# Serveur FOG



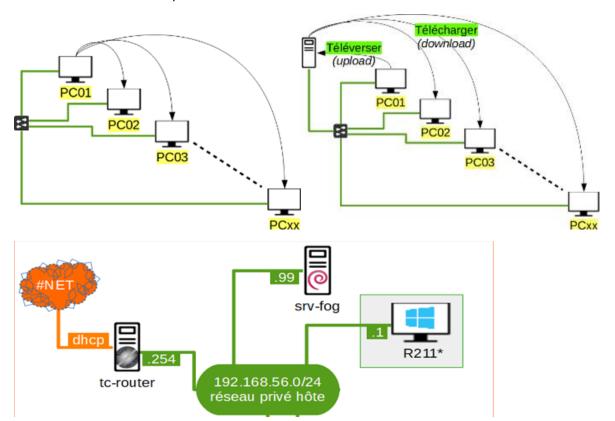
# Table des matières

3
4
5
6
6
9
11
11

### FOG: Définition

C'est une application open-source sous licence GPL permettant :

- La gestion de parc informatique (inscription des machines du parc)
- Le déploiement d'images système (Debian, Ubuntu, Windows, MacOS)
- L'exécution de scripts sur un ensemble de machine



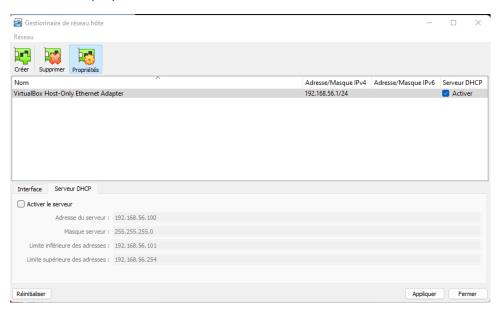
### Installation de Fog

Création et configuration de 3 machines :

- TC-router
- Srv-fog
- Post windows

Nous aurons besoin de désactiver le serveur dhcp de virtual box

Pour cela appuyé simultanément sur <<Ctrl>> et << H>> Allez dans << propriétés>> Serveur DHCP et décochez << Activer le serveur >>



Installation de fog

Wget << https://github.com/FOGProject/fogproject/archive/1.5.9.tar.gz >>

- Après l'installation on peut se rendre dans le dossier qui s'est créé avec la commande root@buster: ~/fogproject-1.5.9/bin#
- Lancé l'installation avec la commande./installfog

#### Information de l'installation

On doit remplir les informations suivantes

 Il faut impérativement entrer les informations suivantes pour que l'installation n'échoue pas.

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

1) Redhat Based Linux (Redhat, CentOS, Mageia)
2) Debian Based Linux (Debian, Ubuntu, Kubuntu, Edubuntu)
3) Arch Linux

Choice: [2] 2
```

```
What type of installation would you like to do? [N/s (Normal/Storage)] N
We found the following interfaces on your system:
  * eth0 - 192.168.56.99/24

Would you like to change the default network interface from eth0?
If you are not sure, select No. [y/N] N

Would you like to setup a router address for the DHCP server? [Y/n] Y

What is the IP address to be used for the router on the DHCP server? [192.168.56.254] 192.168.56.254

Would you like DHCP to handle DNS? [Y/n] Y

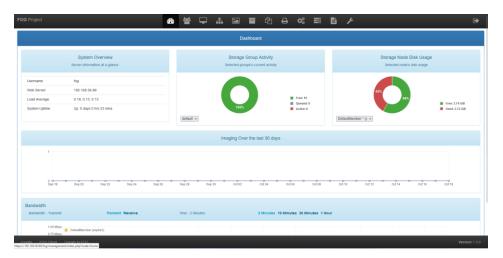
What DNS address should DHCP allow? [192.168.1.254] 8.8.8.8

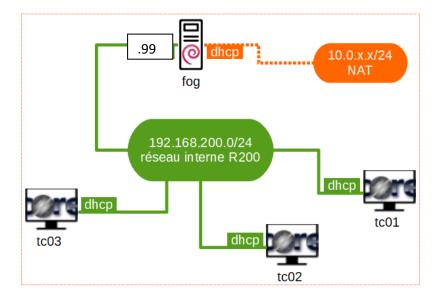
Would you like to use the FOG server for DHCP service? [y/N] y

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

#### Sur la machine Windows

→ Entrer sur l'interfaces avec l'adresse 192.168.56.99/fog avec fog/password sur le navigateur de la machine hôte



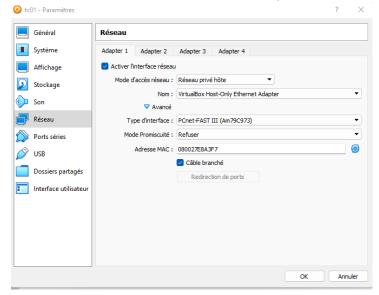


# Objectifs:

- Créer une image de TC01
- La stocker sur le serveur
- Utiliser 2 manières différentes de faire remonter les images sur TC02 et TC03

### Travail à réaliser :

- Créer l'hôte tc01 en allant chercher son adresse MAC dans l'interfaces de configuration de Virtual Box.
- Attention de ne pas donner la même adresse MAC à 2 postes
- Afin de voir l'adresse MAC de la machine on peut se rendre dans réseau sur Virtual Box



• Pour cela il faut se rendre dans la rubrique « host » de fog



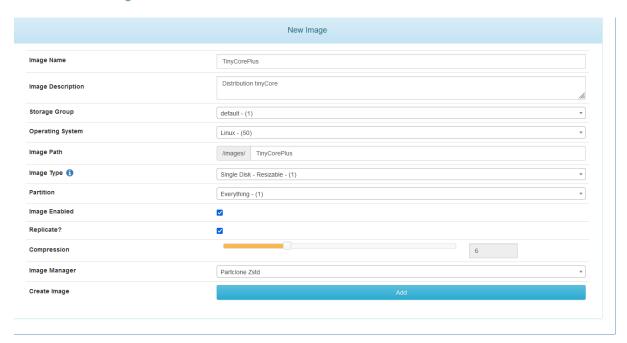
On créer l'hôte tc01



• On créer ensuite une nouvelle image **TinyCorePlus**. Ce n'est pour l'instant qu'un container. L'image n'est pas remontée. On clique ensuite sur le bouton « add ».



#### Create New Image

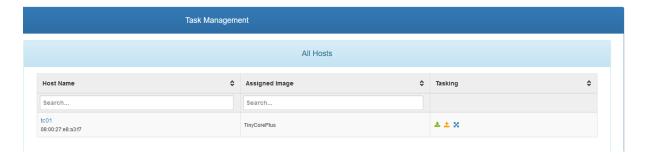


 On peut maintenant voir que dans tc01 il est possible de lier ensuite l'hôte tc01 et l'image TinyCorePlus.



• On peut vérifier que l'hôte tc01 et l'image TinyCorePlus soient liés.

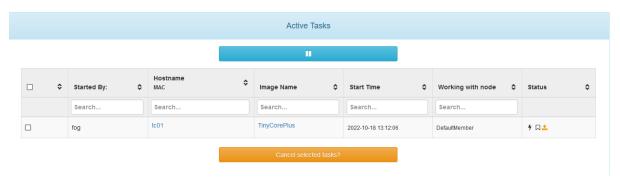




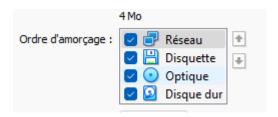
 On propose ensuite plusieurs actions. Nous souhaitons faire remonter l'image de tc01 dans le serveur Fog. Choisissez de capturer l'image. Le temps de capture dépend de la taille de l'image.



• On peut voir que la tâche est activée :

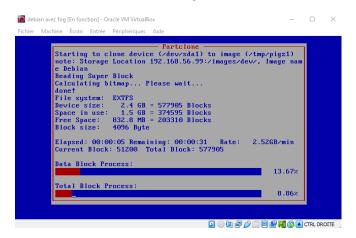


Il faut à présent redémarrer le poste tc01 afin que l'image remonte vraiment. Il faut réaliser un Boot PXE. Vérifier l'ordre de démarrage de votre machine physique (BIOS) ou machine virtuelle comme ceci.

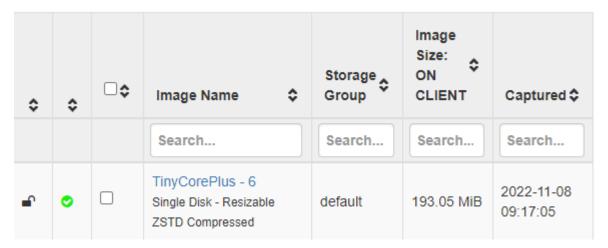


Boot PXE est le fait de démarrer sur le réseau

• Ensuite si on lance la machine tc01 on peut voir qu'elle remonte vers le conteneur que l'on a créé sur le serveur Fog.



 Si on retourne sur Fog, on peut voir la taille de l'image qui est remontée et la date à laquelle cette opération.



 On va pouvoir ensuite déployer l'image que l'on vient de remonter sur une VM complètement vide.

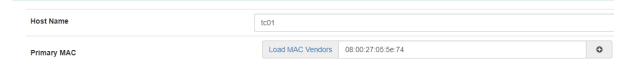
## Déploiement des images

- Créez les hôtes tc02 et tc03, associez leur l'image TinyCorePlus+.
- Tc02 : Démarrage de la machine virtuelle en Boot PXE. Faites les choix nécessaires dans les menus proposés directement sur Tc02.

- Tc03: Dans la console Fog cliquer sur déployer et valider et enfin lancer la machine virtuelle,
   l'image remonte seule sans intervention supplémentaire.
- On va commencer par créer une VM vide :



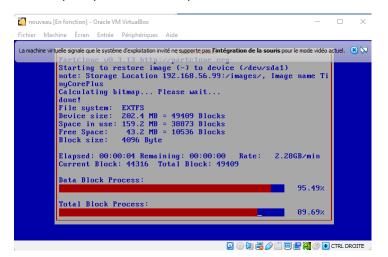
• On créer ensuite l'hôte sur l'interface Fog :



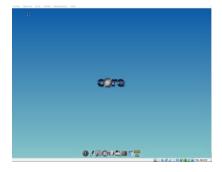
 Maintenant au lieu de cliquer sur « capture » il faut déployer l'image, pour cela il faut cliquer sur déployer l'image.



• On remet en boot PXE et on lance la machine tc01, on peut voir que l'image se déploie, cela peut prendre du temps selon la taille de la distribution que l'on déploie :

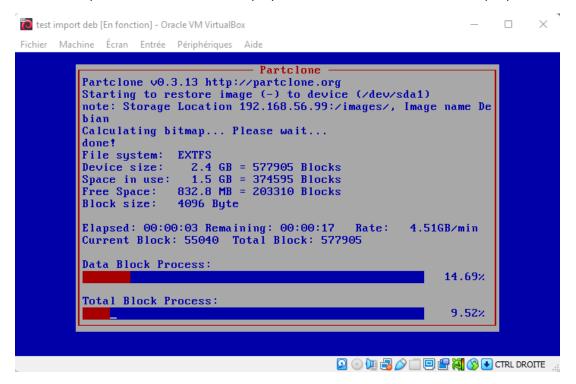


 Après avoir enlevé le boot PXE on peut voir que la machine virtuelle se déploie correctement et que l'on a accès à la machine sous TinyCore.

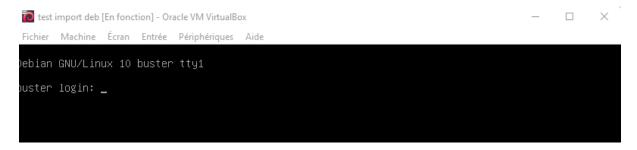


#### Avec une machine Debian

• On va maintenant faire les mêmes manipulations pour une machine Debian, l'image est récupérée et elle est ensuite déployée avec le même fonctionnement que précédemment.



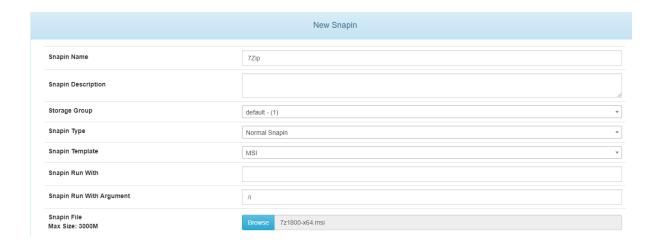
 On enlève le boot PXE dans les configurations de la machine virtuelle et on peut voir que la machine Debian s'est bien déployée sur une machine vide à la base. Snapin est un exécutable Windows.



## 7zip : Déploiement de logiciel

On commence par entrer les différentes informations ci-dessous dans la catégorie « Snapin »





• On peut décocher cette case pour éviter que la machine redémarre après l'installation.

Reboot after install	0