

***FOG***

*Lundi 08/04/2024*  
*Configuration*  
*d'un serveur FOG*  
**CHEYE TOKESSI**  
**VIDAL**

## Prérequis

Pour réussir la configuration de l'outil FOG sur un serveur Linux, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- 1- **Une Machine Virtuelle (VM)** : Assurez-vous d'avoir une machine virtuelle (VM) à jour avant de continuer.
- 2- **Système d'exploitation Linux** : La VM doit être équipée d'une installation propre de Debian ou de Ubuntu (versions à jour).
- 3- **Accès Administratif** : Vous devez avoir un accès administratif, tel qu'un compte avec des privilèges, pour effectuer des configurations système.
- 4- **Connexion Réseau Fonctionnelle** : Vérifiez que la VM est correctement connectée au réseau et que les interfaces réseau sont configurées.
- 5- **Accès Internet** : Assurez-vous que votre VM ait accès à Internet, car nous prévoyons de télécharger des packages et des mises à jour.

## Table des matières

Qu'est-ce que FOG ? .....	3
Installation de FOG .....	3
Configuration de FOG .....	5
Sources.....	7

## Qu'est-ce que FOG ?

*FOG (Free Open-Source Ghost) est une solution open-source de gestion de l'imagerie système pour les environnements informatiques. Il permet de déployer, de cloner et de gérer des images de système d'exploitation sur un grand nombre de postes de travail ou de serveurs.*

*Les principales fonctionnalités de FOG comprennent la création et le déploiement d'images système, la gestion des périphériques, le démarrage PXE (Preboot Execution Environment) pour une installation réseau, la sauvegarde et la restauration de données, ainsi que la gestion centralisée des tâches de maintenance et de configuration.*

*FOG offre une solution complète pour simplifier la gestion des images système dans les environnements informatiques, ce qui en fait un outil précieux pour les administrateurs système et les techniciens informatiques. Son architecture open-source et sa communauté active permettent également une évolutivité et une personnalisation importantes en fonction des besoins spécifiques de chaque organisation.*

## Installation de FOG

*Pour installer l'outil FOG, il faudra suivre les étapes suivantes :*

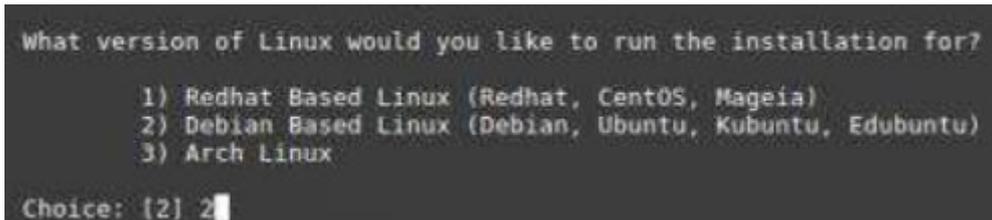
- *Mettre l'adresse IP en statique : `sudo nano /etc/network/interface`*

```
# The primary network interface
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.210.200
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.210.254
```

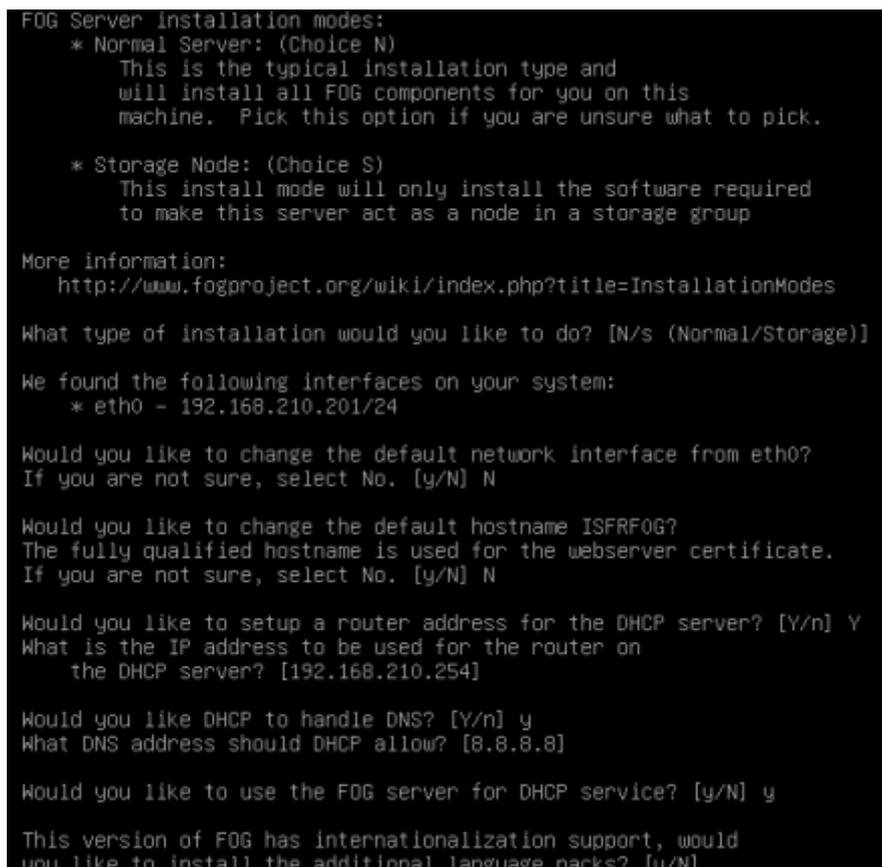
- *On se place dans le dossier suivant : `cd /usr/src/`*
- *On procède au téléchargement de l'outil : `wget`  
<https://github.com/FOGProject/fogproject/archive/1.5.10.tar.gz>*
- *On extrait le contenu : `tar -xvzf fogproject-1.5.10.tar.gz`*
- *On se place dans le dossier extrait : `cd fogproject-1.5.10/`*
- *`cd bin/`*
- *Lancement de l'installation : `./installfog.sh`*



- Vous devez par la suite, choisir la distribution sur lequel vous êtes actuellement :



- Une suite de questions est posée pour la configuration de FOG :



```
What DNS address should DHCP allow? [8.8.8.8]

Would you like to use the FOG server for DHCP service? [y/N] y

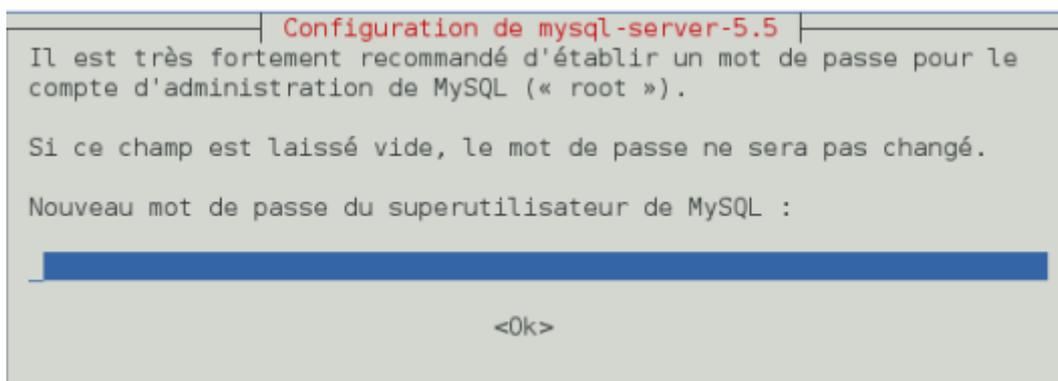
This version of FOG has internationalization support, would
you like to install the additional language packs? [y/N] n

#####
# 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: eth0
* Server IP Address: 192.168.210.201
* Server Subnet Mask: 255.255.255.0
* Server Hostname: ISFRFOG
* Installation Type: Normal Server
* Internationalization: 0
* Image Storage Location: /images
* Using FOG DHCP: Yes
* DHCP router Address: 192.168.210.254

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

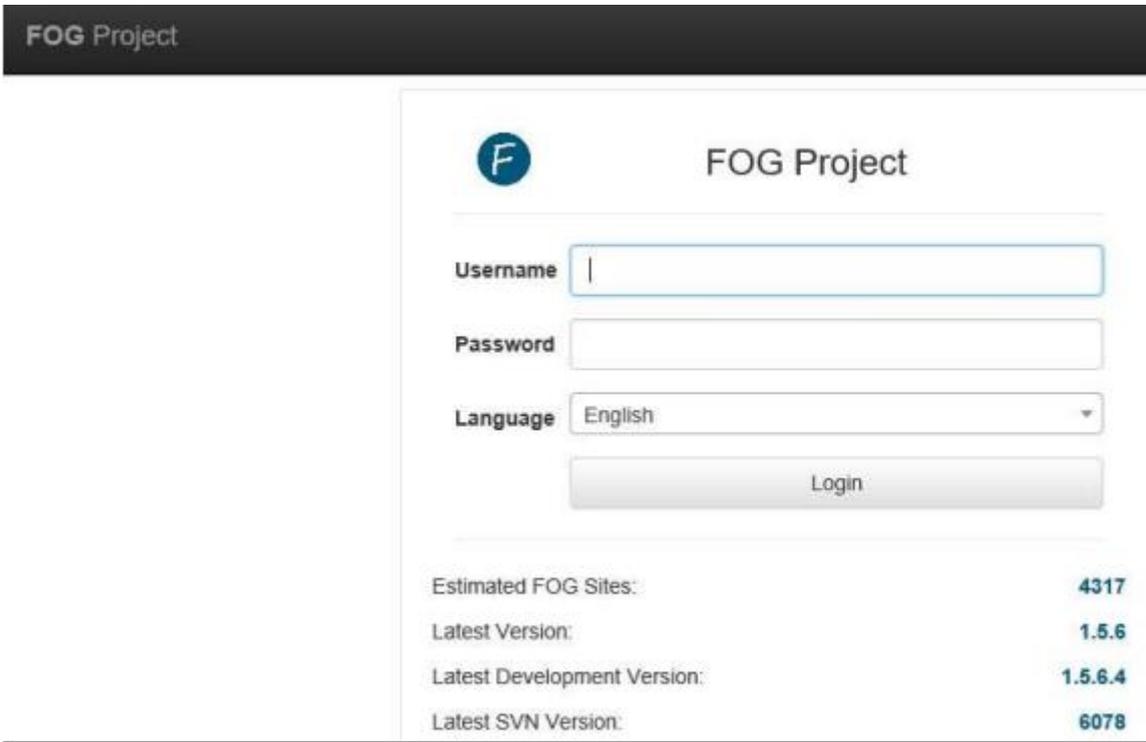
- *Installation des paquets supplémentaires et demande de définir un mot de passe pour la base de données :*



## Configuration de FOG

*Maintenant, nous allons attaquer la configuration de l'outil FOG. Veuillez suivre les étapes suivantes :*

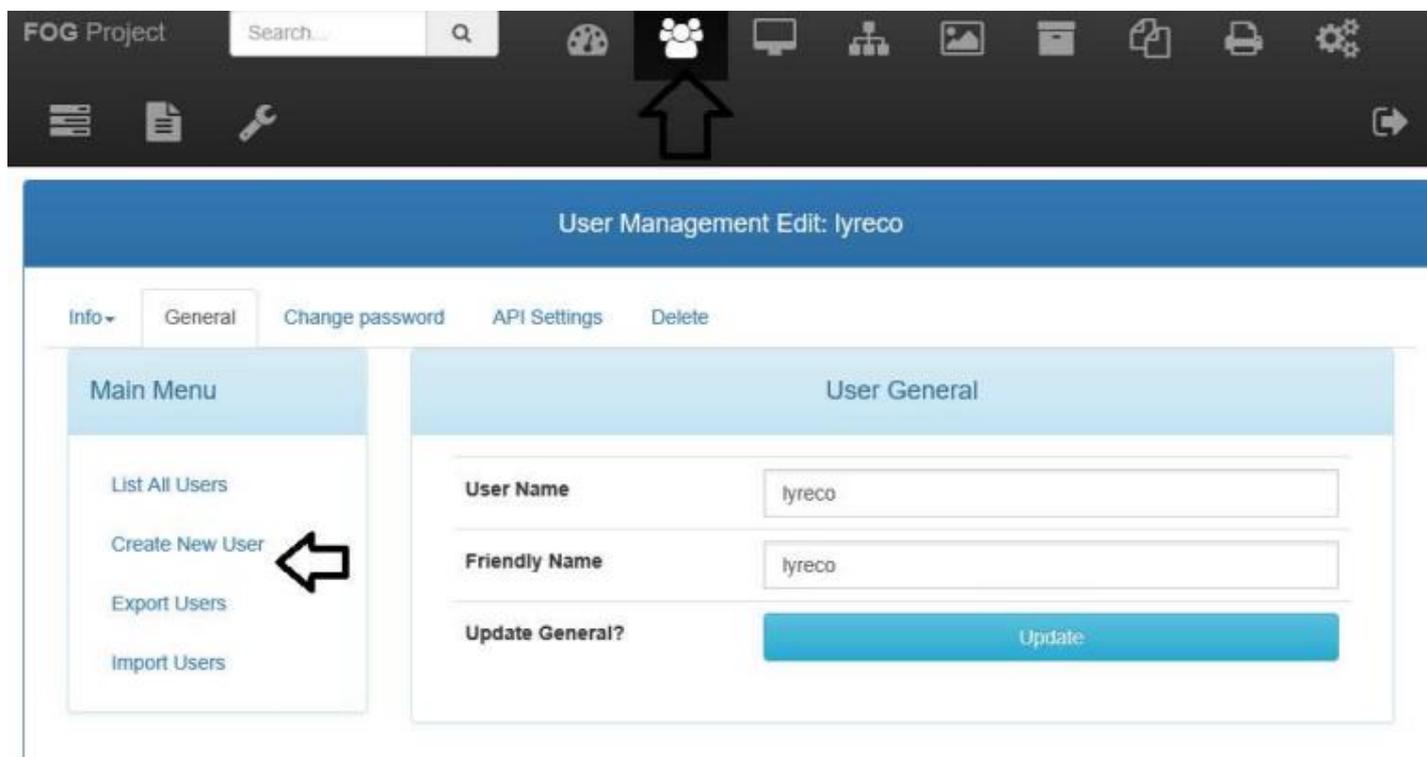
- *Accéder à l'interface web de management du serveur FOG :*



- *Après vous êtres connectés, voici l'interface FOG :*



- *On crée à la suite un utilisateur pour pouvoir déployer les images :*



*Vous venez de finir l'installation et la configuration de l'outil Fog Project. Pour déployer une image grâce à l'outil Fog, je vous laisse vous diriger sur le web afin de trouver le guide pour l'OS destinataire.*

*Vous pouvez vous référer à ce lien afin de capturer des images d'un OS :*

<https://docs.fogproject.org/en/latest/kb/how-tos/capture-an-image/>

## Sources

- 1- <https://docs.fogproject.org/en/latest/installation/server/install-fog-server/#installer-prompts>
- 2- <https://docs.fogproject.org/en/latest/kb/how-tos/capture-an-image/>