

Mode opératoire installation FOG :

Pré-requis :

-> 1 MV Debian (pour le serveur FOG)

-> 1 MV Windows 10 (pour le master)

Installation de FOG

- 1) Mettez à jour votre MV Debian en ouvrant le terminal (Il est impératif de se mettre en administrateur "root"):



```
usersio@debian8: ~  
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide  
usersio@debian8:~$ su  
Mot de passe :  
root@debian8:/home/usersio# apt-get update  
root@debian8:/home/usersio# apt-get upgrade
```

- 2) Téléchargez fog_1.2.0.tar.gz

3) Ouvrez le terminal et taper les commandes suivantes :
 cd Téléchargements (Entrer dans le répertoire "Téléchargements")
 tar -xvzf fog_1.2.0.tar.gz (Décompression du dossier fog_1.2.0)

4) Placez vous dans le dossier fog_1.2.0/bin et lancer l'installation de FOG :

```

                                usersio@debian8: ~
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
usersio@debian8:~$ su
Mot de passe :
root@debian8:/home/usersio# cd fog_1.2.0/bin/
root@debian8:/home/usersio/fog_1.2.0/bin# ./installfog.sh

```

5) Suivez les instructions suivantes :

```

...##...      ...##;.,##:::..##...
,##          ...##.....##:::##      ...:
##          ..:###,##.      ##:::#.#####:..
...###::###:.....#.  ..  .#...#.  #...#:::
.:#####...  .###.....##:::##  ..  #
#  .          ...##:,##;:::##:  ... ##..
.#  .          ..:#####;:::..##:::;#...
#              ...;###..
...;###..

#####
#      FOG      #
#      Free Computer Imaging Solution      #
#      #      #
#      http://www.fogproject.org/      #
#      #      #
#      Developers:      #
#      Chuck Syperski      #
#      Jian Zhang      #
#      Peter Gilchrist      #
#      Tom Elliott      #
#      GNU GPL Version 3      #
#####

Version: 1.2.0 Installer/Updater

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

    1) Redhat Based Linux (Redhat, Cent0S, Mageia)
    2) Debian Based Linux (Debian, Ubuntu, Kubuntu, Edubuntu)

Choice: [2]

```

-> Appuyez sur "Entrée" étant donné que le choix 2 a été déjà pré-sélectionné

```

Starting Debian / Ubuntu / Kubuntu / Edubuntu 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]

What is the IP address to be used by this FOG Server? [adr:192.168.102.1]

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

Would you like to setup a DNS address for the DHCP server and client boot image? [Y/n] n

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 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

```

-> What type of installation would like to do ?

> Appuyez sur "N"

-> What is the IP address to be used by this FOG Server ?

> Saisissez la future adresse IP de votre serveur FOG

-> Would you like to setup a router address for the DHCP server ?

> Appuyez sur "n" (Dans notre cas, le serveur FOG servira de serveur DHCP)

-> Would you like to setup a DNS address for the DHCP server and client boot image ?

> Appuyez sur "n"

-> Would you like to change the default network interface from eth0 ?

> Appuyez sur "n" (Cela ne nous est pas utile car nous avons qu'une seule interface réseau)

-> Would you like to use the FOG server for DHCP service ?

> Appuyez sur "Y" (Notre serveur FOG servira de serveur DHCP)

-> This version of FOG has internationalization support, would you like to install the additional language packs ?

> Appuyez sur "N"

```
Here are the settings FOG will use:
Base Linux: Debian
Detected Linux Distribution: Debian
Installation Type: Normal Server
Server IP Address: 192.168.102.1
DHCP router Address:
DHCP DNS Address:
Interface: eth0
Using FOG DHCP: 1
Internationalization: 0
Donate: 0

Are you sure you wish to continue (Y/N) y
Installation Started...
```

-> Appuyez sur "Y" pour lancer l'installation des paquets et appuyez sur "Entrée" dès que ce message apparaît : "Press enter to acknowledge this message"

-> Pendant l'installation, une boîte de dialogue s'ouvrira pour vous demander d'entrer le mot de passe de l'utilisateur Administrateur (root) de votre base de données MySQL

!! Il se peut que lors de l'installation, le message d'erreur suivant apparaisse :
Starting FOG Multicast Management Server....Failed

> Veuillez redémarrer votre MV et relancez l'installation

-> Ajoutez le mot de passe dans le fichier /var/www/html/fog/lib/fog/Config.class.php :

```
usersio@debian8: ~
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
usersio@debian8:~$ su
Mot de passe :
root@debian8:/home/usersio# nano /var/www/html/fog/lib/fog/C
ClientUpdater.class.php      Config.class.php
ClientUpdaterManager.class.php
root@debian8:/home/usersio# nano /var/www/html/fog/lib/fog/Config.class.php
```

```

usersio@debian8: ~
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
GNU nano 2.2.6  Fichier : /var/www/html/fog/lib/fog/Config.class.php Modifié

/**
 * db_settings()
 * Defines the database settings for FOG
 * @return void
 */
private static function db_settings()
{
    define('DATABASE_TYPE',      'mysql');      // mysql or ora$
    define('DATABASE_HOST',      'localhost');
    define('DATABASE_NAME',      'fog');
    define('DATABASE_USERNAME',   'root');
    define('DATABASE_PASSWORD',   '');
}

```

6) Paramétrez la carte réseau du serveur en IP statique avec l'adresse IP de votre serveur FOG défini lors de l'installation et passez votre MV en VMnet2

7) Connectez vous à l'interface web :
http://adresse_ip_de_votre_serveur_FOG/fog/management (exemple :
<http://192.168.102.1/fog/management>)

> Cliquez sur "Install/Upgrade Now" pour mettre à jour la base de données

Vous pouvez maintenant vous ouvrir une session :

> Login par défaut : fog

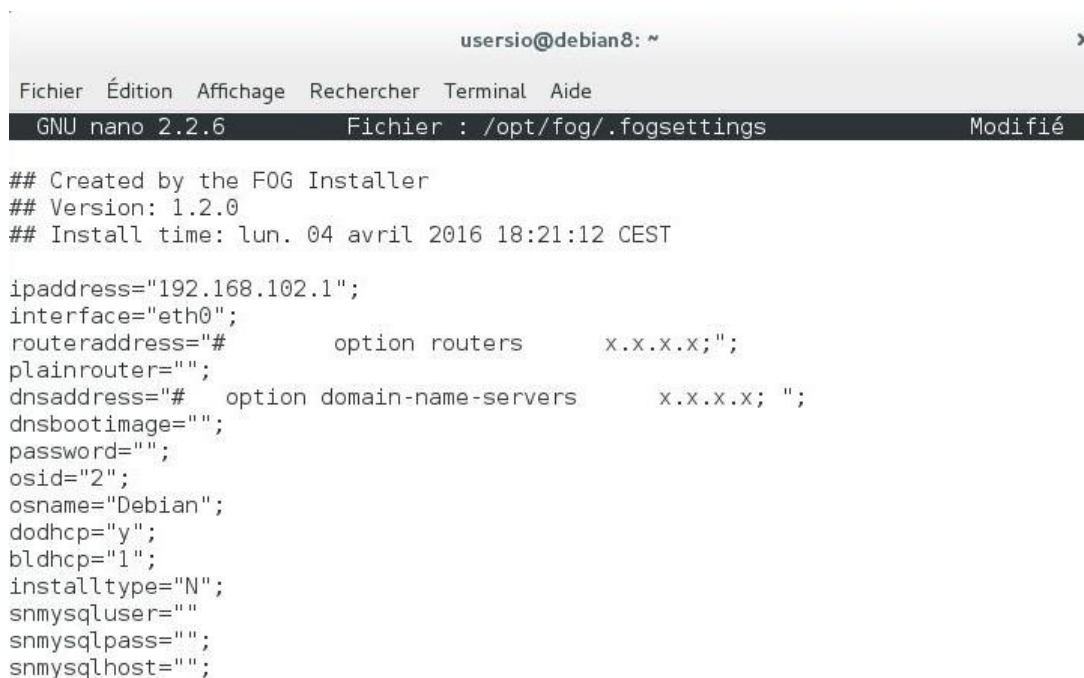
> Mot de passe par défaut : password (modifiez le après la 1ère la connexion dans l'onglet "User Management" )

> Dans l'onglet "Storage Management" > "All storage nodes" :
Saisissez un mot de passe au "DefaultMember"

> Dans l'onglet "FOG Configuration" > "FOG settings" > "TFTP server" :
Saisissez un mot de passe à "FOG_TFTP_FTP_PASSWORD" 

8) Modifiez le fichier /opt/fog/.fogsettings :

```
root@debian8:/home/usersio# nano /opt/fog/.fogsettings
```



```
usersio@debian8: ~  
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide  
GNU nano 2.2.6      Fichier : /opt/fog/.fogsettings      Modifié  
  
## Created by the FOG Installer  
## Version: 1.2.0  
## Install time: lun. 04 avril 2016 18:21:12 CEST  
  
ipaddress="192.168.102.1";  
interface="eth0";  
routeraddress="#"          option routers          x.x.x.x;";  
plainrouter="";  
dnsaddress="#"  option domain-name-servers      x.x.x.x; ";  
dnsbootimage="";  
password="";  
osid="2";  
osname="Debian";  
dodhcp="y";  
bldhcp="1";  
installtype="N";  
snmysqluser="";  
snmysqlpass="";  
snmysqlhost="";
```

```
>password="le_mot_de_passe_de_votre_serveur_TFTP";  
>snmysqluser="root";  
>snmysqlpass="le_mot_de_passe_root";  
>snmysqlhost="localhost_ou_l'adresse_IP_du_serveur";
```

9) Modifiez les paramètres de votre serveur DHCP si besoin en modifiant le fichier /etc/dhcp/dhcpd.conf (Veiller à faire une sauvegarde du fichier original avant de le modifier)

```
root@debian8:/home/usersio# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

10) Pour rendre ces modifications effectives, redémarrez votre serveur DHCP :

```
root@debian8:/home/usersio# /etc/init.d/isc-dhcp-server restart
[ ok ] Restarting isc-dhcp-server (via systemctl): isc-dhcp-server.service.
root@debian8:/home/usersio#
```

11) Copiez le fichier .mntcheck dans le répertoire /images :

```
root@debian8:/home/usersio# cd /images/dev/
root@debian8:/images/dev# ls -al
total 12
drwxrwxrwx 3 fog  root 4096 avril  5 15:59 .
drwxrwxrwx 6 fog  root 4096 avril  5 14:41 ..
drwxrwxrwx 2 root root 4096 avril  5 15:59 000c294f53c3
-rwxrwxrwx 1 fog  root   0 avril  4 18:08 .mntcheck
root@debian8:/images/dev# cp .mntcheck ..
root@debian8:/images/dev# cd ..
root@debian8:/images# chmod 777 .mntcheck
```

Enregistrement des MV sur le serveur FOG :

-> Démarrer votre machine en boot PXE (Amorçage de la MV sur la carte réseau) =>
Appuyez sur F12 avant l'amorçage de l'OS à partir du disque dur

-> Cette écran va s'afficher :



> Sélectionnez "Quick Registration and Inventory" (Enregistre uniquement l'adresse MAC de la MV) ou "Perform Full Host Registration and Inventory" (Fait l'inventaire de tous les paramètres de la MV : adresse MAC, OS, clé d'enregistrement de l'OS, ...)

!! Attention : Vous avez 3 secondes pour faire votre choix ! (ce paramètre est modifiable via l'interface web, dans l'onglet "FOG Configuration" > "FOG settings" > "FOG Boot Settings")

> L'enregistrement de la MV terminée, rendez sur l'interface web de fog dans l'onglet "Host Management" > "List All Hosts" pour vérifier l'enregistrement de celle-ci ou modifier les informations

Host Management

All Hosts

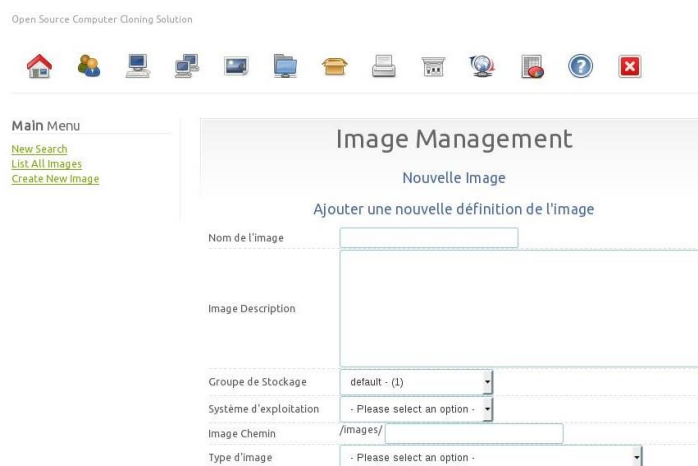
	Host Name	Deployed	Task	Edit/Remove	Image
	Client1Ubuntu 00:0c:29:59:66:5a	7th, 6:01pm			Ubuntu 14.04.4 Desktop
	Client2Win7 00:0c:29:Fe:7aa5	No Data			Win7miniEditionStandard
	Client3Ubuntu 00:0c:29:82:d1a3	Today, 8:20am			Ubuntu 14.04.4 Desktop
	Client4Win7 00:0c:29:d7:31:31	Today, 7:57am			Win7miniEditionStandard
	MasterUbuntu 00:0c:29:9a:3c:69	No Data			Ubuntu 14.04.4 Desktop
	MasterWin7 00:0c:29:10:e2:1c	No Data			Win7miniEditionStandard

> Faites cette opération d'enregistrement pour les MV dont vous avez besoin

Création d'une image :

> Pour créer une image, rendez vous dans l'onglet "Image Management" :

> Cliquez sur "Create New Image"



Open Source Computer Cloning Solution

Main Menu
[New Search](#)
[List All Images](#)
[Create New Image](#)

Image Management

Nouvelle Image

Ajouter une nouvelle définition de l'image

Nom de l'image

Image Description

Groupe de Stockage

Système d'exploitation

Image Chemin

Type d'image

> Renseignez les champs suivant :

> Nom de l'image

- > Description de l'image
- > Groupe de stockage (Laisser la valeur par "default" à moins que vous aillezun autre serveur FOG en mode "Storage" = stockage d'images)
- > Chemin de l'image
- > Type d'image :
 - >Single Disk : un disque dur NTFS redimensionnable (compatibleuniquement avec les systèmes sous Windows)
 - > Multiple Partition Image - Single Disk : un disque dur non redimensionnable compatible avec de multiples systèmes de fichiers (Compatible avec Windows et Linux)
 - > Multiple Partition Image All Disks : Type d'image identique à celuiévoqué précédemment mais les partitions sont sur plusieurs disques durs
 - > Raw Image : Copie du disque dur du Master secteur par secteur,c'est à dire que l'OS et l'intégralité des données (nuelles ou pas) du Master sont copiés sur le serveur FOG