

# Installation d'un serveur FogProject



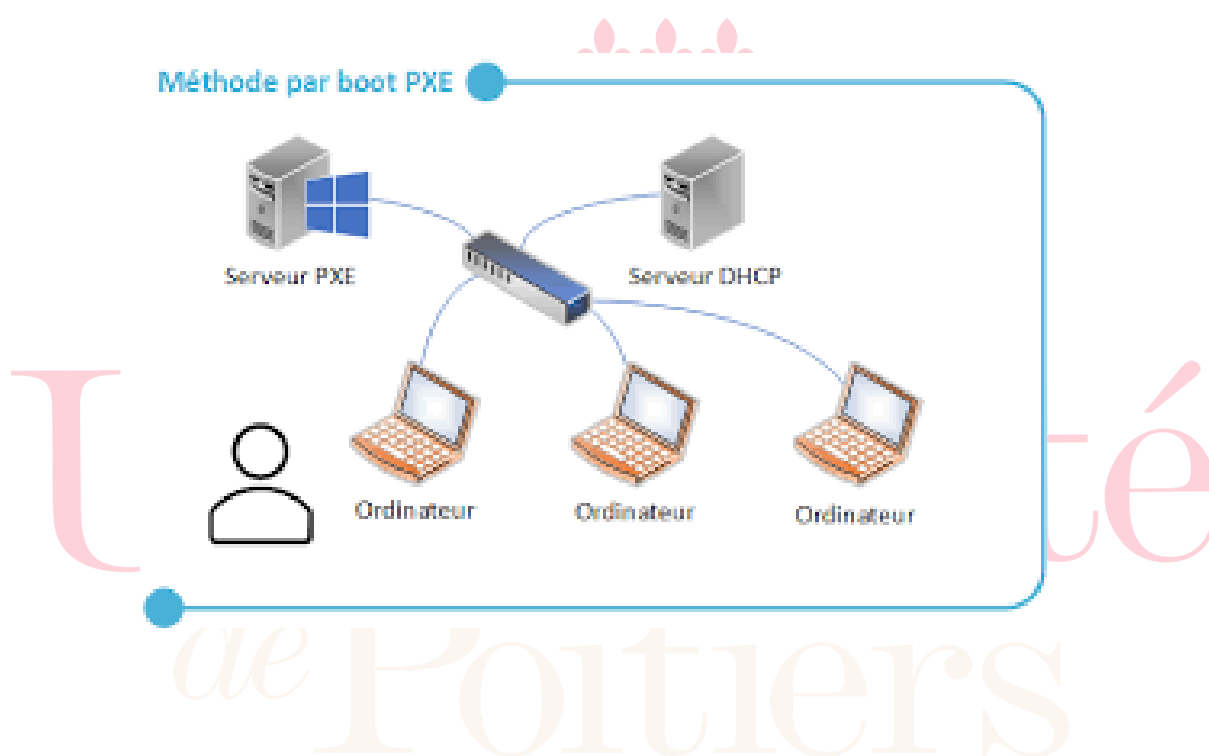
# Sommaire

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| <b>Présentation de FOG Project</b>                       | <b>2</b> |
| <b>Installation sur debian Trixie</b>                    | <b>3</b> |
| <b>Comment ajouter une machine à son serveur FOG</b>     | <b>5</b> |
| <b>Déployer et importer une image sur un serveur Fog</b> | <b>6</b> |
| <b>Déploiement de l'image sur une autre machine</b>      | <b>7</b> |



## Présentation de FOG Project

FOG Project (acronyme de Free and Open-source Ghost) est une suite d'outils logiciels permettant de déployer des images disque de Microsoft Windows et Linux à l'aide de l'environnement d'exécution de prédémarrage (PXE). Il utilise TFTP, le serveur web Apache et iPXE.



Il permet également le déploiement simultané de plusieurs images grâce à la technologie multicast.

- 4) Se déplacer dans le dossier fogproject avec « `cd fogproject` ».
- 5) Assurez-vous d'être sur la branche stable (une version de FOG validée et testée, donc fiable) avec « `git fetch --all` », puis « `git checkout stable` ».
- 6) Lancer l'installateur en vous déplaçant dans le dossier bin avec « `cd bin` », puis en exécutant la commande « `./installfog.sh` ».
- 7) vous devriez avoir ceci :

- ```

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*-copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian:~# cd root
-bash: cd: root: Aucun fichier ou dossier de ce nom
root@debian:~# cd /fogproject
-bash: cd: /fogproject: Aucun fichier ou dossier de ce nom
root@debian:~# cd fogproject
root@debian:~/fogproject# cd bin
root@debian:~/fogproject/bin# ./installfog
-bash: ./installfog: Aucun fichier ou dossier de ce nom
root@debian:~/fogproject/bin# ./installfog.sh
Installing LSB_Release as needed
 * Attempting to get release information.....Done

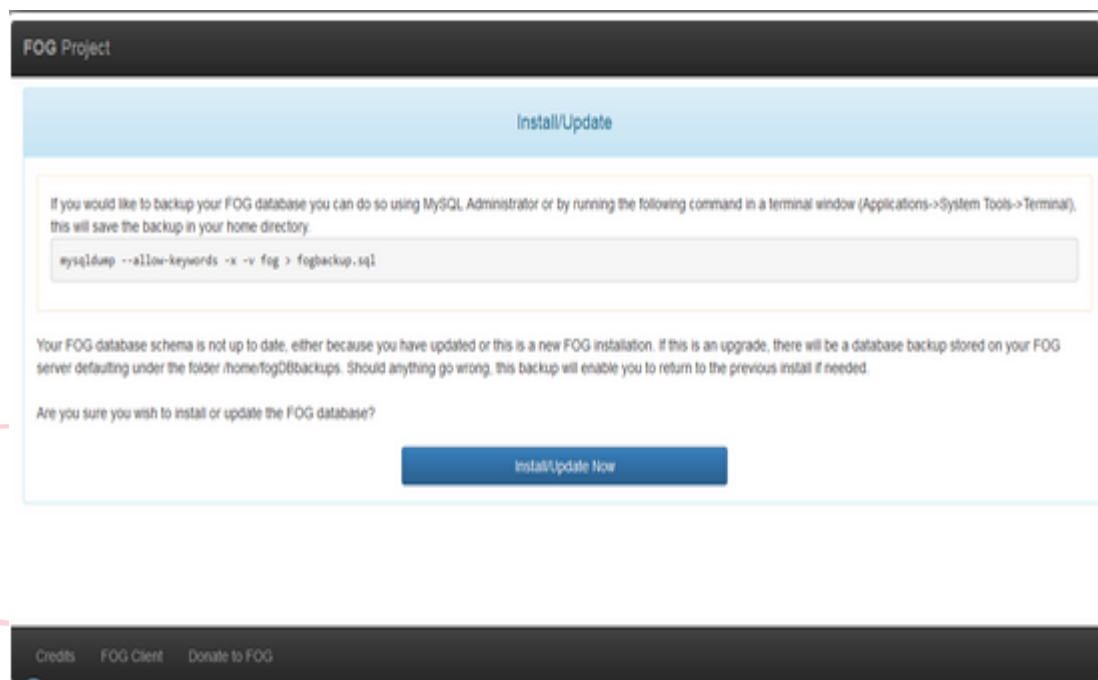
+-----+
+ .#####.      .###.    .::##::
+ :#####:      :#####: ..::##:.
+ ...####...    ...####: .....#.
+ ...##. ....   ...####: ~####: ~..
+ #             #####.##### ..::
+ ##           :####.###.   ###:#####:
+ ...#####:.....#.     .#...#. #....:
+ :#####:..   .#####:#####  #
+ #           ..####:~~~####.  ##..
+ #            .:#####:~::~#####.
+ #                .::#####.
+ #                .::#####.
+ +-----+
+ Free Computer Imaging Solution
+ +-----+
+ Credits: http://fogproject.org/Credits
+          http://fogproject.org/Credits
+          Released under GPL Version 3
+ +-----+

Version: 1.5.10.1734 Installer/Updater

What version of Linux would you like to run the installation for?

1) Redhat Based Linux (Redhat, Alma, Rocky, CentOS, Magela)
2) Debian Based Linux (Debian, Ubuntu, Kubuntu, Edubuntu)
```

- 8) Taper « 2 » pour Debian, puis par la suite toujours taper « N » (ici nous disposons déjà d'un serveur DHCP), sauf pour « additional language pack », « are you sure sending information » et « are you sure », pour lesquels il faut taper « Y ».
- 9) /\ Ne pas faire Entrée. Dès que tout est installé, aller sur l'adresse http notée dans la console (interface Web de FOG Project), puis cliquer sur « Install / Update Now » et attendre quelques minutes (installation de la base de données).



# Comment ajouter une machine à son serveur FOG

- 1) Démarrer la machine à ajouter sur le réseau en PXE (boot réseau).
- 2) Vérifier que le boot PXE est activé dans le BIOS/UEFI.
- 3) La machine doit être connectée au même réseau que le serveur FOG Project.
- 4) Lors du démarrage PXE, sélectionner l'option : « Perform Full Host Registration and Inventory ».
- 5) Renseigner les informations demandées :

Nom de la machine (hostname),

Groupe (optionnel),

Image associée (si nécessaire),

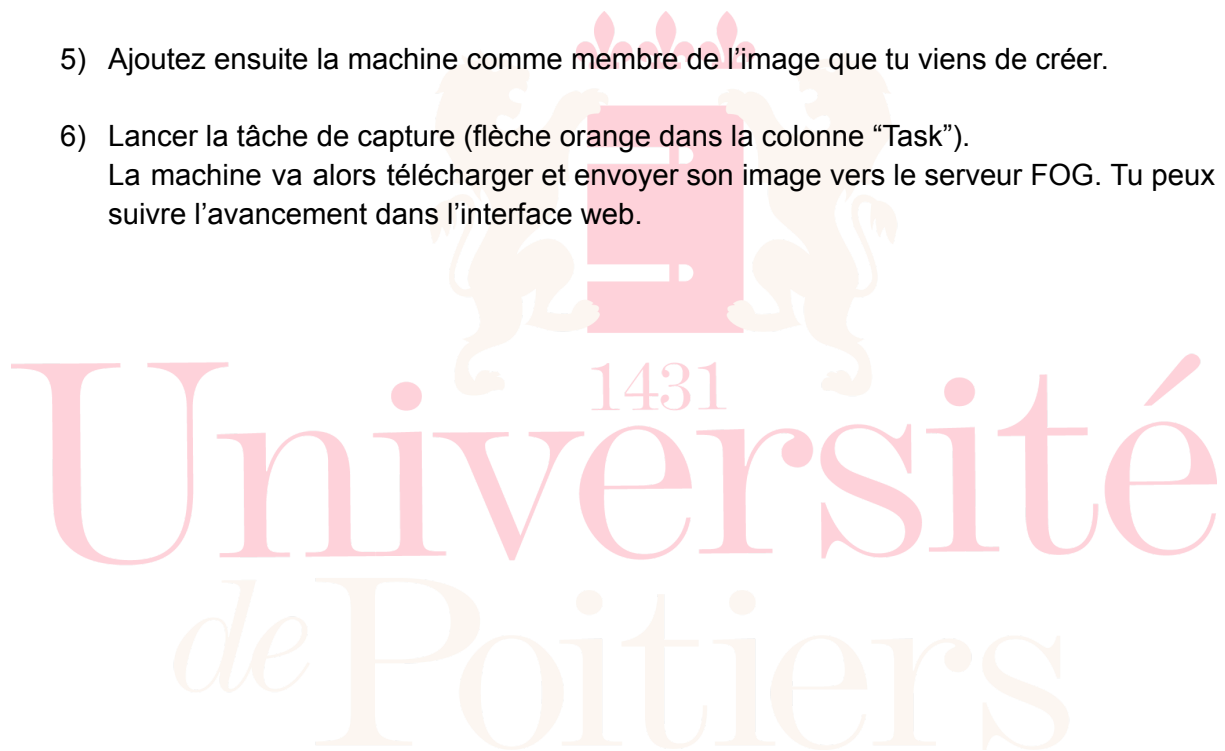
Confirmation de l'enregistrement.

Une fois l'enregistrement terminé, la machine redémarre automatiquement.

Se rendre sur l'interface web de FOG via un navigateur

## Importer une image sur un serveur Fog

- 1) Configurer le PC à cloner pour qu'il démarre sur le réseau (PXE) au lieu du disque dur.
- 2) Au démarrage, choisir l'option Quick Registration and Inventory — cela enregistre la machine dans FOG.
- 3) Dans l'interface web FOG → Hosts → tu verras la machine enregistrée.
- 4) Aller ensuite dans Images → create image pour :  
nommer l'image,  
choisir le type de système, valider.
- 5) Ajoutez ensuite la machine comme membre de l'image que tu viens de créer.
- 6) Lancer la tâche de capture (flèche orange dans la colonne "Task").  
La machine va alors télécharger et envoyer son image vers le serveur FOG. Tu peux suivre l'avancement dans l'interface web.



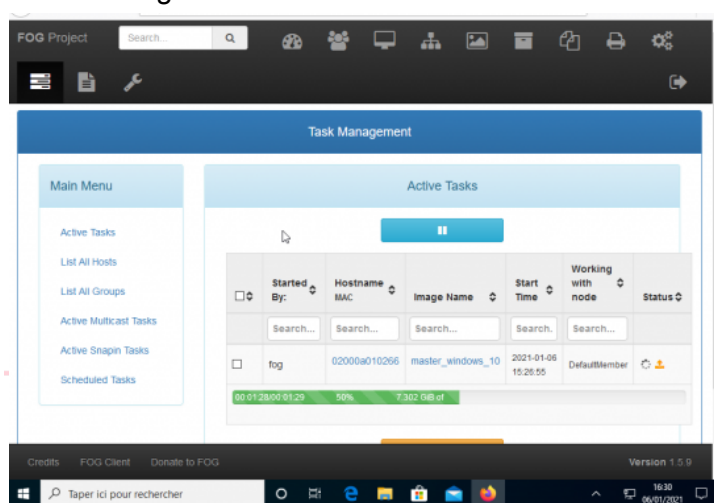
# Déploiement de l'image sur une autre machine

- 7) Ajouter une nouvelle machine au serveur FOG exactement comme pour l'image initiale (démarrage en PXE → Quick Registration).

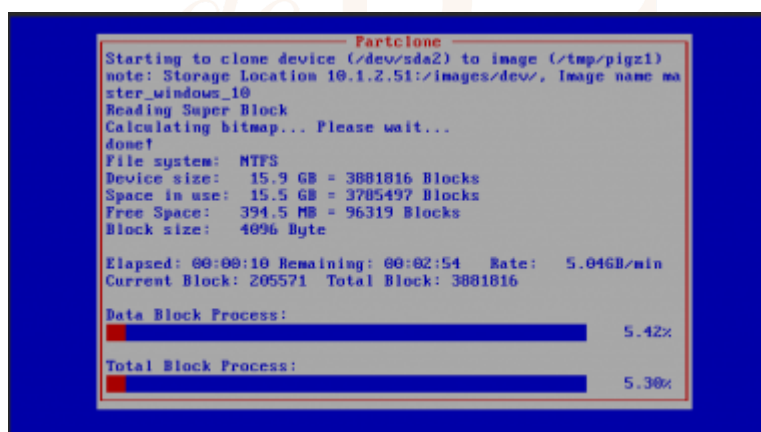
Dans l'interface web :

- ajouter cette machine comme membre de l'image existante,
  - aller sur la colonne "Task" et cliquer sur la flèche verte pour l'attribuer à une tâche Deploy.
- 8) Redémarrer la machine → elle va alors télécharger et appliquer l'image depuis le serveur FOG.

Résultat final : la nouvelle machine redémarre avec un Windows déployé identique à la machine originale.



(vision depuis le client web FOG)



(vision depuis le poste)