

FOG PROJECT

Table des matières

Installation FOG	2
Télécharger le fichier TAR.GZ	2
la commande pour dziper le fichier	2
L'installation de FOG debute	3
Vous pouvez vous connecter sur l'interface web de FOG, http://10.100.30.54/fog	8
Une fois connecter,	8
Dans image management, create a new image	12
Ensuite ajouter l'image	13
Maintenant nous allons créer un snapin cela permet de lancer des scripts a distance.	16
le client Fog	18

Installation FOG

Pour commencer aller sur le site web : <https://fogproject.org/download>

Télécharger le fichier TAR.GZ

Downloading

You can download a pre-packaged tarball or ZIP archive of the latest release of FOG Project, v1.5.9: [TAR.GZ](#) or [ZIP](#). Please verify that your download matches one of the following checksums:

```
md5: 6b0ec40db0225759bea81f037fad1506 fogproject-1.5.9.tar.gz
sha1: 17f259fcc3e3d5d863c097c2d399432d0f6aeba7 fogproject-1.5.9.tar.gz
md5: a91e84daefc119fa77ed8f18573787e2 fogproject-1.5.9.zip
sha1: 5ec954f09418f0d67b3fabdde2c72330d5eb30d4 fogproject-1.5.9.zip
```

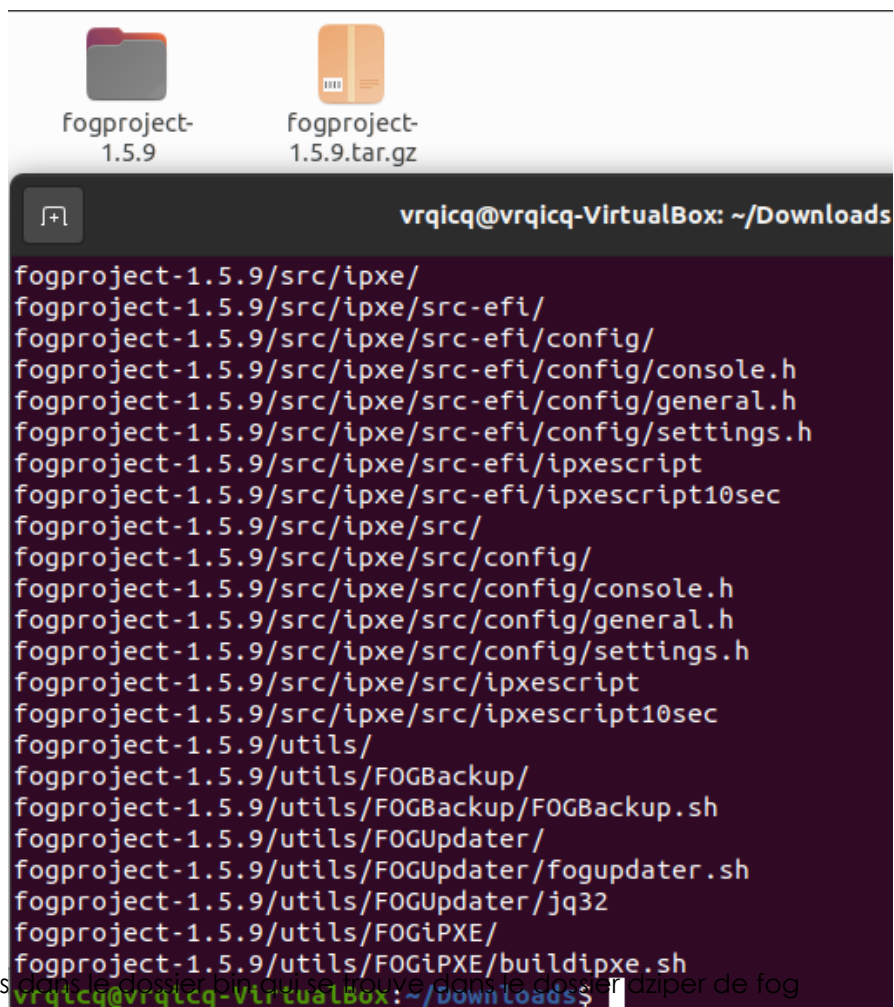
Une fois télécharger, placer votre terminal où se trouve le fichier TAR.GZ

- cd home/vraica/Downloads

```
vrqicq@vrqicq-VirtualBox:/$ cd home/vrqicq/Downloads/
```

la commande pour dziper le fichier

- tar -xvzf fogproject-1.5.9.tar.gz



Ensuite placer vous dans le dossier bin qui se trouve dans le dossier dziper de fog

- cd home/vraica/Downloads/fogproject-1.5.9/bin/

```
vrqicq@vrqicq-VirtualBox:~/Downloads/fogproject-1.5.9/bin$
```

Une fois placer dans le dossier lancer la commande

```
- sudo ./installfog.sh
```

```

vrqicq@vrqicq-VirtualBox:~/Downloads/fogproject-1.5.9/bin$ sudo ./installfog.sh
[sudo] password for vrqicq:
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: 1.5.9 Installer/Updater

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]

```

L'installation de FOG debute

Dans notre cas nous sommes sur une distribution Ubuntu, Donc nous choisirons l'option N°[2]

```
Version: 1.5.9 Installer/Updater

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
```

Ensuite nous allons choisir le type d'installation, nous répondrons [N] pour normal

Starting Debian based Installation

FOG Server installation modes:

* Normal Server: (Choice N)

This is the typical installation type and will install all FOG components for you on this machine. Pick this option if you are unsure what to pick.

* Storage Node: (Choice S)

This install mode will only install the software required to make this server act as a node in a storage group

More information:

<http://www.fogproject.org/wiki/index.php?title=InstallationModes>

What type of installation would you like to do? [N/s (Normal/Storage)] n

Ensuite on nous demande si nous voulons changer l'interface réseau, dans notre cas nous allons répondre [N] pour non.

We found the following interfaces on your system:

* enp0s3 - 10.100.30.54/26

Would you like to change the default network interface from enp0s3?
If you are not sure, select No. [y/N] n

Ensuite il nous demande si nous voulons un serveur DHCP pour notre fog, nous allons répondre [Y] pour yes

Et si vous le voulez vous pouvez définir votre adresse IP pour le SRV DHCP, Pour notre cas nous laissons par défaut [entrée]

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? [10.100.30.1]

Ensuite il nous demande si nous voulons un DNS avec notre DHCP, nous répondons par [y] pour yes

Vous pourriez alors définir une adresse IP pour votre DNS (par exemple 8.8.8.8 pour google), Pour notre cas nous laissons par défaut [entrée]

Would you like DHCP to handle DNS? [Y/n] y
What DNS address should DHCP allow? [127.0.0.53]

Ensuite il nous demande si nous voulons utiliser le SRV DHCP pour le service fog, nous répondons [y] pour yes

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

Ensuite il nous demande si nous voulons ajouter une langue, Nous répondons par [n] pour non

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

Ensuite il nous demande si nous voulons activer le HTTPS pour notre SRV FOG, nous répondons par [n] pour non

```
Using encrypted connections is state of the art on the web and we
encourage you to enable this for your FOG server. But using HTTPS
has some implications within FOG, PXE and fog-client and you want
to read https://wiki.fogproject.org/HTTPS before you decide!
Would you like to enable secure HTTPS on your FOG server? [y/N] n
```

Pour finir il nous demande si nous voulons gener un certificat, pour nos cas nous repondrons par [n] pour non

```
Which hostname would you like to use? Currently is: vrqicq-VirtualBox
Note: This hostname will be in the certificate we generate for your
FOG webserver. The hostname will only be used for this but won't be
set as a local hostname on your server!
Would you like to change it? If you are not sure, select No. [y/N] n
```

Il nous demande si nous somme sur de notre installation, nous repondrons [y] pour oui

```
#####
# 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: Ubuntu
* Interface: enp0s3
* Server IP Address: 10.100.30.54
* Server Subnet Mask: 255.255.255.192
* Server Hostname: vrqicq-VirtualBox
* Installation Type: Normal Server
* Internationalization: 0
* Image Storage Location: /images
* Using FOG DHCP: Yes
* DHCP router Address: 10.100.30.1

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

L'installation de tout les paquet nessesaire au fonctionnement de FOG s'installe, voici un extres de la page

```

* Configuring services

* Setting up fogproject user.....OK
* Locking fogproject as a system account.....OK
* Setting up fogproject password.....OK
* Stopping FOGMulticastManager.service Service.....OK
* Stopping FOGImageReplicator.service Service.....OK
* Stopping FOGSnapinReplicator.service Service.....OK
* Stopping FOGScheduler.service Service.....OK
* Stopping FOGPingHosts.service Service.....OK
* Stopping FOGSnapinHash.service Service.....OK
* Stopping FOGImageSize.service Service.....OK
* Setting up and starting MySQL.....OK
* Setting up MySQL user and database.....OK
* Backing up user reports.....Done
* Stopping web service.....OK
* Setting up Apache and PHP files.....OK
* Testing and removing symbolic links if found.....OK
* Backing up old data.....OK
* Copying new files to web folder.....OK
* Creating config file.....OK
* Creating redirection index file.....OK
* Downloading kernel, init and fog-client binaries.....Done
* Copying binaries to destination paths.....OK
* Enabling apache and fpm services on boot.....OK
* Creating SSL CA.....OK
* Creating SSL Private Key.....OK
* Creating SSL Certificate.....OK
* Creating auth pub key and cert.....OK
* Resetting SSL Permissions.....OK
* Setting up Apache virtual host (no SSL).....OK
* Starting and checking status of web services.....OK
* Changing permissions on apache log files.....OK
* Backing up database.....Done

```

Une fois terminer, vous aller devoir aller sur votre navigateur web, sur le lien

<http://10.100.30.54/fog/management>

```

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

http://10.100.30.54/fog/management

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

```

Une fois sur le lien

← → ↻ 10.100.30.54/fog/management/?node=schema ☆ 📧 ⬇️ ☰

FOG Project

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 cliquer sur install/update Now

Puis executer cet commande de le terminal

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

```
vrqicq@vrqicq-VirtualBox:/$ sudo -su root
[sudo] password for vrqicq:
root@vrqicq-VirtualBox:/# mysqldump --allow-keywords -x -v fog > fogbackup.sql
-- Connecting to localhost...
-- Retrieving table structure for table clientUpdates...
-- Sending SELECT query...
-- Retrieving rows...
-- Retrieving table structure for table dirCleaner...
-- Sending SELECT query...
-- Retrieving rows...
-- Retrieving table structure for table globalSettings...
-- Sending SELECT query...
-- Retrieving rows...
-- Retrieving table structure for table greenFog...
-- Sending SELECT query...
```

Ensuite retourne sur la page d'installation de fog (terminal) press [entree]

Le serveur FOG démarre tout les processus d'utilisation

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

http://10.100.30.54/fog/management

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

* Update fogstorage database password.....OK
* Granting access to fogstorage database user.....OK
* Setting up storage.....OK
```

Une fois les processus demarrer, vous pouvez acceder a la page web d'administration de FOG

```
* 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://10.100.30.54/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.1645693840
* /etc/vsftpd.conf <=> /etc/vsftpd.conf.1645693840
* /etc/exports <=> /etc/exports.1645693840

vrqicq@vrqicq-VirtualBox:~/Downloads/fogproject-1.5.9/bin$
```

Vous pouvez vous connecter sur l'interface web de FOG, <http://10.100.30.54/fog>

FOG Project

Username

Password

Language English

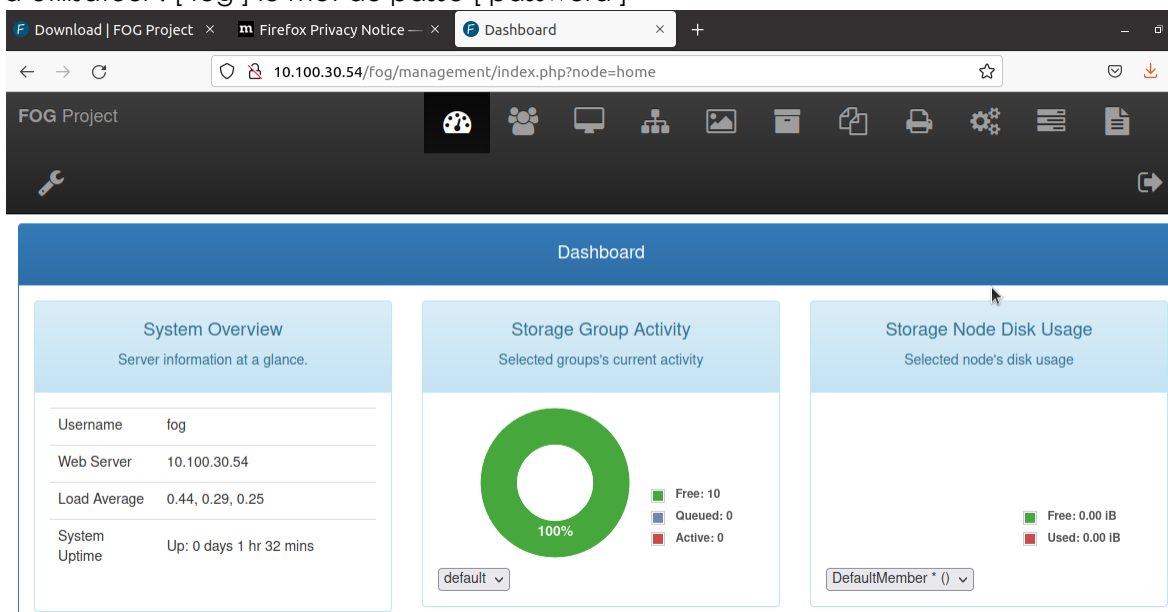
Login

Estimated FOG Sites: 3556

Latest Version: 1.5.9

Latest Development Version: 1.5.9.122

Le nom d'utilisateur : [fog] le mot de passe [password]



Une fois connecter,

A votre FOG une etape importante reste a effectuer, vous aller devoir metre votre SRV Ubuntu en IP statique, attention l'ip statique qui doit lui etre associer et celle qu'il avais lors de l'installation de FOG dans notre cas 10.100.30.54

Cancel **Wired** Apply

Details Identity **IPv4** IPv6 Security

IPv4 Method

☐ Automatic (DHCP) ☐ Link-Local Only

☒ Manual ☐ Disable

☐ Shared to other computers

Addresses

Address	Netmask	Gateway	
10.100.30.54	255.255.255.192	10.100.30.1	

DNS Automatic ☒

8.8.8.8

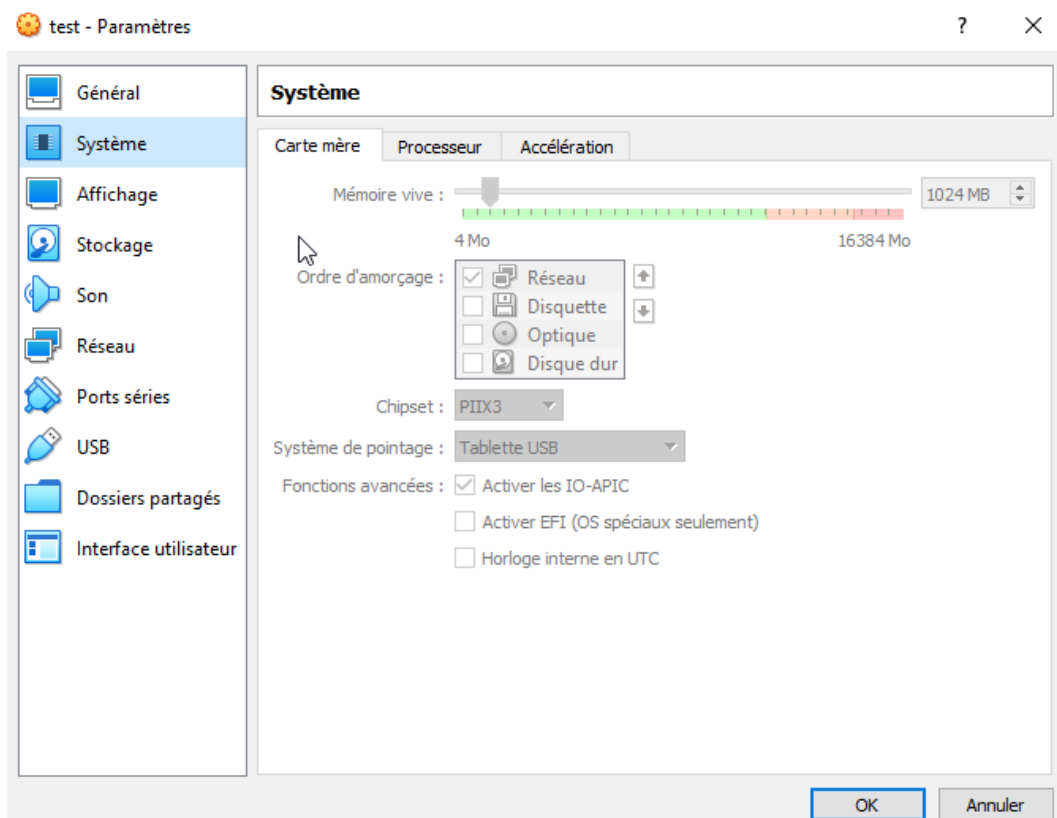
Separate IP addresses with commas

Le DNS et a ajouter pour avoir Internet j'ai donc mis les DNS de google soit 8.8.8.8

Une fois effectuer, nous allons repertorier un hoste pour ce faire nous allons cree une nouvelle VM afin de la faire remontée

Dans virtualbox, nouvelle VM avec les parametre par default. Une fois cree nous allons parametre la VM

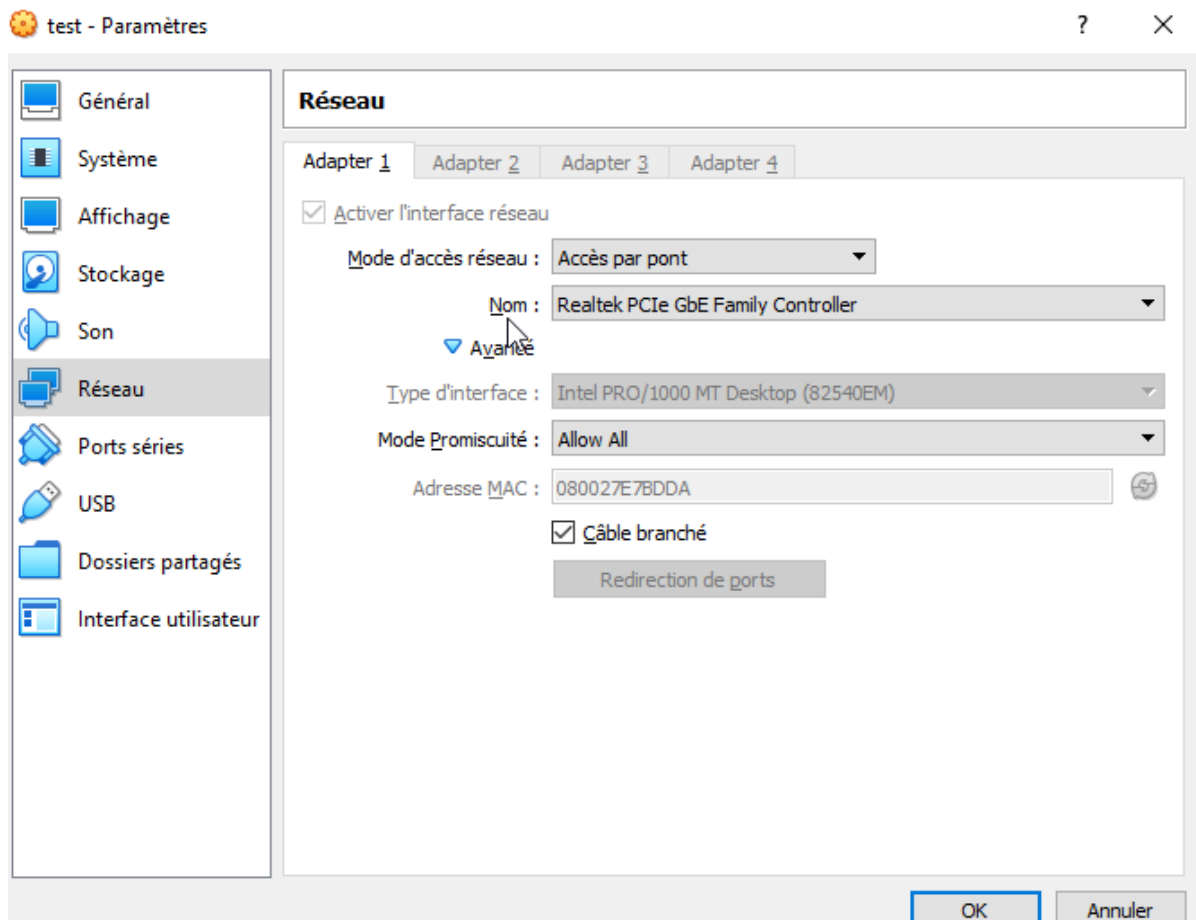
Dans parametre, système nous allons activer dans l'ordre d'amorcage le reseau et desactiver le reste a fin de force le boot PXE



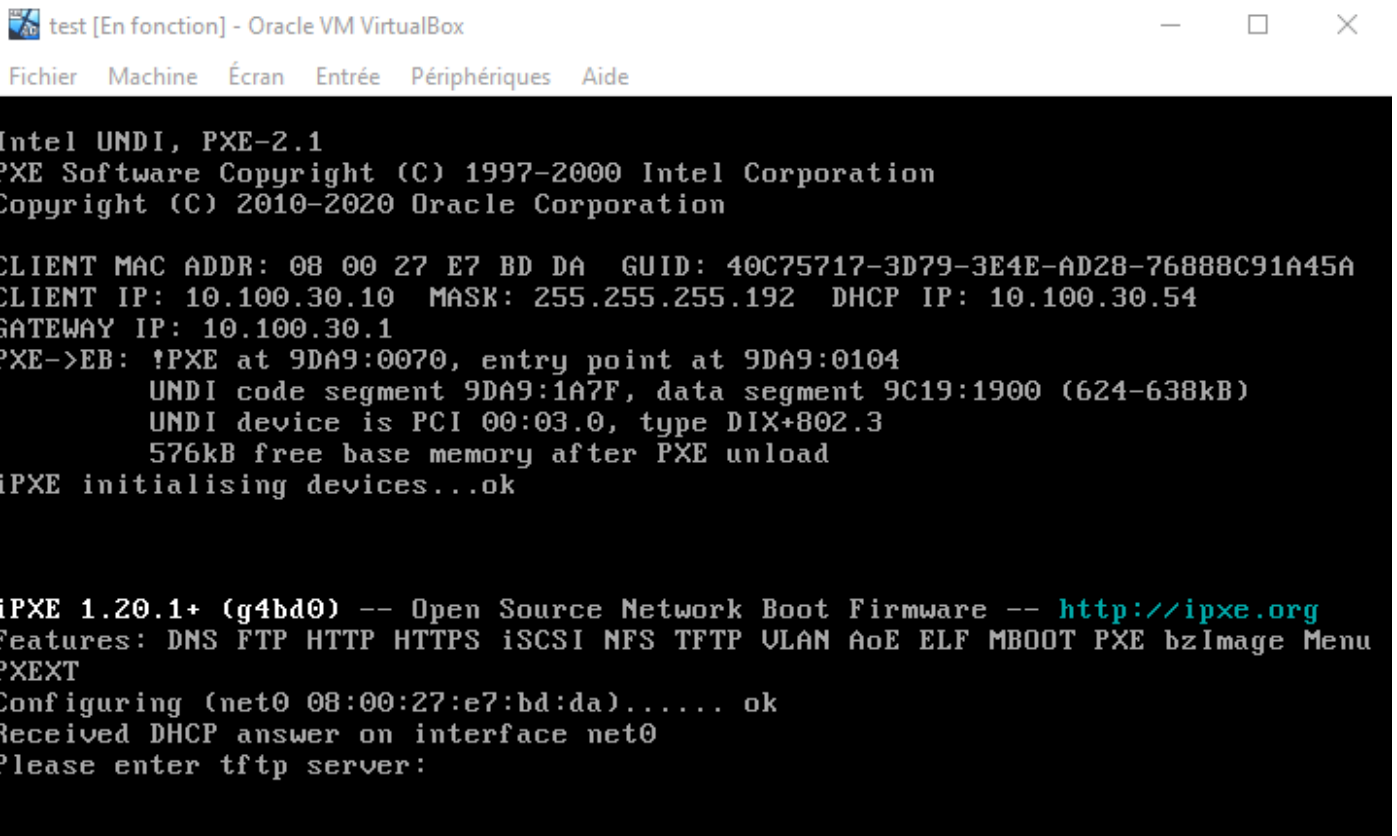
Ensuite dans parametre, Réseau il faudra activer l'interface reseau

Mode d'accès reseau : acces par pont, il faut ensuite choisir votre carte reseau qui comunique avec la VM FOG

Dans avance il faut mondfier le mode de promiscuité pour allow all (verifier que cet etape a était effectuer aussi sur la VM FOG)



Une fois ces étapes complètes, vous pouvez démarrer la VM test



Le boot PXE a bien fonctionner, On nous demande quel et notre SRV tftp nous lui donnons l'IP du serveur fog 10.100.30.54

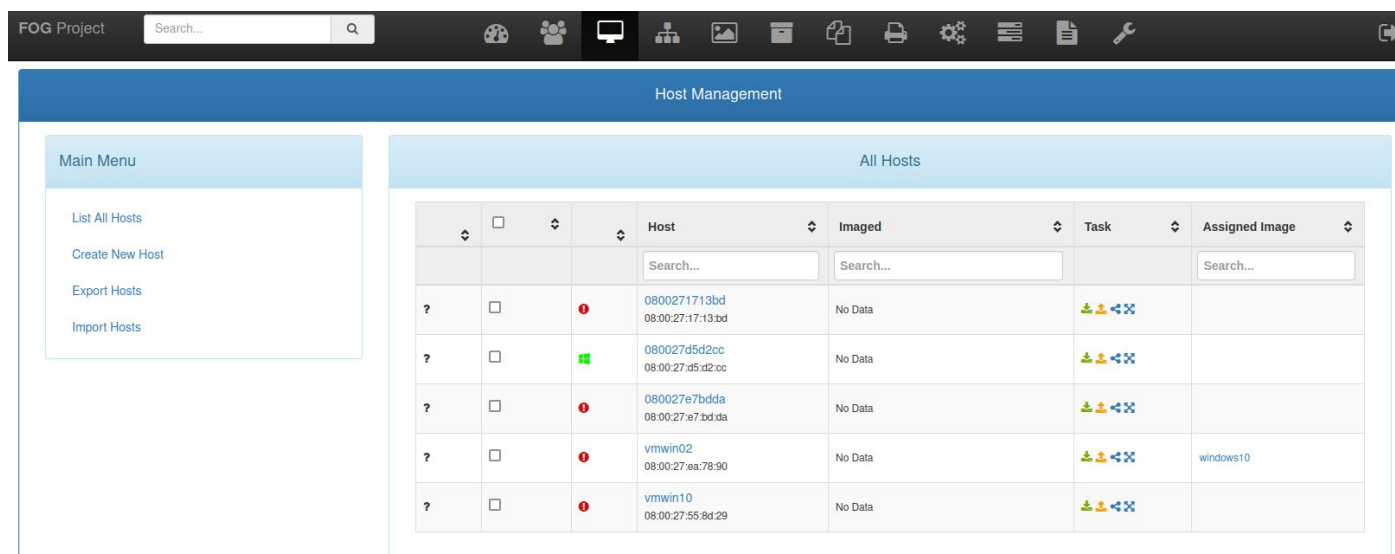
```
Host is registered as 080027e7bdda!
-----
Boot from hard disk
Run Memtest86+
Update Product Key
Deploy Image
Join Multicast Session
Quick Host Deletion
Client System Information (Compatibility)
```

FOG Project

Open Source Computer Cloning Solution

Une fois le PXE lancer le SRV TFTP trouve, vous serait sur cet page fog project

Ici selectionner Quick host detection, pour inventorier votre machine dans FOGUne fois ce processus terminer la VM, reboot l'inventaire et fini



			Host	Imaged	Task	Assigned Image
?	☐		0800271713bd 08:00:27:17:13:bd	No Data	   	
?	☐		080027d5d2cc 08:00:27:d5:d2:cc	No Data	   	
?	☐		080027e7bdda 08:00:27:e7:bd:da	No Data	   	
?	☐		vmwin02 08:00:27:ea:78:90	No Data	   	windows10
?	☐		vmwin10 08:00:27:55:8d:29	No Data	   	

Nous pouvons retrouver l'hostes que nous avons remonter dans host management, list all hosts

Nous allons ensuite cree une Image d'un PC

Dans image management, create a new image

Image Management

Main Menu

- List All Images
- Create New Image
- Export Images
- Import Images
- Multicast Image

New Image

Image Name

Image Description

Storage Group

default - (1)

Operating System

Windows 10 - (9)

Image Path

/images/

Image Type i

Single Disk - Resizable - (1)

Partition

Everything - (1)

Image Enabled

☒

Replicate?

☒

Compression

6

Image Manager

Partclone Gzip

Create Image

Add

Pour que cela marche nous devons renseigner quelque information essentiel

Storage groupe : default

Operating system : windows 10 ou une autre suivant ce que vous voulez faire (linux par exemple)

Image type : multiple partition image – all disks (not resizable)-3

Partition : everything

Image manager : partclone Gzip

New Image

Image Name

nom-image

Image Description

Storage Group

default - (1)

Operating System

Windows 10 - (9)

Image Path

/images/ nom-de-image

Image Type i

Multiple Partition Image - All Disks (Not Resizable) - (3)

Partition

Everything - (1)

Image Enabled

☒

Replicate?

☒

Compression

6

Image Manager

Partclone Gzip

Create Image

Add

Ensuite ajouter l'image



Image added!

Une fois effectuer, dans host selectionner le PC avec le quel vous voulez sauvergarder l'image

	☐		Host	Imaged	Task	Assigned Image
			Search...	Search...		Search...
?	☐	!	080027e7bdda 08:00:27:e7:bd:da	No Data		
?	☐	!	080027ea7890 08:00:27:ea:78:90	No Data		

Pour notre cas, nous avons ajouter une autre VM, qui posede un windows déjà installer.

Une fois la VM selectionner, nous allons attribuer l'image que nous avons cree plus haut, soit windows pour notre exemple

Host Management Edit: 080027ea7890

Info ▾
Login History

General
Image History

Basic Tasks
Snapin History

Active Directory
Membership

Printers
Delete

Snapins

Service Settings

Power Management

Inventory

Virus History

Main Menu

- List All Hosts
- Create New Host
- Export Hosts
- Import Hosts

Host general

Host Name

080027ea7890

Primary MAC

Load MAC Vendors

08:00:27:ea:78:90

+

I.M.C. I.M.I.
☐ ☐

Host description

Created by FOG Reg on February 24, 2022, 11:27 am

Host Product Key

Host Image

- Please select an option -

Host Kernel

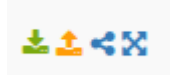
- Please select an option -

Host Kernel Arguments

windows - (1)

Une fois l'image associer a l'host nous allons lancer la procedure de recuperation de l'image

Pour ce faire, dans host manangement, nous avons 4 logo



Nous allons donc cliquer sur l'icone jaune (capture)

Confirm tasking
Image Associated: windows

Advanced Settings

☐ Schedule with shutdown

☒ Wake on lan?

☐ Schedule as debug task

☒ Schedule instant

☐ Schedule delayed

☐ Schedule cron-style

Create Capture Tasking

Task

Ce qui nous ramene sur le la page de preparation de la tache

Dans notre cas, nous voulons que cela ce face maintenant donc schedule instant

Tasked Successfully

Task Capture Successfully created!

Created Tasks For

080027ea7890 – windows

La tache et programmer, maintenant nous pouvons la forcer a s'executer maintenant

Nous pouvons aller dans l'oglet tache (task) pour retrouver toute les tache qui son dans la file

Task Management

Main Menu

Active Tasks

List All Hosts

List All Groups

Active Multicast Tasks

Active Snapin Tasks

Scheduled Tasks

Active Tasks

☐

Started By:

Hostname MAC

Image Name

Start Time

Working with node

Status

Search...

Search...

Search...

Search...

Search...

☐

fog

080027ea7890

windows

2022-02-24 13:34:14

DefaultMember

Cancel selected tasks?

mathias duret

BTSSIO

14

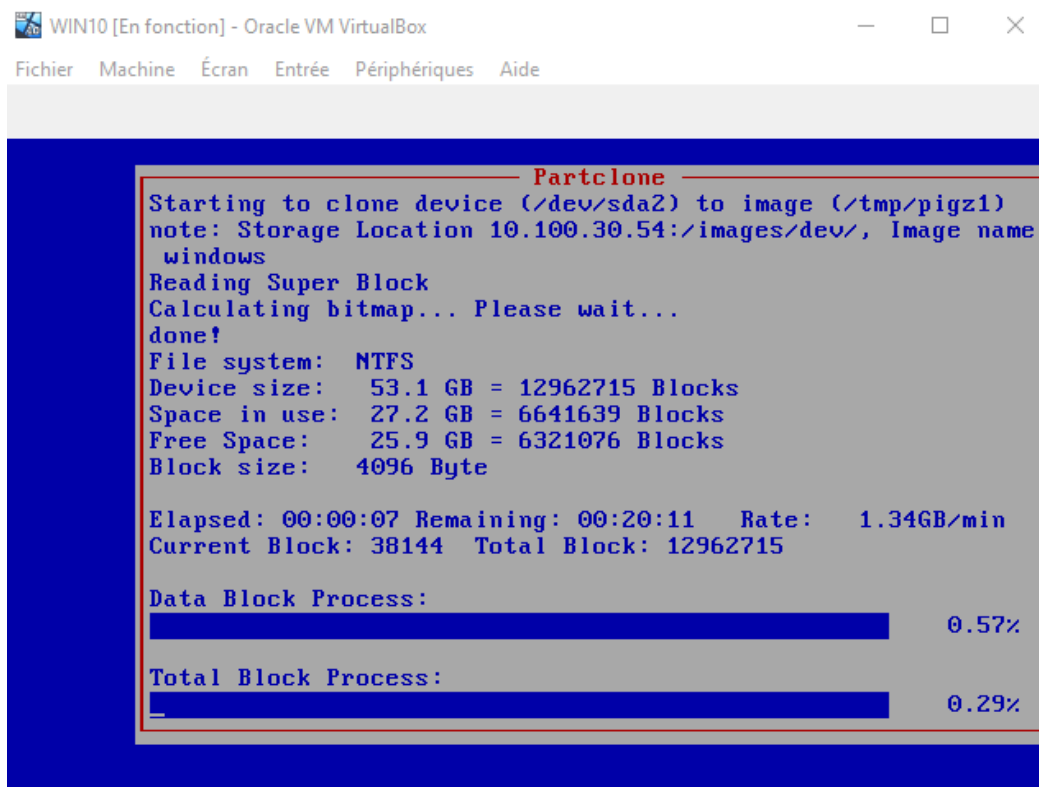
Nous pouvons forcer la tâche à se lancer maintenant avec la petite éclair



Une fois effectuer l'icône change comme ceci : » (task forced to start)

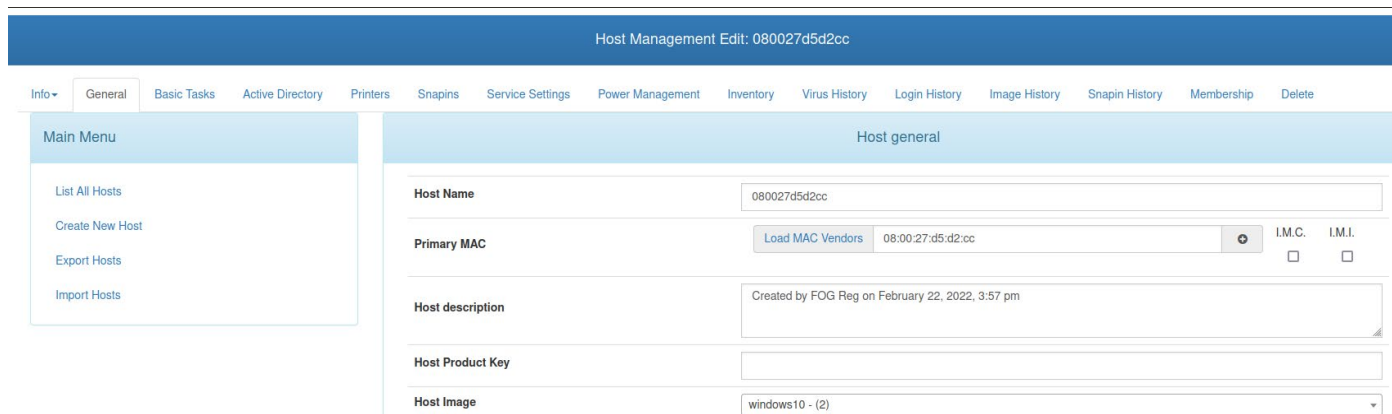


Une fois force, redémarrer la VM en PXE est la sauvegarde se lancera automatiquement

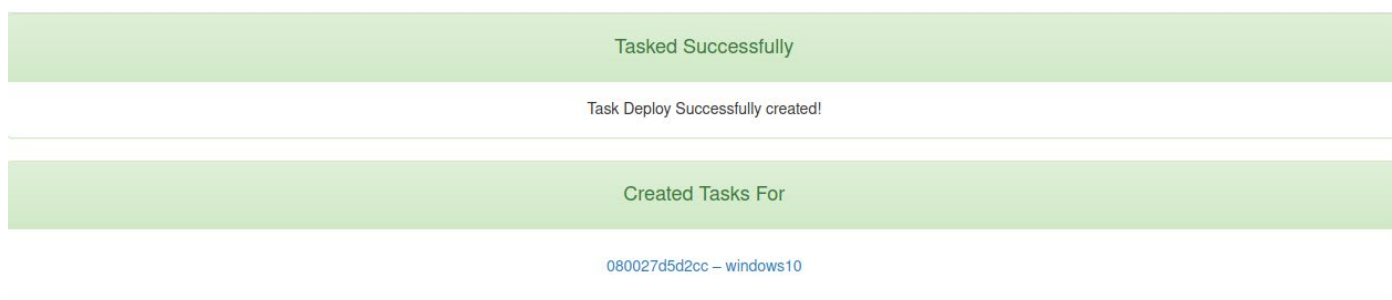


Une fois l'image terminer, nous allons la déployer sur une autre VM, donc même procédure on ajoute l'host avec le boot PXE

Puis dans host général, ont sélectionné la VM a push pour ajouter dans host image l'image qu'on veut push.



Une fois l'host configurer cet fois nous allons cliquer sur l'icône verre [deploy]



De même dans la liste des tâches, nous allons forcer le démarrage immédiatement

☐	Started By:	Hostname MAC	Image Name	Start Time	Working with node	Status
	Search...	Search...	Search...	Search...	Search...	
☐	fog	080027d5d2cc	windows10	2022-02-24 15:44:29	DefaultMember	  

Nous redémarrons la VM cibler par le push de l'image et automatiquement le clonage commence

```

Partclone
Starting to clone device (/dev/sda2) to image (/tmp/pigz1)
note: Storage Location 10.100.30.54:/images/dev/, Image name
windows
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system: NTFS
Device size:    53.1 GB = 12962715 Blocks
Space in use:   27.2 GB = 6641639 Blocks
Free Space:     25.9 GB = 6321076 Blocks
Block size:     4096 Byte

Elapsed: 00:00:07 Remaining: 00:20:11 Rate: 1.34GB/min
Current Block: 38144 Total Block: 12962715

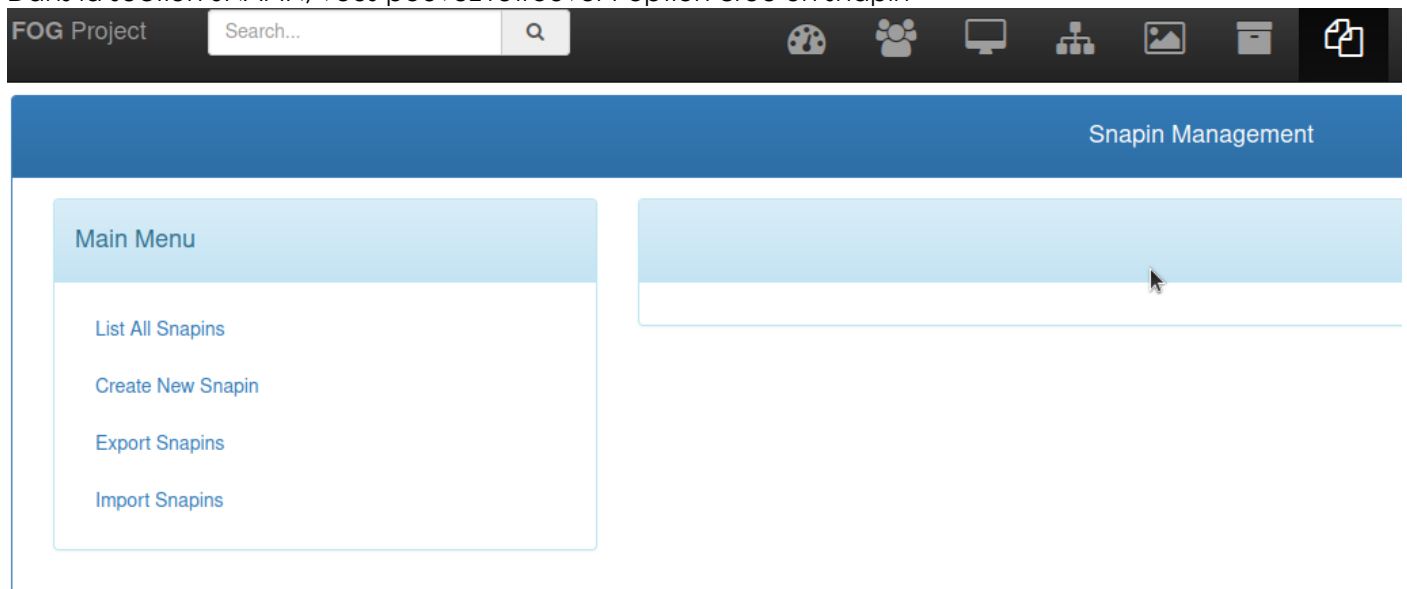
Data Block Process:
██████████████████████████████████████████ 0.57%

Total Block Process:
██████████████████████████████████████ 0.29%
```

Félicitation vous avez créé un clone de l'image

Maintenant nous allons créer un snapin cela permet de lancer des scripts a distance.
Pour cela nous allons créer un snapin

Dans la section SNAPIN, vous pouvez retrouver l'option crée un snapin



Pour notre exemple nous allons installer LibreOffice sur Windows pour cela télécharger le fichier libreoffice.msi

MSI est un format de fichier, qui s'auto installe par default, cela permet de push une install a distance sans avoir besoin de faire suivant suivant suivant.

Les option a remplir pour une installe MSI.

Snapin Name : choisir le nom que vous voulez

Storage groupe : default

Snapin type : normal snapin

Snapin template : MSI

Snapin file : ajouter votre fichier.MSI

New Snapin

Snapin Name	libreoffice
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	Browse libreoffice.msi
Snapin File (exists)	- Please select an option -
Snapin Arguments	/quiet
Snapin Enabled	☒
Snapin Arguments Hidden	☐
Snapin Timeout (seconds)	
Replicate?	☒
Reboot after install	☒
Shutdown after install	☐
Snapin Command read-only	msiexec.exe /i libreoffice.msi /quiet
Create New Snapin	Add

Une fois le snapin crée vous aller devoir l'associer un host.

Snapin Management Edit: libreofficeh

Info General Storage Group Membership Delete

Main Menu

- List All Snapins
- Create New Snapin
- Export Snapins
- Import Snapins

Snapin Membership

☒ Check here to see what hosts can be added

Add Hosts

☐ Host Name

Search...

☐ 0800271713bd

☐ 080027d5d2cc

☐ 090027e7bdda

☐ vmwin02

☐ vmwin10

Add selected hosts [Add](#)

Vous avez un résumer des hosts associer à ce snapin

Remove Hosts

☐ Host Name

Search...

☐ 080027d5d2cc

Remove selected hosts [Remove](#)

Ensuite dans la liste des hosts, puis dans les 4 petit icone cette fois nous allons choisir [goto task list] (la crois)

Ensuite déplacer vous dans l'option advanced



Host Tasks	
 Deploy	Deploy action will send an image saved on the FOG server to the client computer with all included snapsins.
 Capture	Capture will pull an image from a client computer that will be saved on the server.
 Advanced	View advanced tasks for this host.

Sélectionner single snapin, car dans notre cas nous allons propager un seul snapin

Advanced Actions	
 Debug	Debug mode will load the boot image and load a prompt so you can run any commands you wish. When you are done, you must remember to remove the PXE file, by clicking on "Active Tasks" and clicking on the "Kill Task" button.
 Memtest86+	Memtest86+ loads Memtest86+ on the client computer and will have it continue to run until stopped. When you are done, you must remember to remove the PXE file, by clicking on "Active Tasks" and clicking on the "Kill Task" button.
 Test Disk	Test Disk loads the testdisk utility that can be used to check a hard disk and recover lost partitions.
 Disk Surface Test	Disk Surface Test checks the hard drive's surface sector by sector for any errors and reports back if errors are present.
 Recover	Recover loads the photorec utility that can be used to recover lost files from a hard disk. When recovering files, make sure you save them to your NFS volume (ie: /images).
 Hardware Inventory	The hardware inventory task will boot the client computer and pull basic hardware information from it and report it back to the FOG server.
 Password Reset	Password reset will blank out a Windows user password that may have been lost or forgotten.
 All Snapins	This option allows you to send all the snapins to host without imaging the computer. (Requires FOG Client to be installed on client)
 Single Snapin	This option allows you to send a single snapin to a host. (Requires FOG Client to be installed on client)
 Wake-Up	Wake Up will attempt to send the Wake-On-LAN packet to the computer to turn the computer on. In switched environments, you typically need to configure your hardware to allow for this (phelper).

Sélectionner le nom de votre snapin

Advanced Settings

Please select the snapin you want to install
libreofficeh - (6)

☐ Wake on lan?
☒ Schedule instant
☐ Schedule delayed
☐ Schedule cron-style

Create Single Snapin Tasking

Task

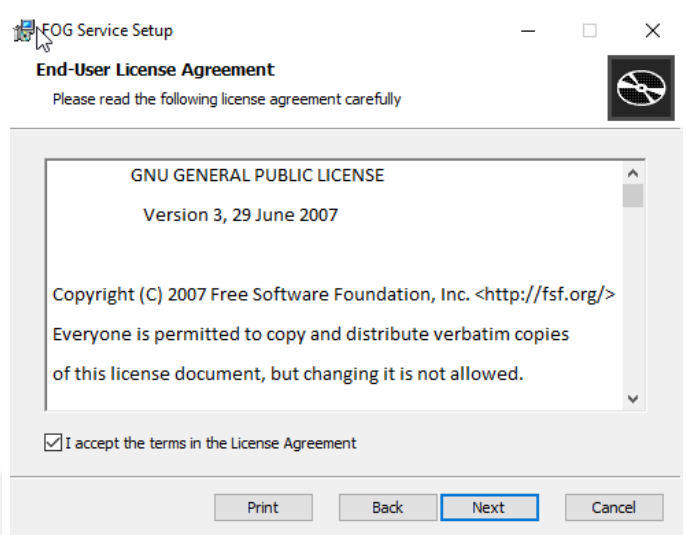
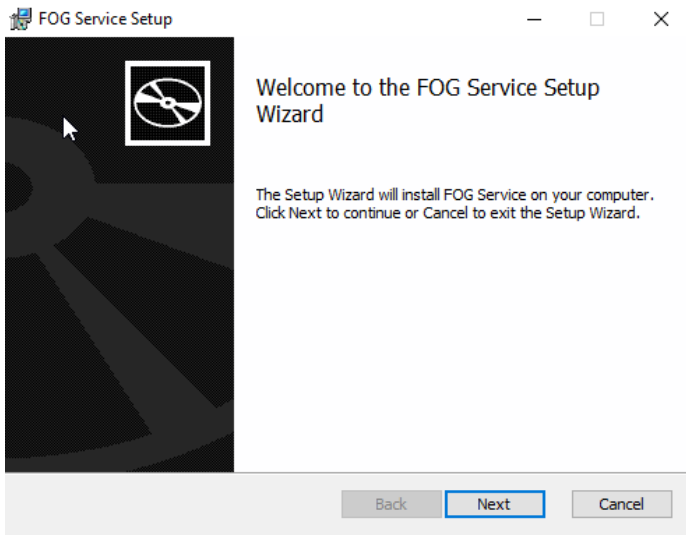
Une fois la tache lancer, vous allez devoir vous connecter a votre ordinateur Windows pour installer,

le client Fog

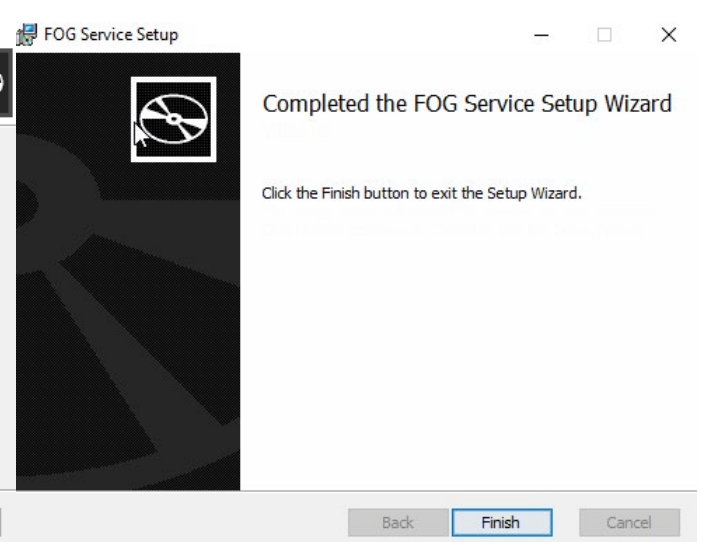
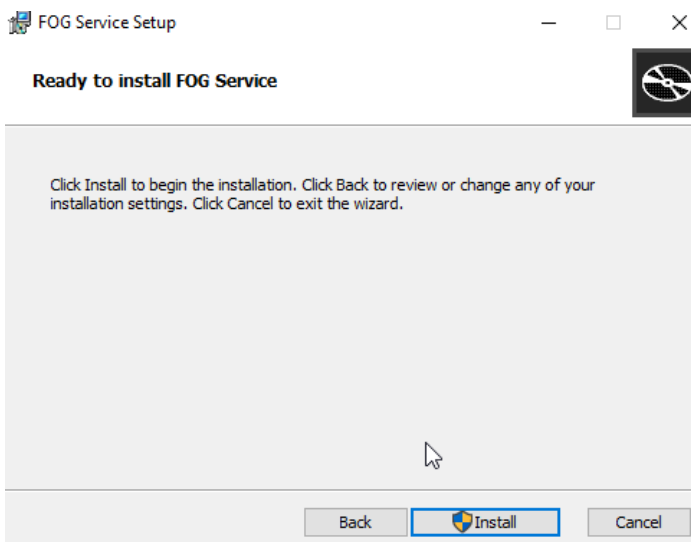
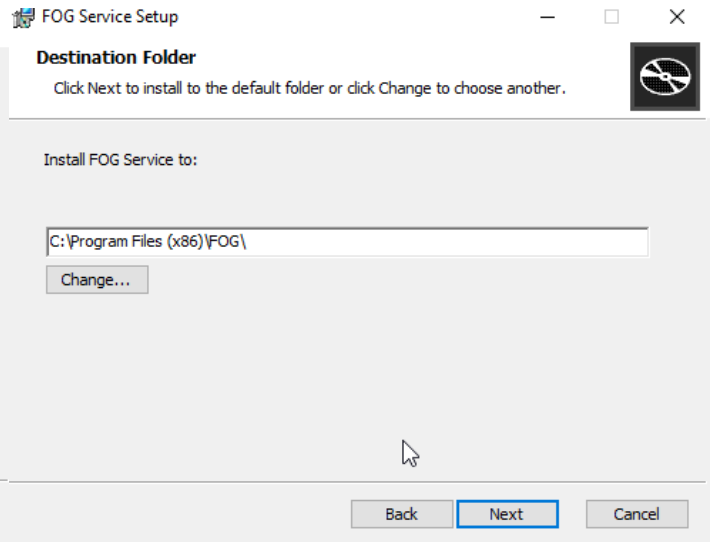
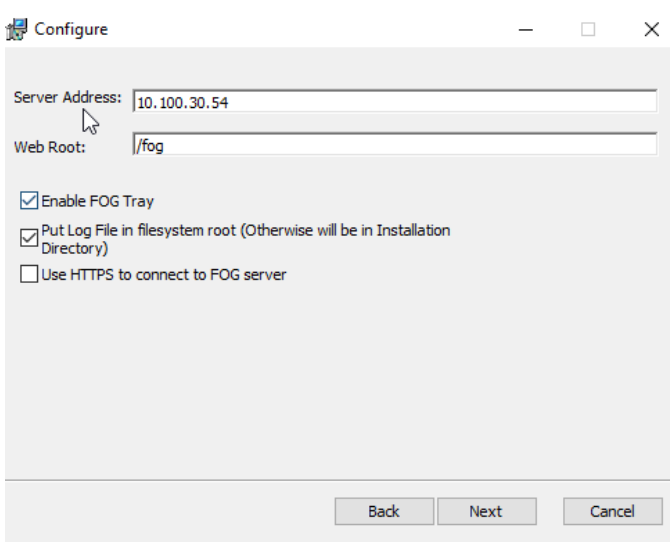
Sur votre navigateur, taper l'adresse suivant : <http://IP-DU-SRV-FOG/fog/client/download.php?newclient>

Soit pour mon cas <http://10.100.30.54/fog/client/download.php?newclient>

Une fois le client télécharger, lancer son installation

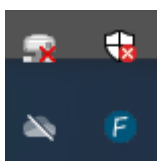


Pense a bien changer le serveur address : 10.100.30.54



Une fois l'installation terminer vous devez reboot le PC .

pour que l'installation soit finalisée que le client Fog soit exécuté vous pourrais retrouver l'icône dans Windows



Ou vous pouvez utiliser le scripte suivant en PowerShell : [Fichier-installation-client-FOG](#)

Ou cree votre script ps1 avec les ligne suivante

```
Invoke-WebRequest -URI "http://10.100.30.3/fog/client/download.php?newclient" -
UseBasicParsing -OutFile 'C:\fog.msi'

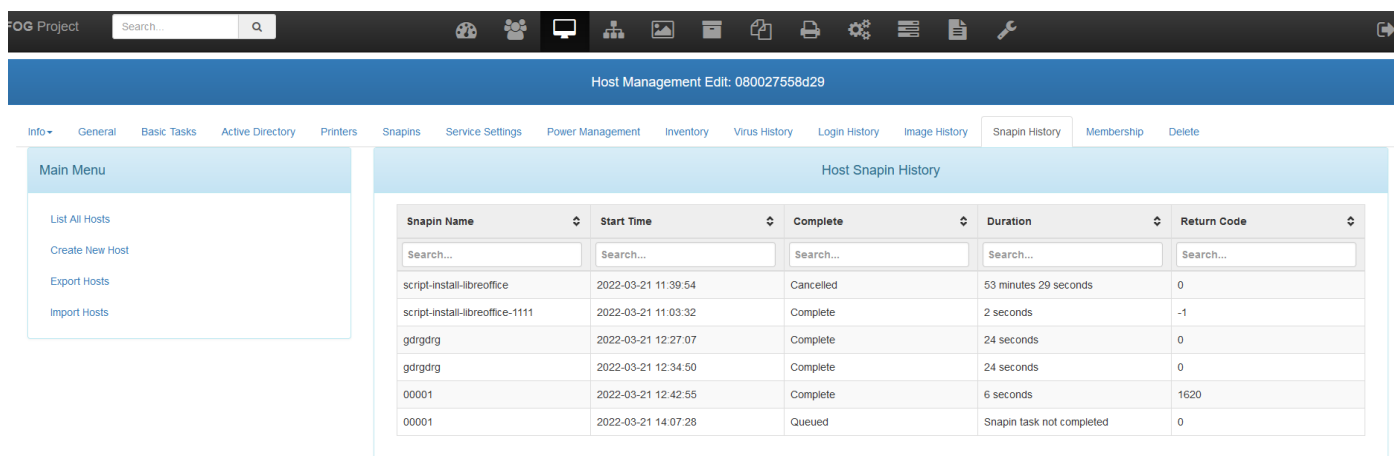
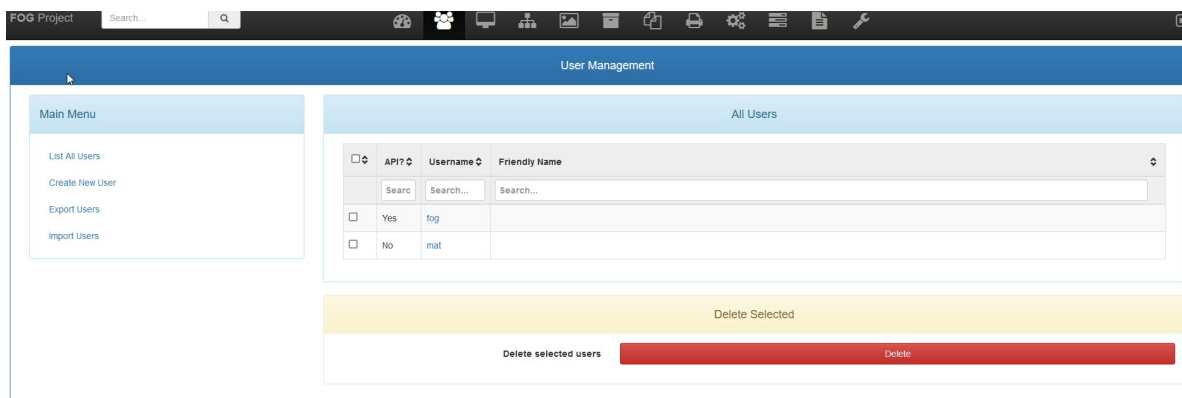
Start-Process -FilePath msiexec -ArgumentList
@('/i','C:\fog.msi','/quiet','WEBADDRESS="10.100.30.3"', '/qn','/norestart') -NoNewWindow -
Wait;
```

Vous devrais changer l'ip "10.100.30.37" par l'ip de votre serveur

Une fois le client Fog installer, il faudra reboot l'ordinateur.

Quand l'ordinateur sera redémarré l'exécution du snapin s'effectuera sous peu.

Une fois le snapin terminer vous pourrais aller dans la liste des hosts dans la section snapin history pour retrouver l'historique des snapin effectuer sur ce poste



Pour une meilleure gestion vous pouvez crée des utilisateurs pour administrer Fog avec d'autre personne, a fin d'avoir une trace du travail effectuer par vos collègue

Dans utilisateur > create new user

The screenshot shows the 'Group Management' section of a web application. At the top, there is a dark navigation bar with 'OG Project' and a search bar. Below this is a blue header bar labeled 'Group Management'. On the left, a 'Main Menu' sidebar contains links: 'List All Groups', 'Create New Group', 'Export Groups', and 'Import Groups'. The main content area, titled 'All Groups', features a table with columns: 'Name', 'Members', and 'Tasking'. Each column has a search bar. The table contains one entry: 'testegroupe' with 0 members and a tasking icon. Below the table is a yellow 'Delete Selected' bar with a red 'Delete' button.

☐	Name	Members	Tasking
☐	testegroupe	0	

Pour fini vous pouvez crée des groupes d'hosts afin de faire des propagations par groupe

The screenshot shows the 'User Management' section of a web application. At the top, there is a dark navigation bar with 'OG Project' and a search bar. Below this is a blue header bar labeled 'User Management'. On the left, a 'Main Menu' sidebar contains links: 'List All Users', 'Create New User', 'Export Users', and 'Import Users'. The main content area, titled 'All Users', features a table with columns: 'API?', 'Username', and 'Friendly Name'. Each column has a search bar. The table contains two entries: 'Yes fog' and 'No mat'. Below the table is a yellow 'Delete Selected' bar with a red 'Delete' button.

☐	API?	Username	Friendly Name
☐	Yes	fog	
☐	No	mat	

Dans group management > create a new group

Felicitacion vous venait installer fog