
FOG Project

FOG est une application open-source sous licence GPL, elle permet de :

- ❖ **Gérer un parc informatique** (inscription des machines du parc)
- ❖ **Déployer des images système** (Debian, Ubuntu, Windows, MacOS)
- ❖ **Exécuter des scripts sur un ensemble de machine**

Sommaire :

Schéma du réseau à mettre en place	1
Objectifs	2
Installation du serveur FOG sur Debian	2
Schéma du travail à réaliser	6
Création de l'image d'une machine depuis FOG	7
Objectifs : Création de l'image de tc-master depuis FOG	7
Création d'un hôte FOG	7
Création d'une image FOG	8
Lancer les tâches sur FOG	8
Capture de l'image de tc-master sur VirtualBox	9
Déploiement d'images sur des machines clones avec FOG	11
Objectifs : Déploiement de l'image TinyCore sur tc02 et tc03 avec FOG	11
Déploiement de l'image TinyCore sur la VM tc02 en PXE avec FOG	11
Déploiement de l'image TinyCore sur la VM tc03 depuis la console FOG	13
Création de l'image d'une VM Debian depuis FOG	14
Objectifs	14
Déploiement d'un logiciel avec FOG	17
Objectifs : Déploiement du logiciel 7zip sur une machine Windows avec FOG	17

Schéma du réseau à mettre en place

Le réseau sera composé de :

- La VM tc-router qui permettra d'être connecté à Internet tout en étant dans un réseau privé hôte.
- La VM srv-fog Debian qui sera le serveur où l'on installera FOG et grâce à celui-ci nous pourrons utiliser FOG.
- La machine hôte Windows qui servira à se connecter à FOG via l'adresse IP du serveur FOG.

Objectifs

Les objectifs sont les suivants :

- Installer FOG sur une machine Debian

Installation du serveur FOG sur Debian

Commandes utiles :

1. `wget` : Télécharger des fichiers à partir de divers serveurs Web.
2. `nano etc/network/interfaces` : Modifier la configuration réseau
3. `tar -xvzf` : Décompresser le contenu d'un fichier

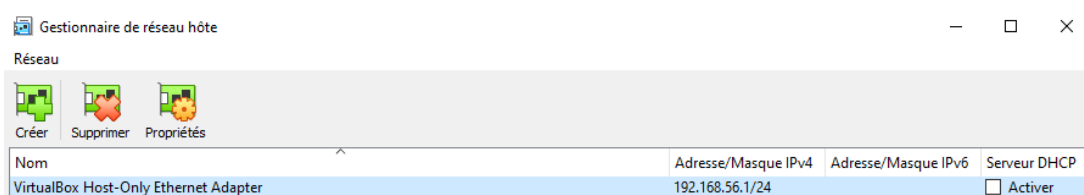
Pour tous les formats à base de Tar, vous verrez que les options de tar sont les mêmes :

- **c** : crée l'archive
- **x** : extrait l'archive
- **f** : utilise le fichier donné en paramètre
- **v** : active le mode « verbeux » (bavard, affiche ce qu'il fait).

Puis selon la compression souhaitée :

- **z** : ajoute la compression Gzip.
 - **j** : ajoute la compression Bzip.
 - **J** : ajoute la compression Lzma.
4. `cd` : se déplacer dans les répertoires et déplacer des fichiers
 5. `./` : exécuter un script ou une installation

Pour commencer nous allons **désactiver le serveur DHCP de VirtualBox** pour être sûr que la VM srv-fog récupérera bien la bonne adresse IP qu'on va lui donner.



On va maintenant pouvoir lancer la machine tc-router, ensuite mettre la VM srv-fog en **Réseau Privé Hôte**, **ajouter un cœur au processeur** et la démarrer pour pouvoir configurer son interface réseau.

```
iface enp0s3 inet static
address 192.168.56.99/24
gateway 192.168.56.254
```

Nous allons **installer FOG avec la commande wget** et mettre l'URL du lien d'installation puis nous allons **décompresser ce fichier avec la commande tar.**

```
root@srv-fog:~# wget https://github.com/FOGProject/fogproject/archive/1.5.9.tar.gz_
```

```
root@srv-fog:~# tar -xvzf 1.5.9.tar.gz_
```

Puis nous allons aller dans le répertoire /fogproject-1.5.9/bin pour lancer le script. Le répertoire /bin contient l'ensemble des fichiers exécutables.

```
root@srv-fog:~# cd fogproject-1.5.9/bin
root@srv-fog:~/fogproject-1.5.9/bin# ls
installfog.sh
root@srv-fog:~/fogproject-1.5.9/bin# _
```

Utiliser la commande **./installfog.sh** pour installer FOG sur la machine Debian

Suivre les étapes d'installation suivantes :

```
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
```

Ensuite il faudra mettre pour Serveur Hostname : **srv-fog.labosio.lan**

```
* Here are the settings FOG will use:
* Base Linux: Debian
* Detected Linux Distribution: Debian GNU/Linux
* Interface: eth0
* Server IP Address: 192.168.56.99
* Server Subnet Mask: 255.255.255.0
* Server Hostname: srv-fog.labosio.lan
* Installation Type: Normal Server
* Internationalization: 0
* Image Storage Location: /images
* Using FOG DHCP: Yes
* DHCP router Address: 192.168.56.254

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

Warning : Lors de l'installation j'ai pu rencontrer cette erreur. Elle dit que pour améliorer la sécurité, le programme d'installation créera un compte utilisateur de base de données et qu'il faut fournir le mot de passe de l'utilisateur root. Le problème étant que lorsque je mettais le mot de passe root cela ne fonctionnait pas. J'ai donc recommencé l'installation de 0 et je n'ai pas eu à nouveau ce message.

```
To improve the overall security the installer will create an
unprivileged database user account for FOG's database access.
Please provide the database *root* user password. Be assured
that this password will only be used while the FOG installer
is running and won't be stored anywhere:
```

Pour la suite de l'installation il faudra faire attention car d'abord **aller sur le site 192.168.56.99/fog** pour cliquer sur **Install/Update Now.**

```
* You still need to install/update your database schema.
* This can be done by opening a web browser and going to:

https://192.168.56.98/fog/management

* Press [Enter] key when database is updated/installed.
```

Install/Update

If you would like to backup your FOG database you can do so using MySQL Administrator or by running the following command in a terminal window (Applications->System Tools->Terminal), this will save the backup in your home directory.

```
mysqldump --allow-keywords -x -v fog > fogbackup.sql
```

Your FOG database schema is not up to date, either because you have updated or this is a new FOG installation. If this is an upgrade, there will be a database backup stored on your FOG server defaulting under the folder /home/fogDBbackups. Should anything go wrong, this backup will enable you to return to the previous install if needed.

Are you sure you wish to install or update the FOG database?

Install/Update Now

Ensuite on pourra retourner sur la machine et entrer.

L'installation est complète on peut maintenant utiliser FOG. (**Remarque :** si c'est noté 192.168.56.98 c'est car j'ai recommencé plusieurs fois et sur la capture c'était une machine où j'avais modifié l'adresse IP.)

```
* 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:
https://192.168.56.98/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/apache2/sites-available/001-fog.conf <=> /etc/apache2/sites-available/001-fog.conf.1666094
393
* /etc/dhcp/dhcpd.conf <=> /etc/dhcp/dhcpd.conf.1666094393
* /etc/vsftpd.conf <=> /etc/vsftpd.conf.1666094393
* /etc/exports <=> /etc/exports.1666094393

root@Matteo:~/fogproject-1.5.9/bin# _
```

Se connecter à FOG sur le site avec l'ID : **fog** et le mot de passe : **password**

Dashboard


System Overview

Server information at a glance.

Username	fog
Web Server	192.168.56.99
Load Average	1.45, 0.50, 0.18
System Uptime	Up: 0 days 0 hrs 1 min

Storage Group Activity

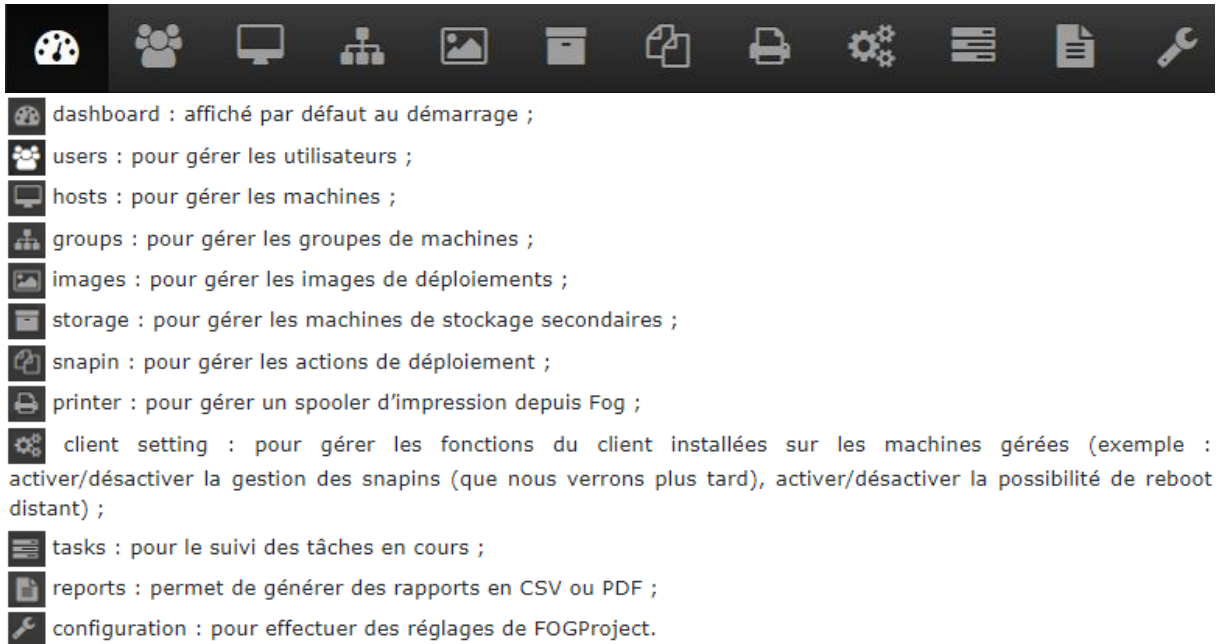
Selected groups's current activity



100%

- Free: 10
- Queued: 0
- Active: 0

default ▾



dashboard : affiché par défaut au démarrage ;

users : pour gérer les utilisateurs ;

hosts : pour gérer les machines ;

groups : pour gérer les groupes de machines ;

images : pour gérer les images de déploiements ;

storage : pour gérer les machines de stockage secondaires ;

snapi : pour gérer les actions de déploiement ;

printer : pour gérer un spooler d'impression depuis Fog ;

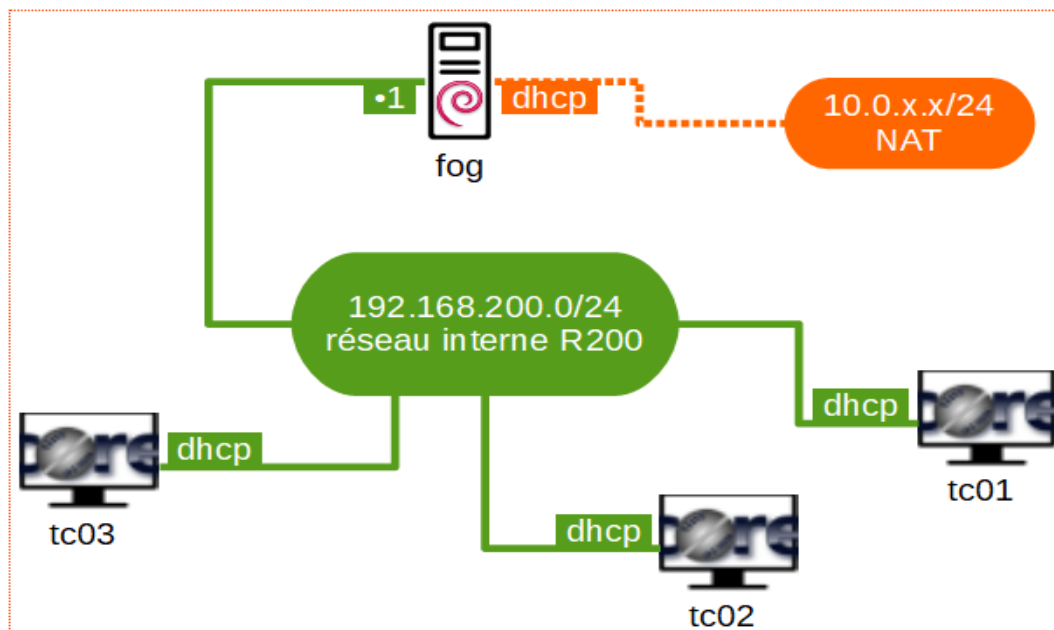
client setting : pour gérer les fonctions du client installées sur les machines gérées (exemple : activer/désactiver la gestion des snapins (que nous verrons plus tard), activer/désactiver la possibilité de reboot distant) ;

tasks : pour le suivi des tâches en cours ;

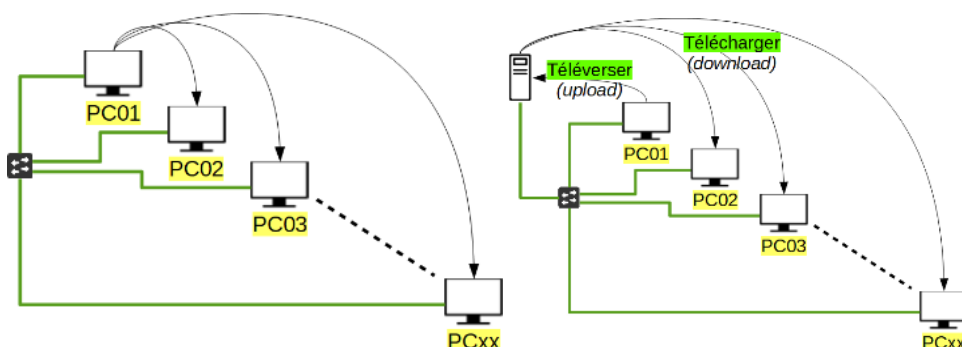
reports : permet de générer des rapports en CSV ou PDF ;

configuration : pour effectuer des réglages de FOGProject.

Schéma du travail à réaliser



Mise en place de 3 machines clones : Avec FOG on va récupérer une image sur le TC01 puis on va la déployer sur 2 clones (TC02 et TC03) en téléversant la première puis en la téléchargeant sur les autres machines.



On peut vérifier ensuite que l'hôte est bien présent dans la liste.

?	<input type="checkbox"/>	!	tc01 08:00:27:78:4f:35	No Data		TinyCorePlus
---	--------------------------	---	---------------------------	---------	--	--------------

Création d'une image FOG

Dans Image :

Créer une nouvelle image TinyCorePlus. Ce n'est pour l'instant qu'un container. L'image n'est pas remontée puis on va l'ajouter dans l'Hôte.

Create New Image

Image Name	<input type="text" value="TinyCorePlus"/>
Image Description	<input type="text"/>
Storage Group	default - (1)
Operating System	Linux - (50)
Image Path	/images/ TinyCorePlus
Image Type	Single Disk - Resizable - (1)
Partition	Everything - (1)
Image Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Replicate?	<input checked="" type="checkbox"/>
Compression	<input type="range"/> €
Image Manager	Partclone Zstd
Create Image	<input type="button" value="Add"/>

Retourner dans Hosts et **ajouter l'image dans l'hôte tc01** dans Host Image TinyCorePlus (c'est pour lier l'hôte et l'image)

Host Image	<input type="text" value="TinyCorePlus - (1)"/>
------------	-------------------------------------------------

Lancer les tâches sur FOG

Dans Task Management :

On propose ensuite plusieurs actions, nous souhaitons faire remonter l'image tc01 dans le serveur Fog alors on va donc **choisir Capture.**

tc01 08:00:27:78:4f:35	TinyCorePlus	
---------------------------	--------------	--

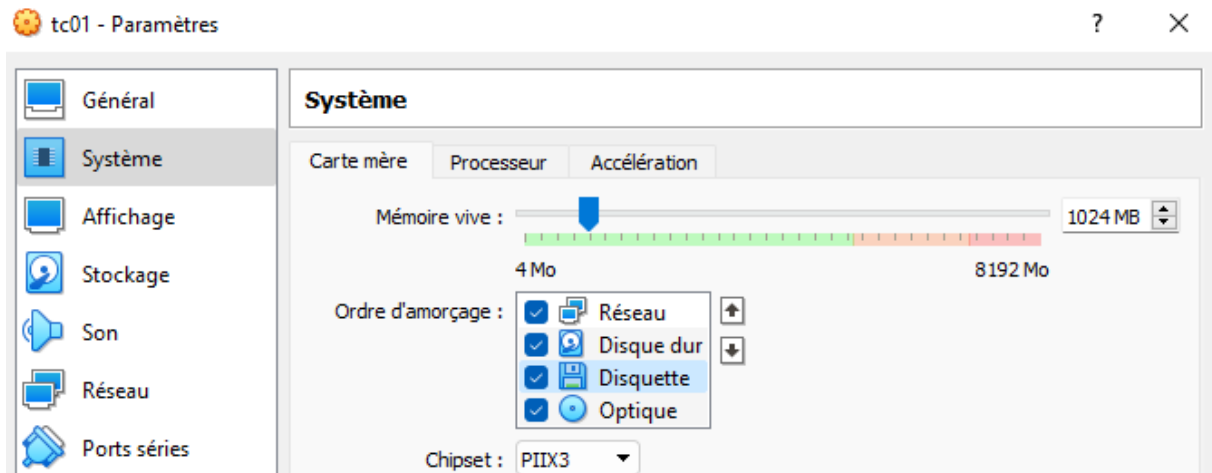
Dans Active Task :

Nous pouvons voir les tâches actives.

<input type="checkbox"/>	Started By:	Hostname MAC	Image Name	Start Time	Working with node	Status
	Search...	Search...	Search...	Search...	Search...	
<input type="checkbox"/>	fog	tc01	TinyCorePlus	2022-11-08 00:56:56	DefaultMember	⚡ 📶 🛠

Capture de l'image de tc-master sur VirtualBox

Nous allons maintenant **changer l'ordre d'amorçage** sur la VM tc-master (tc01 sur FOG) et **mettre le réseau en premier** (Boot PXE). La machine doit être en 64 bits sinon elle va se bloquer.



Quand on démarre la machine on nous demande d'entrer **le « Serveur TFTP » pour cela il suffit d'entrer l'IP du serveur FOG** c'est à dire 192.168.56.99.

```
Configuring (net0 08:00:27:20:c3:e2)..... ok
Received DHCP answer on interface net0
Please enter tftp server:192.168.56.99
```

La capture de l'image est réussie, elle est désormais stockée dans FOG et on pourra la déployer sur d'autres machines.

```

      ┌─────────── Partclone ───────────┐
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system:    EXTFS
Device size:   199.7 MB = 48745 Blocks
Space in use: 156.6 MB = 38222 Blocks
Free Space:     43.1 MB = 10523 Blocks
Block size:    4096 Byte
Syncing... OK!
Partclone successfully cloned the device (/dev/sda1) to the
image (/tmp/pigz1)

Total Time: 00:00:02 Remaining: 00:00:00
Ave. Rate:   4.70GB/min

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

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

```

Remarque : Au lycée j'ai eu une erreur lors de la capture de l'image alors j'ai essayé plusieurs choses comme prendre une nouvelle machine tc-master, j'ai également enregistré mes machines dans un nouveau répertoire. Cela a marché mais pas d'un coup j'ai dû relancer la capture de l'image plusieurs fois avant que cela marche. Hors lorsque j'ai refait chez moi cela à marcher directement sans erreur Kernel Panic ou celle vu en dessous. 🚩

```
* Using Image: TinyCorePlus
* Looking for Hard Disk..... Done
* Reading Partition Tables.....Failed
#####
An error has been detected!
#####
Init Version: 20200906
Could not find partitions (/bin/fog.upload)
Args Passed:

Kernel variables and settings:
loglevel=4 initrd=init.xz root=/dev/ram0 rw ramdisk_size=275000 web=https://192.168.56.98/fog/ consoleblank=0 rootfstype=ext4 nvme_core.default_ps_max_latency_us=0 mac=08:00:27:0c:7d:4d ftp=192.168.56.98 storage=192.168.56.98:/images/dev/storageip=192.168.56.98 osid=50 irgpoll hostname=tc03 chkdisk=0 img=TinyCorePlus imgType=n imgPartitionType=all imgid=3 imgFormat=5 PIGZ_COMP=-6 hostearly=1 pct=5 ignorepg=1 type=up
#####
Computer will reboot in 1 minute
#####
```

Face à l'erreur IO APIC il y a une solution radicale qui marche : Lors du démarrage de la machine le message s'affiche, **il faudra cliquer sur échap.**

```

Ubuntu 8.04, kernel 2.6.24-16-server
Ubuntu 8.04, kernel 2.6.24-16-server (recovery mode)
Ubuntu 8.04, memtest86+

```

On va cliquer sur **–e** pour sélectionner le premier.

```

root (hd0,0)
kernel /vmlinuz-2.6.24-16-server root=/dev/mapper/metasploitable-roo→
initrd /initrd.img-2.6.24-16-server
quiet

```

On va appuyer sur **–e** pour éditer root.

```


[ Minimal BASH-like line editing is supported.  For
  the first word, TAB lists possible command
  completions.  Anywhere else TAB lists the possible
  completions of a device/filename.  ESC at any time
  exits. ]

grub edit> root (hd0,0) noapic_

```

Ecrire **noapic** à la suite. Reproduire la même chose mais sur **kernel** en dessous de **root**, une fois fait on peut quitter en appuyant sur **–b**.

Après avoir fait la capture de l'image on peut aller vérifier sur FOG pour voir si l'image est bien présente.

		<input type="checkbox"/>	TinyCorePlus - 1 Single Disk - Resizable ZSTD Compressed	default	190.45 MiB	2022-11-08 00:32:54
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------	---------	------------	------------------------

Déploiement d'images sur des machines clones avec FOG

Objectifs : Déploiement de l'image TinyCore sur tc02 et tc03 avec FOG

Les objectifs sont les suivants :


- Créez les hôtes tc02 et tc03 puis associez leur image TinyCorePlus
- tc02 : Démarrage de la VM 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 VM, l'image remonte seule sans intervention supplémentaire

Pour la création des hôtes nous l'avons déjà vu pour tc01, il suffit de reprendre les mêmes étapes sur FOG, puis il faudra créer des VM vides sur VirtualBox et reprendre leurs adresses MAC ; De plus il ne faudra pas oublier de mettre les deux machines en Réseau Privé Hôte et également mettre un cœur en plus.

Déploiement de l'image TinyCore sur la VM tc02 en PXE avec FOG

Créer une machine vide et déployer l'image

- ☐ Ne pas ajouter de disque dur virtuel
☒ Créer un disque dur virtuel maintenant
☐ Utiliser un fichier de disque dur virtuel existant





 srv-backup1-disk1.vdi (Normal, 8,00 Gio) 

Nous allons récupérer l'adresse MAC puis créer l'hôte sur FOG.

Host Name	tc02
Primary MAC	Load MAC Vendors <input type="text" value="080027267C9A"/>
Host Description	<input type="text"/>
Host Product Key	<input type="text"/>
Host Image	TinyCorePlus - (1) ▼


Modifier l'ordre d'amorçage de la VM tc02.

Ordre d'amorçage :

<input checked="" type="checkbox"/>		Réseau	↑
<input checked="" type="checkbox"/>		Disquette	↓
<input checked="" type="checkbox"/>		Optique	
<input checked="" type="checkbox"/>		Disque dur	

Cette fois-ci nous ne voulons pas capturer l'image mais plutôt la déployer donc dans les Task nous allons cliquer sur Deploy.

Info ▼	General	Basic Tasks	Active Directory	Printers	Snapins	Service Settings	Power Management
Inventory	Virus History	Login History	Image History	Snapin History	Membership	Delete	

Main Menu List All Hosts Create New Host	Host Tasks <div>  <p>Deploy</p> </div> <p>Deploy action will send an image saved on the FOG server to the client computer with all included snapins.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

On peut démarrer la VM tc02 et on peut remarquer le même processus que pour la capture sur tc-master.

```

Partclone
Partclone v0.3.13 http://partclone.org
Starting to restore image (-) to device (/dev/sda1)
note: Storage Location 192.168.56.99:/images/, Image name TinyCorePlus
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system: EXTFS
Device size: 199.7 MB = 48745 Blocks
Space in use: 156.6 MB = 38222 Blocks
Free Space: 43.1 MB = 10523 Blocks
Block size: 4096 Byte

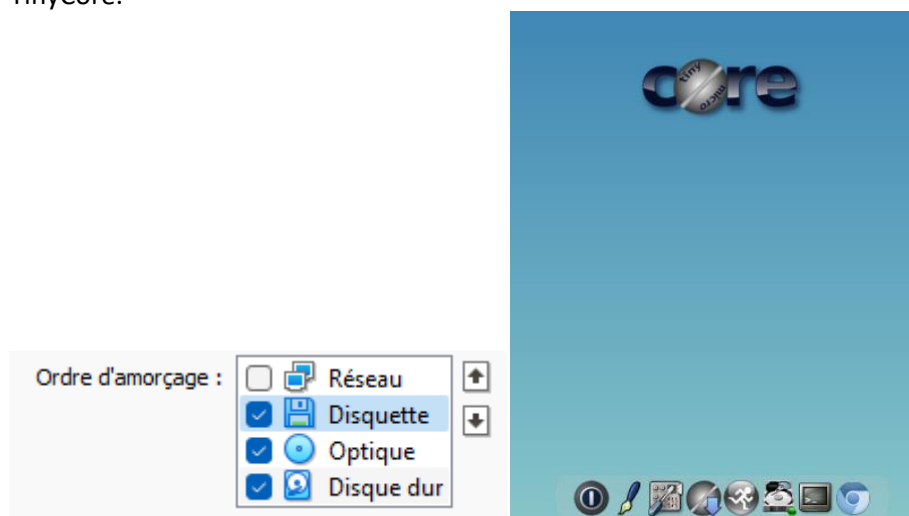
Total Time: 00:00:02 Remaining: 00:00:00
Ave. Rate: 4.70GB/min

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

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

```

Une fois que le déploiement est fini on va décocher la case du réseau pour ne pas relancer le déploiement, ensuite on va démarrer la machine et nous pourrons voir que c'est une machine TinyCore.



Déploiement de l'image TinyCore sur la VM tc03 depuis la console FOG

Comme pour la machine tc02, nous allons créer une VM vide, nous allons mettre la machine en Réseau Privé Hôte, mettre 2 cœurs au processeur et modifier l'ordre d'amorçage en mettant le Réseau en premier.

Ensuite nous allons aller sur FOG pour créer l'hôte avec son adresse MAC correspondante mais attention nous n'allons pas utiliser le déploiement dans les tâches de FOG. On va démarrer la VM tc03 directement et on ira choisir Deploy dans l'interface pour déployer l'image de TinyCore.

```
Host is registered as tc03!
-----
Boot from hard disk
Run Memtest86+
Update Product Key
Deploy Image
Join Multicast Session
Quick Host Deletion
Client System Information (Compatibility)
```

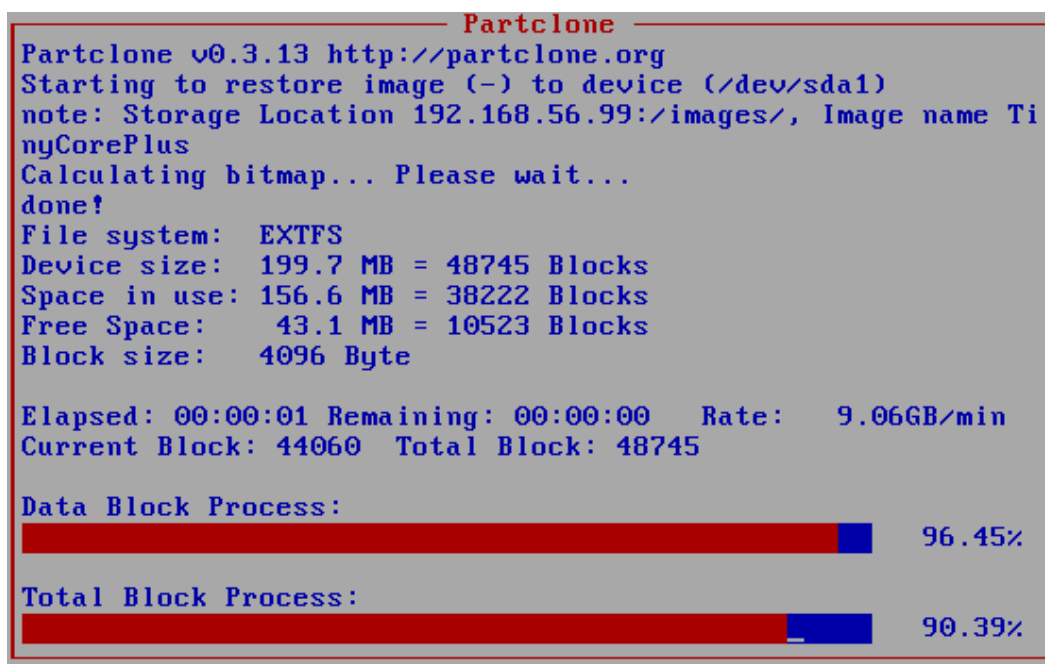
Il faudra par la suite **entrer les identifiants de FOG** pour démarrer le déploiement. (**Attention** : Le clavier est en QWERTY.)

```

Username:
fog_____

Password:
*****

```



Création et déploiement d'une image Debian sur FOG

Objectifs : Création et déploiement de czimage avec FOG

Les objectifs sont les suivants :

- Créer l'image d'une VM Debian
- Déployer cette image sur un clone

Nous allons faire la capture de l'image de czimage et donc pour cela on va commencer par récupérer l'adresse MAC et de **créer l'hôte sur FOG**.

Host Name	tc04
Primary MAC	Load MAC Vendors <input type="text" value="080027B0CAB2"/>

Puis on va **créer l'image de czimage**.

New Image

Image Name	CzImage
Image Description	
Storage Group	default - (1)
Operating System	Linux - (50)
Image Path	/images/ CzImage
Image Type	Single Disk - Resizable - (1)
Partition	Everything - (1)
Image Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Replicate?	<input checked="" type="checkbox"/>
Compression	<input type="range" value="6"/> 6
Image Manager	Partclone Zstd
Create Image	Add

On va **ajouter l'image dans l'option de tc04** (czimage sur VirtualBox) dans Host.

Host Image	CzImage - (4)
------------	---------------

Ensuite nous allons **faire la Capture dans les tâches**.

Active Tasks

<input type="checkbox"/>	Started By:	Hostname MAC	Image Name	Start Time	Working with node	Status
	<input type="text" value="Search..."/>	<input type="text" value="Search..."/>	<input type="text" value="Search..."/>	<input type="text" value="Search..."/>	<input type="text" value="Search..."/>	
<input type="checkbox"/>	fog	tc04	CzImage	2022-11-08 09:25:45	DefaultMember	

Sur VirtualBox, nous **allons mettre le Réseau en premier dans l'ordre d'amorçage**.



Démarrer la machine czimage pour faire la capture de l'image.

Déploiement d'un logiciel avec FOG

Objectifs : Déploiement du logiciel 7zip sur une machine Windows avec FOG

Les objectifs sont les suivants :

- Installer le Client FOG sur Windows
- Déployer l'application 7zip avec FOG

Créer une VM Windows et modifier sa configuration réseau pour faire en sorte qu'elle soit dans le réseau 192.168.56.0 et qu'elle accède à Internet.

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 56 . 97

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 56 . 254

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 8 . 8 . 8 . 8

Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Sur FOG, ajouter l'hôte Windows avec son adresse MAC.

Host Name	Windows	
Primary MAC	Load MAC Vendors	0800279D053F

Dans Snapin :

Créer un snapin (tout ce qui est exécutable par la machine), il faudra **mettre comme template MSI.**
 Ne pas oublier **d'ajouter 7zip dans le fichier snapin.**

MSI est un moteur d'installation, de mise à jour et de désinstallation de logiciels fournis avec Windows.

Snapin Name	7zip
Snapin Description	
Storage Group	default - (1)
Snapin Type	Normal Snapin
Snapin Template	MSI
Snapin Run With	msiexec.exe
Snapin Run With Argument	/i
Snapin File Max Size: 3000M	<input type="button" value="Browse"/> 7z1800-x64.msi

Puis **décocher la case suivante.**

Reboot after install ☐

Dans la liste des snapins on retrouve 7zip, cliqué dessus puis **aller dans Membership pour ajouter l'hôte de Windows.**

Snapin Membership

☒ Check here to see what hosts can be added

Add Hosts

<input type="checkbox"/>	Host Name
	Search...
<input type="checkbox"/>	tc01
<input type="checkbox"/>	tc02
<input type="checkbox"/>	tc03
<input type="checkbox"/>	tc04
<input type="checkbox"/>	tc05
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows

Ensuite dans Hosts nous allons cliquer sur notre hôte Windows puis nous allons **aller dans Basic Task** et **cliquer sur Advanced**. Nous aurons toute une liste avec plein de fonctionnalités possibles sur FOG et **celle qui nous intéresse est Single Snapin**.



Single Snapin

This option allows you to send a single snapin to a host. (Requires FOG Client to be installed on client)

Choisir le snapin 7zip pour l'installer.

Advanced Settings

Please select the snapin you want to install

7-zip - (1)

☐ Wake on lan?

☒ Schedule instant

☐ Schedule delayed

☐ Schedule cron-style

Create Single Snapin
Tasking

Task

Nous pouvons désormais lancer la machine Windows et **installer le client FOG**.

Credits

FOG Client

Donate to FOG

Nous devons **prendre Smart Installer**.

New Client and Utilities

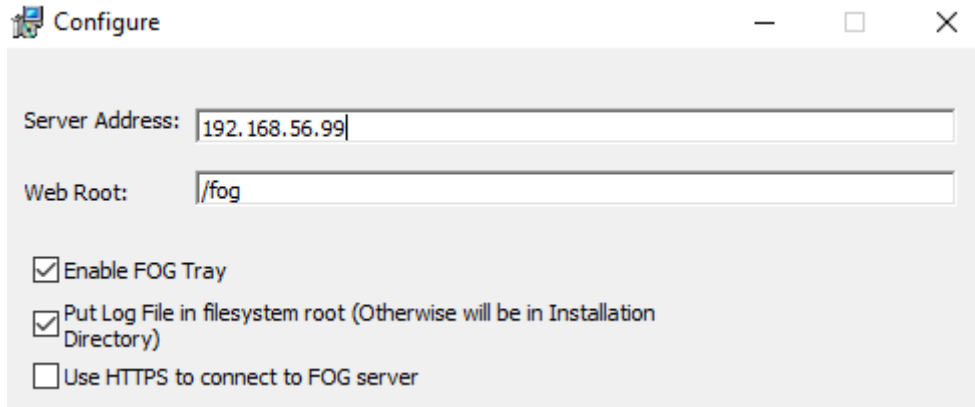
The installers for the fog client
Client Version: 0.12.0

Cross platform, more secure, faster,
and much easier on the server.
Especially when your organization has
many hosts.

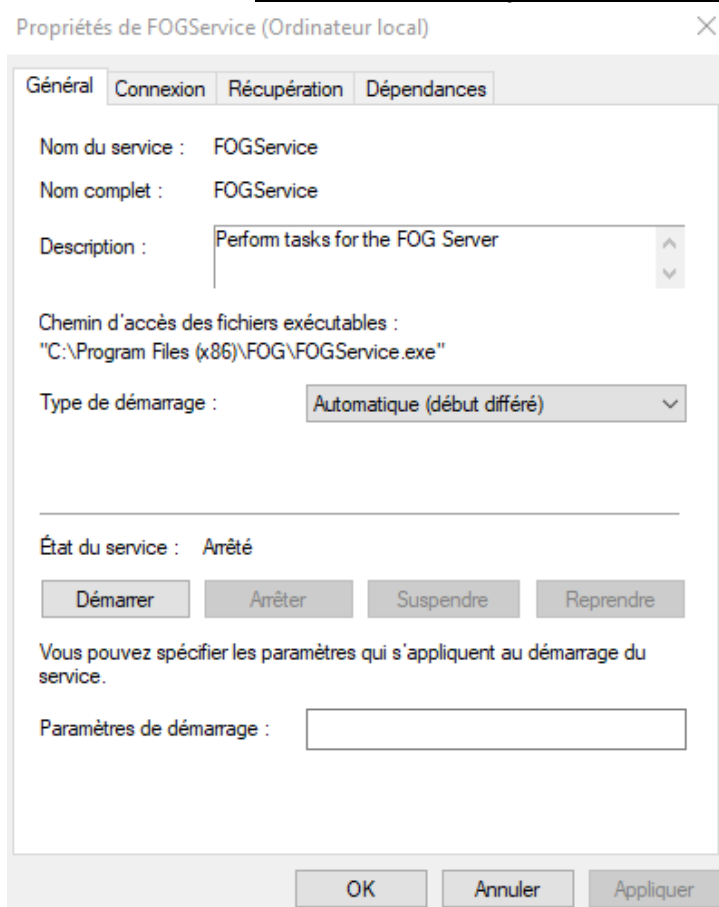
MSI -- Network Installer

Smart Installer (Recommended)

Lorsqu'on démarre l'installation du client, nous devons **mettre l'adresse du serveur FOG.**



Ensuite nous devons **aller sur les Services pour démarrer le service de FOGService.**



Lorsqu'on retourne sur FOG on peut voir un nouvel hôte et **nous devons l'approuver.**

?	<input type="checkbox"/>	!	DESKTOP-63O6BG5 08:00:27:ab:47:63	No Data		
---	--------------------------	---	--------------------------------------	---------	--	--

Cet hôte est la machine Windows après avoir pris le client car si on va voir le nom de la machine c'est bien le même.

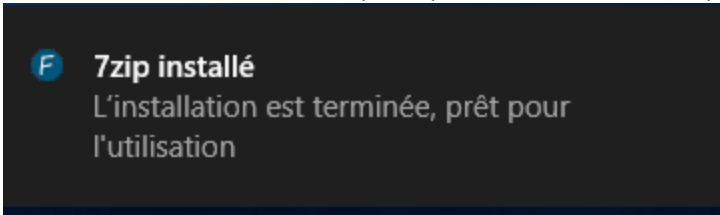
Nom de l'appareil DESKTOP-63O6BG5

Ensuite j'ai fait la même chose qu'avec l'hôte Windows c'est-à-dire que j'ai ajouté le snapin 7zip à l'hôte.

<input type="checkbox"/>	DESKTOP-63O6BG5
<input type="checkbox"/>	Windows

Puis j'ai été dans les Tâches avancées pour cliquer sur Single Snapin. Pour finir on peut relancer la VM Windows pour voir si 7zip s'installe réellement.

La tâche s'effectue et nous voyons que l'installation de 7-zip s'est faite.



Si on cherche 7zip dans la barre de recherche on peut voir qu'il est bien là.

