

TP Fog



Table des matières

I) Installation sur le serveur web :	2
II) Création d'une image (master) :	5
III) Déploiement d'une image :	9

Installation de Fog Project sous Debian 12 :

I) Installation sur le serveur web :

On commence par installer git :

```
maxence@debianfog:~$ sudo apt install git -y
```

On vient ensuite se mettre à la racine :

Sudo -i pour passer root puis

Cd /root

On vient cloner le git :

```
root@debianfog:~# git clone https://github.com/fogproject/fogproject.git fogproject-dev-branch
Clonage dans 'fogproject-dev-branch'...
remote: Enumerating objects: 158144, done.
```

Une fois que c'est fait, on exécute les deux commandes suivantes :

```
s, fait.
Résolution des deltas: 100% (112882/112882), fait.
root@debianfog:~# cd fogproject-dev-branch/
root@debianfog:~/fogproject-dev-branch# git checkout dev-branch
```

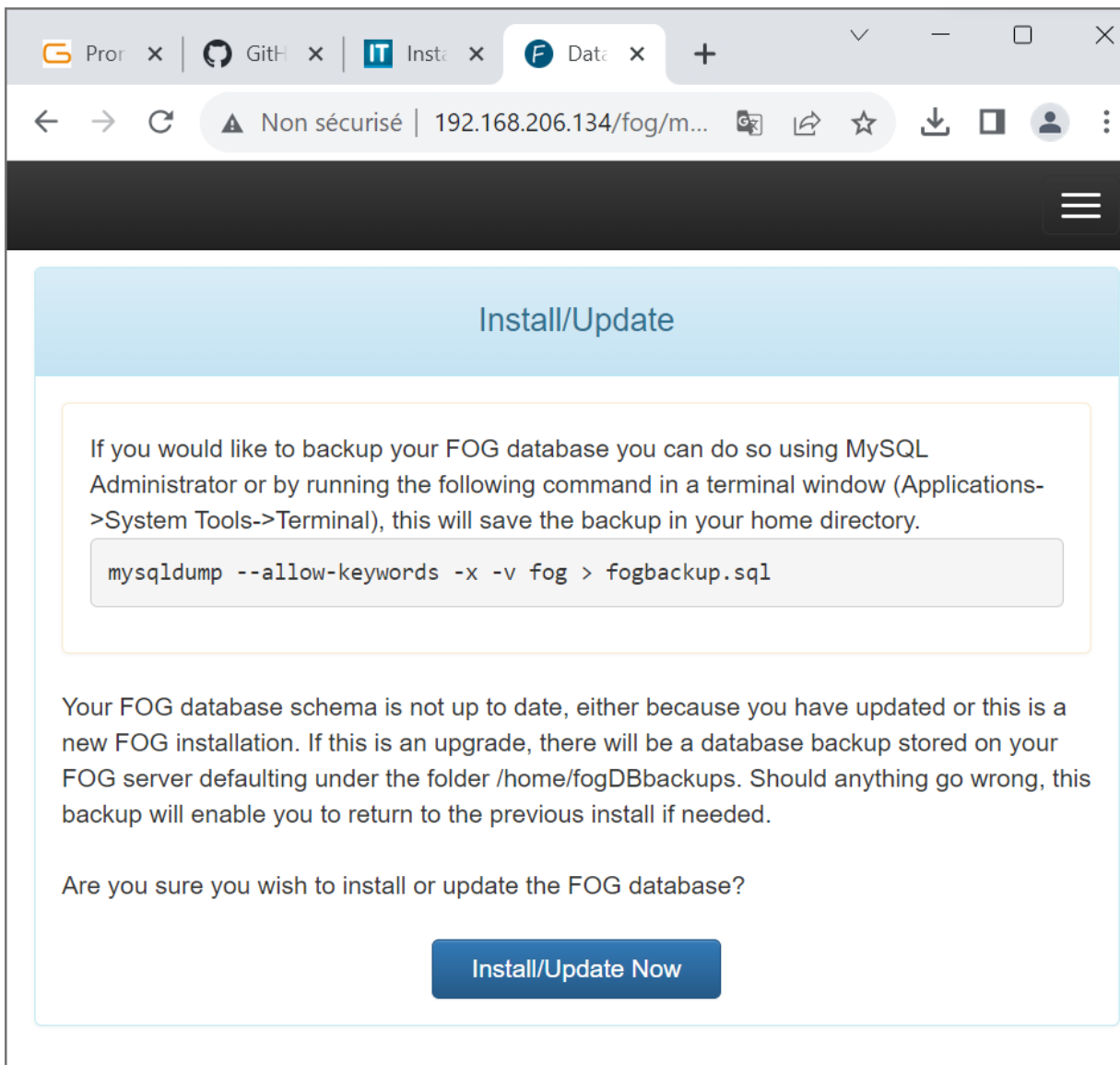
On va ensuite lancer l'installation :

```
maxence@debianfog: ~
root@debianfog:~# cd /root/fogproject-dev-branch/bin
root@debianfog:~/fogproject-dev-branch/bin# ls
installfog.sh
root@debianfog:~/fogproject-dev-branch/bin# ./installfog.sh |
```

Une fois que le script a fini son installation, il faut s'occuper de la base de données :

```
* You still need to install/update your database schema.  
* This can be done by opening a web browser and going to:  
  
http://192.168.206.134/fog/management  
  
* Press [Enter] key when database is updated/installed.
```

Il faut donc se rendre sur le navigateur en reprenant l'URL donné :



On va donc cliquer sur le bouton bleu pour lancer l'installation :

Install / Update Successful!

Click [here](#) to login

Cela nous montre que c'est bon.

On peut retourner sur la console et faire enter :

*** 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://192.168.206.134/fog/management`

Default User Information

Username: fog

Password: password

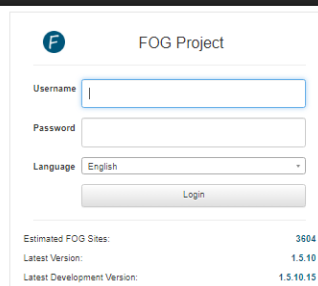
*** Changed configurations:**

The FOG installer changed configuration files and created the following backup files from your original files:

* `/etc/vsftpd.conf` <=> `/etc/vsftpd.conf.1699286124`

* `/etc/exports` <=> `/etc/exports.1699286124`

Maintenant, on peut se connecter à l'interface de Fog via l'IP du server, ou via son adresse si une résolution DNS a été mise en place :

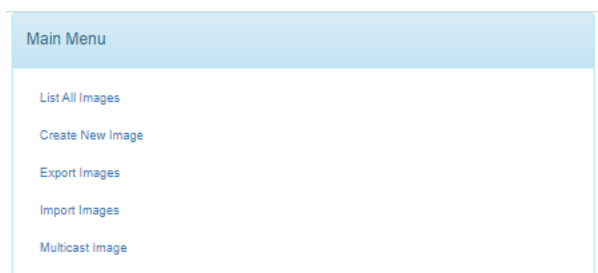


II) Création d'une image (master) :

Une fois connecté, pour créer une image, on se rend sur le logo « image », en haut de l'écran :



On clique sur « **Create New Image** » :



On renseigne les informations de notre image :

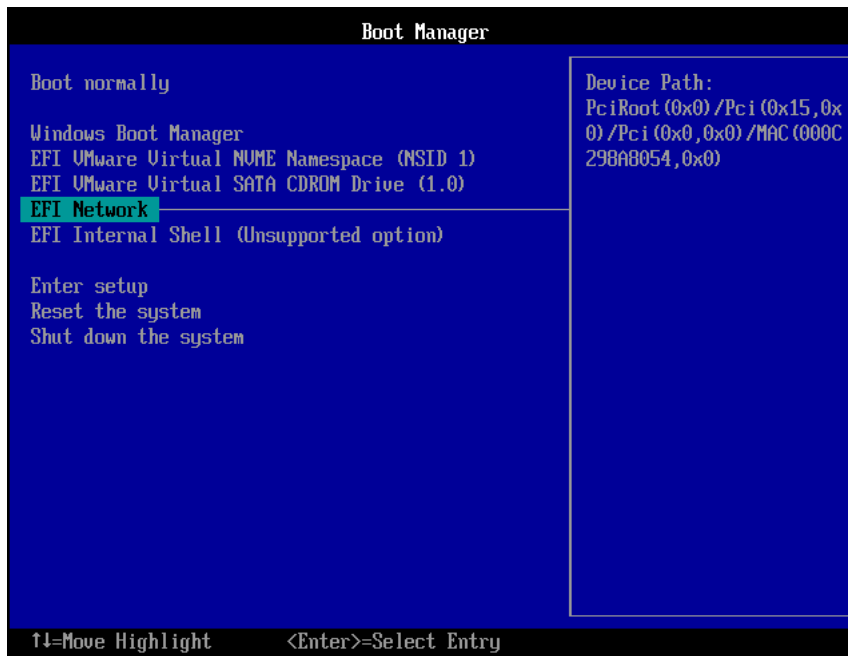
- Nom
- Description
- Système d'exploitation

New Image	
Image Name	WindowsDeployment
Image Description	Image de base pour déployer Windows 10
Storage Group	default - (1)
Operating System	Windows 10 - (9)
Image Path	/images/ WindowsDeployment
Image Type	Single Disk - Resizable - (1)
Partition	Everything - (1)
Image Enabled	☒
Replicate?	☒
Compression	6
Image Manager	Partclone Zstd
Create Image	Add

Maintenant, il faut faire remonter la machine que l'on souhaite capturer dans l'inventaire de Fog :

Il faut démarrer la machine sur le firmware, pour aller dans le boot manager.

Puis on sélectionne EFI NETWORK :



Nous faisons « Quick registration and Inventory »

Host is NOT registered!

Boot from hard disk (2)
Run Memtest86+
Perform Full Host Registration and Inventory
Quick Registration and Inventory
Deploy Image
Join Multicast Session
Client System Information (Compatibility)

```

OK
* Running post init scripts.....Done
=====
==== Free Opensource Ghost =====
===== Credits =====
= https://fogproject.org/Credits =
=====
== Released under GPL Version 3 ==
=====
Version: 1.5.10.15
Init Version: 20230331
* Using disk device...../dev/sda
Starting host registration
* Attempting to register host....._

```

Une fois fait, la machine reboot.

Dans l'onglet hosts :

			Host
			Search...
?	☐		000c298a8054 00:0c:29:8a:80:54

Maintenant, nous allons faire une capture de Master avec nos applications installées (PuTTY et Chrome).

Il faut d'abord assigner la bonne tâche :

On sélectionne notre hôte :

```

000c298a8054
00:0c:29:8a:80:54

```

On lui assigne la bonne image :

Host Image	WindowsDeployment - (3)
------------	-------------------------

Puis on clique sur ce bouton pour créer la tâche de capture :



Maintenant, on se rend sur le poste à capturer pour préparer la capture :

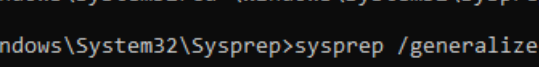
Pour la faire, il faut ouvrir le terminal en administrateur.

Cette étape n'est pas nécessaire mais utile.

Puis faites la commande **cd \Windows\System32\sysprep**

Puis sysprep /generalize /oobe

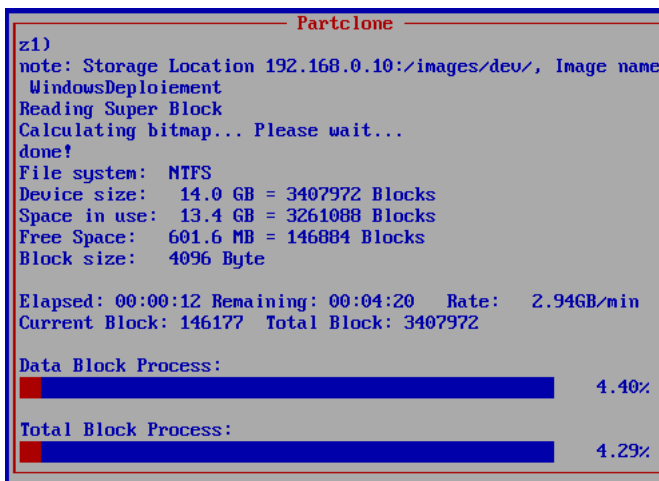
```
C:\Windows\system32>cd \Windows\System32\Sysprep
C:\Windows\System32\Sysprep>sysprep /generalize /oobe
```



The screenshot shows a Windows command prompt window. The title bar reads "C:\Windows\system32". The command prompt shows the following commands and output:

```
C:\Windows\system32>cd \Windows\System32\Sysprep
C:\Windows\System32\Sysprep>sysprep /generalize /oobe
```

On redémarre sur le PXE et on patiente pendant la capture :



Maintenant, nous pouvons voir que l'image est prête à être déployée :



III) Déploiement d'une image :

Lors de la tentative de boot, si aucun ISO est installé nous arrivons ici :

```
Host is NOT registered!
-----
Boot from hard disk
Run Memtest86+
Perform Full Host Registration and Inventory
Quick Registration and Inventory
Deploy Image
Join Multicast Session
Client System Information (Compatibility)
```



Il faut alors faire **deploy image**

On sélectionne l'image que l'on souhaite :

```
Debian 12 (4)
WindowsDeployment (3)
Return to menu
```



Chargement de l'image :

```

Partclone v0.3.20 http://partclone.org
Starting to restore image (-) to device (/dev/nvme0n1p3)
note: Storage Location 192.168.0.10:/images/, Image name WindowsDeployment
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system: NTFS
Device size: 14.0 GB = 3407972 Blocks
Space in use: 13.4 GB = 3261088 Blocks
Free Space: 601.6 MB = 146884 Blocks
Block size: 4096 Byte

Elapsed: 00:06:10 Remaining: 00:03:26 Rate: 1.39GB/min
Current Block: 2098446 Total Block: 3407972

Data Block Process:
 64.17%

Total Block Process:
 61.57%

```

Le principe est identique pour toutes les machines qui sont sur de l'**UEFI** :

		☐	Debian 12 - 4 Single Disk - Resizable ZSTD Compressed	default	7.10 GiB	2023-11-23 08:58:41
		☐	WindowsDeployment - 3 Single Disk - Resizable ZSTD Compressed	default	13.32 GiB	2023-11-23 08:05:56