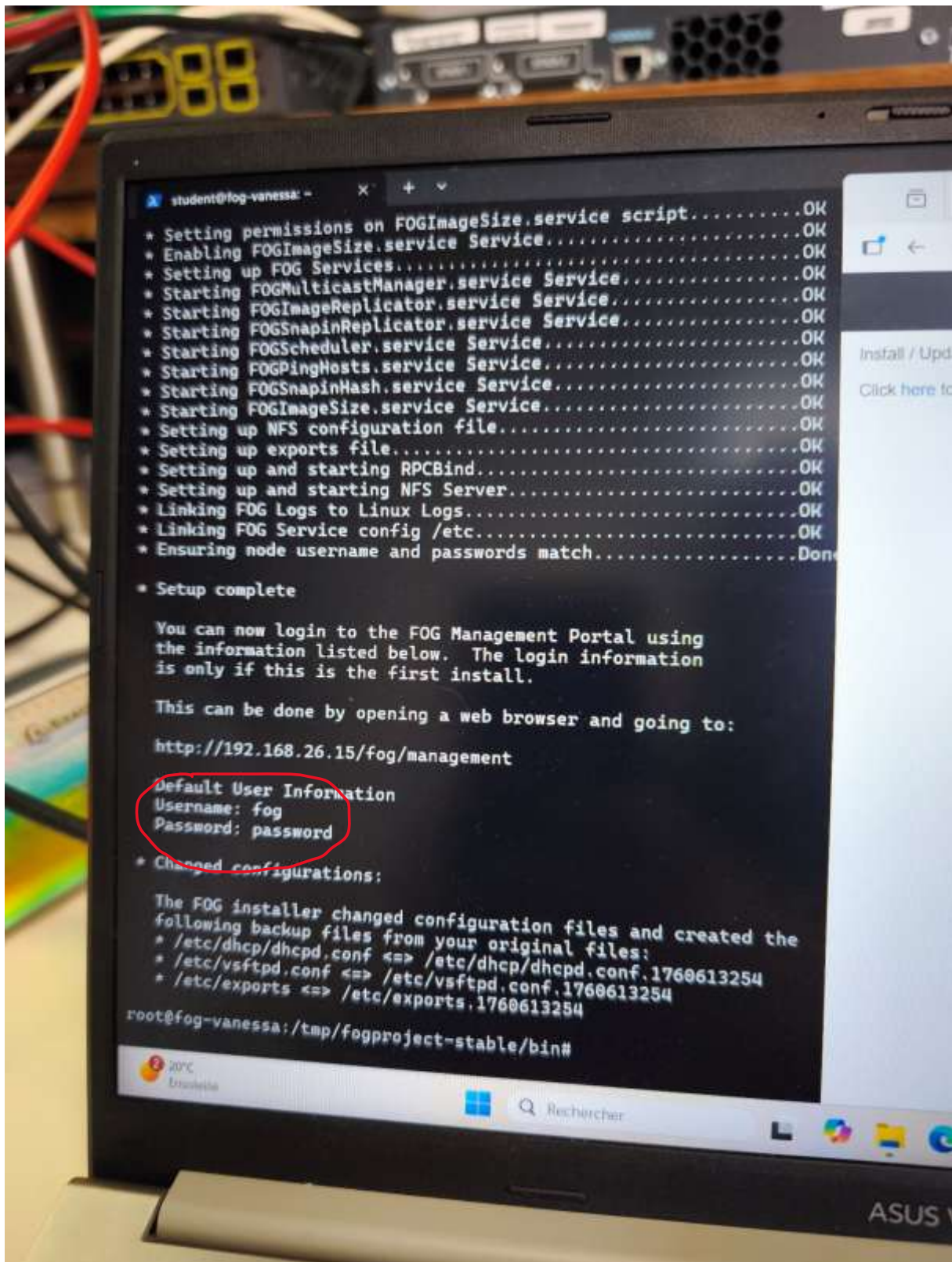




# Mise en place d'un serveur FOG et Création de master sous FOG



## Mise en place d'un serveur FOG et Création de master sous FOG



```
student@fog-vanessa: ~
* Setting permissions on FOGImageSize.service script.....OK
* Enabling FOGImageSize.service Service.....OK
* Setting up FOG Services.....OK
* Starting FOGMulticastManager.service Service.....OK
* Starting FOGImageReplicator.service Service.....OK
* Starting FOGSnapinReplicator.service Service.....OK
* Starting FOGScheduler.service Service.....OK
* Starting FOGPingHosts.service Service.....OK
* Starting FOGSnapinHash.service Service.....OK
* Starting FOGImageSize.service Service.....OK
* Setting up NFS configuration file.....OK
* Setting up exports file.....OK
* Setting up and starting RPCBind.....OK
* Setting up and starting NFS Server.....OK
* Linking FOG Logs to Linux Logs.....OK
* Linking FOG Service config /etc.....OK
* Ensuring node username and passwords match.....Done

* Setup complete

You can now login to the FOG Management Portal using
the information listed below. The login information
is only if this is the first install.

This can be done by opening a web browser and going to:

http://192.168.26.15/fog/management

Default User Information
Username: fog
Password: password

* Changed configurations:

The FOG installer changed configuration files and created the
following backup files from your original files:
* /etc/dhcp/dhcpd.conf <=> /etc/dhcp/dhcpd.conf.1760613254
* /etc/vsftpd.conf <=> /etc/vsftpd.conf.1760613254
* /etc/exports <=> /etc/exports.1760613254

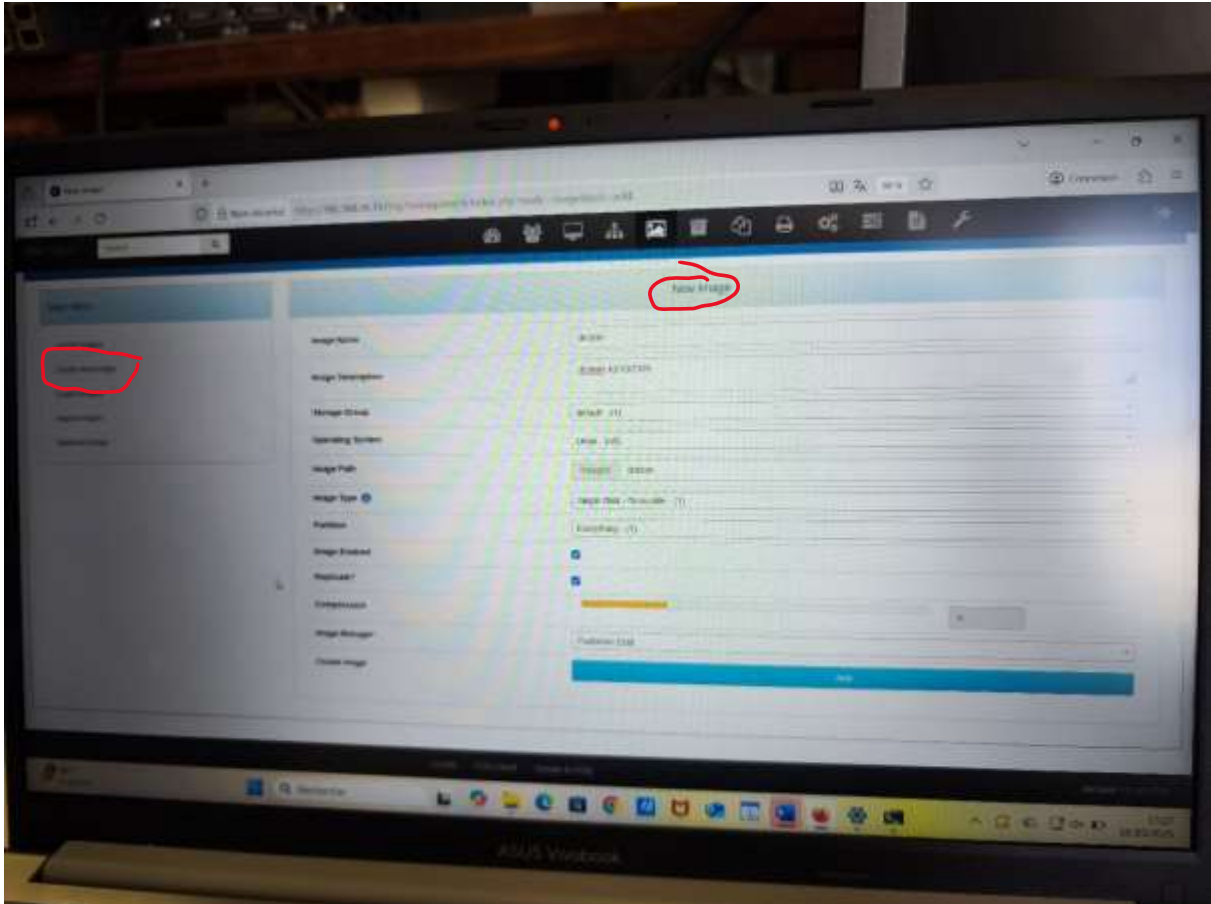
root@fog-vanessa: /tmp/fogproject-stable/bin#
```

On se connecte à une adresse à l'interface login fog mdp password

# Mise en place d'un serveur FOG et Création de master sous FOG

*Fonctionnement : system de masterisation et deploiement il faut une image d'une machine que je veux déployer*

*Créer une image.*



*Ex : Windows 10 pour installer les logiciels dont on a besoin pour déployer les logiciels sur le parc*

*On doit pour accueillir cette machine dans le Fog :*

*-image créer dossier pour accueillir l'image qu'on veut installer ex : Win 10 quel type d'image comment on va l'appeler ; paramètre de config vide*

*-on retourne sur le poste sur lequel Windows est installer et on le configure pour le boot via réseau (F1, F2 ou F12)*

*On démarre la machine (serveur)*

# Mise en place d'un serveur FOG et Création de master sous FOG

*Si demarre pas :Comment désactiver le démarrage rapide dans Windows 10 ...*

*Accédez au panneau de configuration et sélectionnez « Options d'alimentation » Choisissez « Choisir l'action des boutons d'alimentation » Cliquez sur « Modifier les paramètres qui ne sont pas disponibles actuellement » Sous « Paramètres d'arrêt », décochez la case « Activer le démarrage rapide ».*

*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.*

*Elle va contacter le serveur Fog qui la donner un menu de configuration*

*1<sup>er</sup> menu boot from disk on va changer en quick inventaire*

*La machine communique avec Fog et lui donne les paramètres de base*

*Onglet « host » on va trouver la MAC address de la machine*

*Création d'un master :*

*On va sur l'option capturer on associe l'image vide qu'on a créer avant afin de l'alimenter*

*Enfin on créer une tache de capture*

*On redémarre la machine cible (notre master)*

*La machine va transférer le contenu du disk vers Fog*

*A terme on trouvera dans l'onglet hôte de Fog l'enveloppe ne sera plus vide il y aura le poids de l'image*

# Mise en place d'un serveur FOG et Création de master sous FOG

Phase déploiement de l'image :

On associe l'image qu'on veut déployer

The image shows two screenshots of the FOG web interface. The top screenshot is the 'New Image' form, and the bottom screenshot is the 'Image Management' dashboard.

**New Image Form:**

- Image Name: [input field]
- Image Information: [input field]
- Storage Group: [input field]
- Image Path: [input field]
- Image Size: [input field]
- Image Type: [input field]
- Image Format: [input field]
- Image Description: [input field]
- Image Status: [input field]
- Image Location: [input field]
- Image Owner: [input field]
- Image Group: [input field]
- Image Path: [input field]
- Image Size: [input field]
- Image Type: [input field]
- Image Format: [input field]
- Image Description: [input field]
- Image Status: [input field]
- Image Location: [input field]
- Image Owner: [input field]
- Image Group: [input field]

**Image Management Dashboard:**

All Images

Image Name	Storage Group	Image Size (GB)	Created
Image 1 - FOG (2010) (Completed)	artful	0.01 GB	Private 2010
Image 2 - FOG (2011) (Completed)	artful	0.26 GB	2011-10-18 12:43:00

Delete Selected

Delete selected images