

## Table des matières

|  |   |
|--|---|
| 1/ Introduction.....                         | 1 |
| a) En consiste le déploiement.....           | 1 |
| 2/ Installation.....                         | 1 |
| 3/ Introduction à l'interface graphique..... | 4 |

## 1/ Introduction

### a) En consiste le déploiement

Le déploiement consiste à effectuer des installations automatisées de machines ou installer ou mettre à jour automatiquement des logiciels sur des machines en production.

Pour effectuer des installations automatisées de systèmes d'exploitation, il vous faudra préparer au préalable un «Master». Ce master sera cloné sur les machines de destination, avec des possibilités de personnalisation automatisée.

À cette fin, la machine cliente devant recevoir le déploiement (l'application du master sur celui-ci) démarrera via le réseau, le serveur de déploiement lui envoyant les éléments nécessaires.

La réalisation d'un master nécessitera des compétences sur le fonctionnement des systèmes d'exploitation concernés ainsi que de leurs outils. Un minimum de compétences en programmation de script sera également nécessaire.

## 2/ Installation

Le site Internet de Fog Project fournit une version **.zip** et **.tar.gz**. Il est possible d'effectuer l'installation depuis **git**, solution que j'ai utilisée.

```
root@urek-VirtualBox:~# apt install git
root@urek-VirtualBox:~# git clone https://github.com/FOGProject/fogproject.git
```

Il faudra ensuite lancer le script d'installation depuis le dossier **bin**.

```
root@urek-VirtualBox:/bin# cd fogproject-1.5.10/bin
root@urek-VirtualBox:/bin# ./installfog.sh
```

L'installation se déclenchera :

```
root@urek-VirtualBox:~/fogproject-dev-branch/bin# ./installfog.sh
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: 1.5.10.15 Installer/Updater
```

Une première question vous sera posée concernant la distribution que vous utilisez (trouvée par défaut dans mon cas) :

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

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

Choice: [2]
```

La question suivante concernera le type d'installation : serveur normal ou serveur de stockage :

```
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)]
```

Les services installés sur un serveur normal :

- serveur Web et base de données
- serveur DHCP
- serveur PXE
- serveur NFS et FTP pour le stockage

Sur un serveur de stockage, seuls les services NFS et FTP sont déployés.

Vous seront ensuite proposés les réglages réseaux (à laisser par défaut en cas de présence d'une seule carte réseau) :

```
We found the following interfaces on your system:
* enp0s3 - 10.0.2.15/24
* enp0s8 -

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

Les prochains réglages concerneront le réseau avec les réglages du serveur DHCP fourni par Fog Project :

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

Would you like to setup a router address for the DHCP server? [Y/n]
What is the IP address to be used for the router on
the DHCP server? [10.0.2.2]

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

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

Puis on règle l'internationalisation :

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

Il vous faudra renseigner le hostname ensuite :

```
hostname: No address associated with hostname

Which hostname would you like to use? Currently is:
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] y
Which hostname would you like to use? fogsrv
```

Ensuite vous aurez un récapitulatif de tout vos choix et votre paramétrage.

```
#####
#   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: Debian GNU/Linux
* Interface: enp0s3
* Server IP Address: 192.168.1.200
* Server Subnet Mask: 255.255.255.0
* Server Hostname: fogsrv
* Installation Type: Normal Server
* Internationalization: 0
* Image Storage Location: /images
* Using FOG DHCP: Yes
* DHCP will NOT be setup but you must setup your
| current DHCP server to use FOG for PXE services.

* On a Linux DHCP server you must set: next-server and filename

* On a Windows DHCP server you must set options 066 and 067

* Option 066/next-server is the IP of the FOG Server: (e.g. 192.168.1.200)
* Option 067/filename is the bootfile: (e.g. undionly.kpxe)

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


À la fin de la phase de configuration, les informations de connexion, URL, login et mot de passe vous sont indiqués.

### 3/ Introduction à l'interface graphique

#### a) Configuration

Lors du passage à l'accès URL de connexion, vous aurez l'écran d'authentification :

FOG Project


**FOG Project**

Username:

Password:

Language:

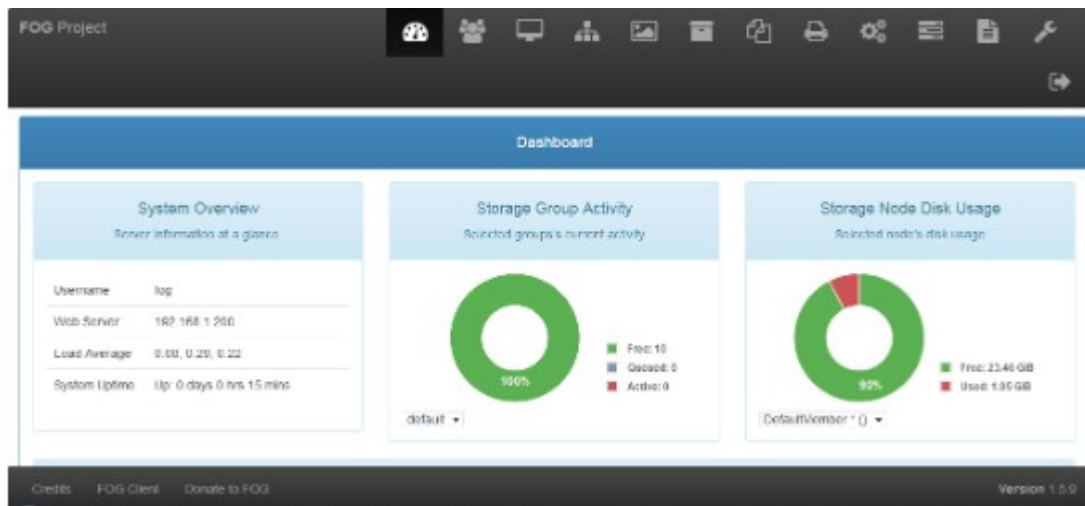
Estimated FOG Stics: 3550

Latest Version: 1.5.9

Latest Development Version: 1.5.9.91

Credits FOG Client Donate to FOG

Ci-dessous le tableau de bord s'affichant après connexion :



La première étape sera de changer les identifiants de connexion :

FOG Project Chercher...

**User Management**

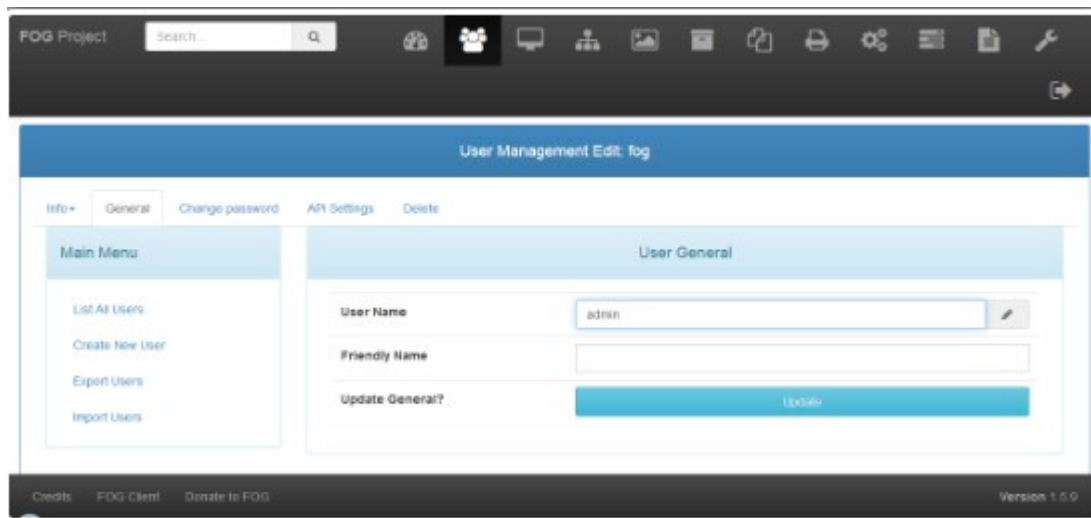
**Menu principal**

- List All Users
- Create New User
- Export Users
- Import Users

Chercher users

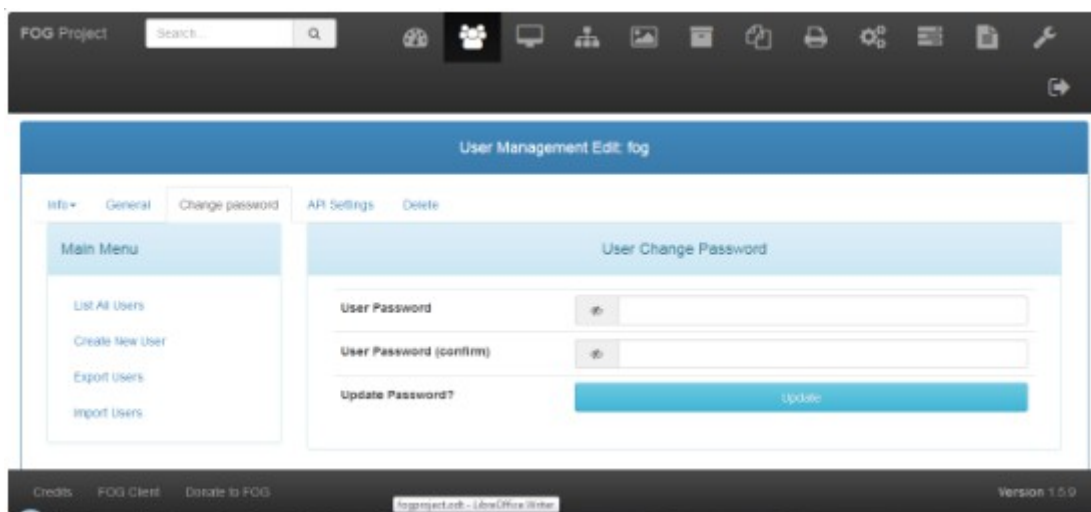
Credits FOG Client Faire un don à BROUILLARD Version 1.5.9

cliquer sur l'utilisateur fog permettra de le modifier :



The screenshot shows the 'User Management Edit: fog' interface. The top navigation bar includes 'FOG Project', a search bar, and various icons. The main content area has tabs for 'Info+', 'General', 'Change password', 'API Settings', and 'Delete'. The 'General' tab is active, displaying the 'User General' section. This section contains a 'User Name' field with the value 'admin', a 'Friendly Name' field, and an 'Update General?' button. A 'Main Menu' sidebar on the left lists 'List All Users', 'Create New User', 'Export Users', and 'Import Users'. The footer shows 'Credits', 'FOG Client', 'Donate to FOG', and 'Version 1.5.9'.

Vous pouvez voir sur l'écran ci-dessus que j'ai changé le nom d'utilisateur par « admin »  
puis on change le mot de passe :



The screenshot shows the 'User Management Edit: fog' interface with the 'Change password' tab selected. The 'User Change Password' section contains 'User Password' and 'User Password (confirm)' fields, each with a password strength indicator, and an 'Update Password?' button. The 'Main Menu' sidebar and footer are identical to the previous screenshot. The footer also includes a link to 'fogproject.org - LibreOffice 3.6.6'.