
Servidor FOG

Índex

1. Requisites del sistema	1
1.1. Sistema operatiu	1
1.2. Maquinari	1
2. Preinstal·lació	2
2.1. Actualitza el sistema i instal·la dependències	2
2.2. Clona el dipòsit de FOG	2
3. Instal·la	2
3.1. Selecciona el sistema operatiu	2
3.2. Mode d'instal·lació	3
3.3. Interfície de xarxa	4
3.4. Servei DHCP	4
3.5. Suport d'internacionalització	4
3.6. Suport HTTPS	5
3.7. Nom de l'amfitrió	5
3.8. Resum i confirmació	5
3.9. Comença la instal·lació	7
3.10. Configuració inicial de la base de dades	11
4. Inicia sessió	13
5. Configuració de xarxa: servidor DHCP	14
Exemple: configuració amb ISC DHCP (Linux)	14
Alternativa: ProxyDHCP amb dnsmasq	15
6. El fitxer .fogsettings	15
7. Actualitza FOG	16
8. Captures de pantalla	17
Creació d'una nova imatge	17
Creació d'un nou grup de màquines	17
Creació d'un nou host	18
Visualització de les tasques actives	18
9. Bibliografia en línia	19



Figura 1: FOG logo

FOG Project és una solució de clonació i desplegament d'imatges de disc basada en xarxa, de codi obert i gratuïta. Permet capturar i restaurar imatges de sistemes operatius Windows i Linux a través de PXE (arrencada per xarxa), sense necessitat de suports físics.

1. Requisits del sistema

1.1. Sistema operatiu

FOG s'instal·la sobre Linux. Les distribucions compatibles inclouen:

- Ubuntu 16 o superior
- Debian 8 o superior
- CentOS 7 o superior
- Red Hat 6 o superior (RHEL 10+ requereix un servidor DHCP extern)
- Fedora 22 o superior
- Arch Linux (qualsevol versió)

CONSELL

Utilitza la distribució que millor coneguis. L'instal·lador s'adapta automàticament.

1.2. Maquinari

El servidor FOG pot funcionar amb recursos mínims. L'únic requisit ferm és:

- **Targeta de xarxa d'almenys 1 Gbps**
- **Espai de disc suficient** per emmagatzemar les imatges dels equips clients

2. Preinstal·lació

2.1. Actualitza el sistema i instal·la dependències

Actualitza la llista de paquets:

```
sudo apt update
```

Actualitza els paquets:

```
sudo apt upgrade
```

El mètode recomanat per obtenir FOG és a través de **Git**.

```
sudo apt install git
```

2.2. Clona el dipòsit de FOG

```
git clone https://github.com/FOGProject/fogproject.git
```

3. Instal·la

Executa l'instal·lador

```
sudo fogproject/bin/installfog.sh
```

Abans d'instal·lar tots els components, l'instal·lador fa una sèrie de preguntes. A continuació et detallo cada una:

3.1. Selecciona el sistema operatiu

L'instal·lador intenta detectar automàticament la distribució. Confirma la selecció si és correcta; en cas contrari, tria l'opció corresponent.

```
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: 1.5.10.1870 Installer/Updater

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] 2

3.2. Mode d'instal·lació

Per instal·lar un servidor FOG principal (master node), respon N. Els nodes d'emmagatzematge es configuren de forma diferent per ampliar la capacitat del servidor principal.

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

3.3. Interfície de xarxa

L'instal·lador detecta la interfície de xarxa que s'usarà per a l'arrencada PXE i la transferència d'imatges. Si la detecció és correcta, respon n per continuar. Si no, respon y i escriu el nom de la interfície (exemples: eth0, ens192, enp3s0).

```
We found the following interfaces on your system:
* enp0s3 - 10.0.2.10/24
* enp0s8 - 192.168.56.10/24

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

3.4. Servei DHCP

Tens dues opcions:

Opció A --- FOG gestiona el DHCP (xarxa nova o laboratori aïllat):

Respon y quan es pregunta si vols activar DHCP al servidor FOG. Hauràs de proporcionar:

- L'adreça del router (porta d'enllaç predeterminada)
- L'adreça del servidor DNS

Opció B --- Ja tens un servidor DHCP a la xarxa (recomanat en entorns de producció):

Respon n a les tres preguntes relacionades amb DHCP. Hauràs de configurar manualment les opcions DHCP al teu servidor existent (vegeu la secció 5).

```
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? [10.0.2.1]

Would you like DHCP to handle DNS? [Y/n] N

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

3.5. Suport d'internacionalització

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

Respon y si vols instal·lar llenguatges addicionals.

3.6. Suport HTTPS

```
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
```

Si tries y, l'instal·lador:

1. Genera un certificat autosignat
2. Configura Apache per servir la interfície web per HTTPS
3. Compila iPXE incloent el certificat

Si no estàs segur, pots triar n. Fins i tot sense HTTPS, la comunicació entre el client FOG i el servidor usa un canal xifrat.

3.7. Nom de l'amfitrió

```
Which hostname would you like to use? Currently is: server
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
```

Revisa el hostname detectat automàticament. Respon n per acceptar-lo o y per introduir-ne un de nou.

3.8. Resum i confirmació

L'instal·lador mostra un resum de totes les opcions escollides. Respon y per iniciar la instal·lació o n per cancel·lar i tornar a començar.

```
FOG would like to collect some data:
We would like to collect the following information:
 1. OS Name (CentOS, RedHat, Debian, etc....)
 2. OS Version (8.0.2004, 7.2.1409, 9, etc....)
 3. FOG Version (1.5.9, 1.6, etc....)
```

```
What is this information used for?
We would like to simply track the common types of OS
being used, along with the OS Version, and the various
versions of FOG being used.
```

```
Are you ok with sending this information? [Y/n] Y
```

```
#####
↵ #####
```

```

# 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 #
#####
↪ #####
# or our new documentation at: #
#####
↪ #####
# https://docs.fogproject.org/en/latest/ #
#####
↪ #####

* Here are the settings FOG will use:
* Base Linux: Debian
* Detected Linux Distribution: Ubuntu
* Interface: enp0s3
* Server IP Address: 10.0.2.10
* Server Subnet Mask: 255.255.255.0
* Hostname: server
* Installation Type: Normal Server
* Internationalization: Yes
* Image Storage Location: /images
* Using FOG DHCP: Yes
* DHCP router Address: 10.0.2.1
* Send OS Name, OS Version, and FOG Version: Yes

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

```

3.9. Comença la instal·lació

```
* Installation Started

* Testing internet connection.....Done
* Adjusting repository (can take a long time for cleanup)....OK
* Preparing Package Manager.....OK
* Packages to be installed:

  apache2 bc build-essential cpp curl g++ gawk gcc
↪ gcc-aarch64-linux-gnu genisoimage gettext git gzip htmldoc
↪ isc-dhcp-server isolinux language-pack-de language-pack-en
↪ language-pack-es language-pack-eu language-pack-fr
↪ language-pack-pt language-pack-zh-hans lftp libapache2-mod-php
↪ libc6 libcurl4t64 liblzma-dev m4 mariadb-client mariadb-server
↪ net-tools nfs-kernel-server openssh-server php php-bcmath php-cli
↪ php-curl php-fpm php-gd php-intl php-json php-ldap php-mbstring
↪ php-mysql php-mysqld tar tftpd-hpa tftp-hpa unzip vsftpd wget
↪ zlib1g

* Installing package: apache2.....OK
* Skipping package:
↪ bc.....(Already Installed)
* Installing package: build-essential.....OK
* Skipping package:
↪ cpp.....(Already Installed)
* Skipping package:
↪ curl.....(Already Installed)
* Skipping package:
↪ g++.....(Already Installed)
* Skipping package:
↪ gawk.....(Already Installed)
* Skipping package:
↪ gcc.....(Already Installed)
* Installing package: gcc-aarch64-linux-gnu.....OK
* Installing package: genisoimage.....OK
* Installing package: gettext.....OK
* Skipping package:
↪ git.....(Already Installed)
* Skipping package:
↪ gzip.....(Already Installed)
* Installing package: htmldoc.....OK
* Installing package: isc-dhcp-server.....OK
* Installing package: isolinux.....OK
* Installing package: language-pack-de.....OK
* Installing package: language-pack-en.....OK
* Installing package: language-pack-es.....OK
* Installing package: language-pack-eu.....OK
* Installing package: language-pack-fr.....OK
* Installing package: language-pack-pt.....OK
* Installing package: language-pack-zh-hans.....OK
* Installing package: lftp.....OK
```

```

* Installing package: libapache2-mod-php.....OK
* Skipping package:
↳ libc6.....(Already Installed)
* Skipping package:
↳ libcurl4t64.....(Already Installed)
* Installing package: liblzma-dev.....OK
* Installing package: m4.....OK
* Installing package: mariadb-client.....OK
* Installing package: mariadb-server.....OK
* Installing package: net-tools.....OK
* Installing package: nfs-kernel-server.....OK
* Skipping package:
↳ openssh-server.....(Already Installed)
* Installing package: php.....OK
* Installing package: php-bcmath.....OK
* Installing package: php-cli.....OK
* Installing package: php-curl.....OK
* Installing package: php-fpm.....OK
* Installing package: php-gd.....OK
* Installing package: php-intl.....OK
* Installing package: php-json.....OK
* Installing package: php-ldap.....OK
* Installing package: php-mbstring.....OK
* Installing package: php-mysql.....OK
* Skipping package:
↳ php-mysql.....(Already Installed)
* Skipping package:
↳ tar.....(Already Installed)
* Installing package: tftpd-hpa.....OK
* Installing package: tftpd-hpa.....OK
* Installing package: unzip.....OK
* Installing package: vsftpd.....OK
* Skipping package:
↳ wget.....(Already Installed)
* Skipping package:
↳ zlib1g.....(Already Installed)
* Updating packages as needed.....OK

* Confirming package installation

* Checking package: apache2.....OK
* Checking package: bc.....OK
* Checking package: build-essential.....OK
* Checking package: cpp.....OK
* Checking package: curl.....OK
* Checking package: g++.....OK
* Checking package: gawk.....OK
* Checking package: gcc.....OK
* Checking package: gcc-aarch64-linux-gnu.....OK
* Checking package: genisoimage.....OK
* Checking package: gettext.....OK
* Checking package: git.....OK
* Checking package: gzip.....OK

```

```

* Checking package: htldoc.....OK
* Checking package: isc-dhcp-server.....OK
* Checking package: isolinux.....OK
* Checking package: language-pack-de.....OK
* Checking package: language-pack-en.....OK
* Checking package: language-pack-es.....OK
* Checking package: language-pack-eu.....OK
* Checking package: language-pack-fr.....OK
* Checking package: language-pack-pt.....OK
* Checking package: language-pack-zh-hans.....OK
* Checking package: lftp.....OK
* Checking package: libapache2-mod-php.....OK
* Checking package: libc6.....OK
* Checking package: libcurl4t64.....OK
* Checking package: liblzma-dev.....OK
* Checking package: m4.....OK
* Checking package: mariadb-client.....OK
* Checking package: mariadb-server.....OK
* Checking package: net-tools.....OK
* Checking package: nfs-kernel-server.....OK
* Checking package: openssh-server.....OK
* Checking package: php.....OK
* Checking package: php-bcmath.....OK
* Checking package: php-cli.....OK
* Checking package: php-curl.....OK
* Checking package: php-fpm.....OK
* Checking package: php-gd.....OK
* Checking package: php-intl.....OK
* Checking package: php-json.....OK
* Checking package: php-ldap.....OK
* Checking package: php-mbstring.....OK
* Checking package: php-mysql.....OK
* Checking package: tar.....OK
* Checking package: tftpd-hpa.....OK
* Checking package: tftp-hpa.....OK
* Checking package: unzip.....OK
* Checking package: vsftpd.....OK
* Checking package: wget.....OK
* Checking package: zlib1g.....OK

* 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 the language binaries.....Done
* 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

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

    http://10.0.2.10/fog/management/index.php?node=schema&fogtoken=8c
↪ f3b73866719b42e2769d38de1aa1c2cf2e48731dbc61cc63b904017ad3e2ec

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

```

IMPORTANT

No premis ENTER al terminal fins que la inicialització de la base de dades des del navegador hagi acabat completament. Si ho fas abans, la instal·lació fallarà.

3.10. Configuració inicial de la base de dades

Obre el navegador web i accedeix al portal de FOG per inicialitzar l'esquema de la base de dades.

```
http://10.0.2.10/fog/management/index.php?node=schema&fogtoken=8cf3b773866719b42e2769d38de1aa1c2cf2e48731dbc61cc63b904017ad3e2ec
```

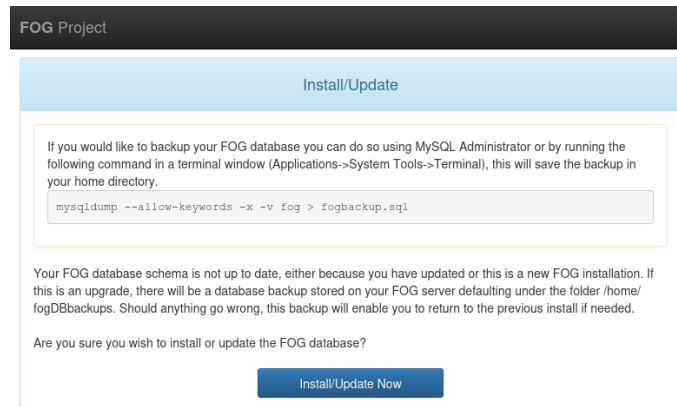


Figura 2: Instal·lació de la base de dades

Prem el botó Install/Update Now



Figura 3: Instal·lació exitosa

Un cop finalitzat, torna al terminal i prem ENTER per continuar la instal·lació.

```
* Update fogstorage database password.....OK
* Granting access to fogstorage database user.....OK
* Setting up storage.....OK
* Setting up and starting DHCP Server.....OK
* Configuring default iPXE file.....OK
* Setting up and starting TFTP Server.....OK
* Setting up and starting VSFTP Server.....OK
* Setting up FOG Snapins.....OK
* Setting up UDPCast.....OK
* Configuring UDPCast.....OK
* Building UDPCast.....OK
* Installing UDPCast.....OK
* Installing FOG System Scripts.....OK

* Configuring FOG System Services
```

```
* Setting permissions on FOGMulticastManager.service script...OK
* Enabling FOGMulticastManager.service Service.....OK
* Setting permissions on FOGImageReplicator.service script...OK
* Enabling FOGImageReplicator.service Service.....OK
* Setting permissions on FOGSnapinReplicator.service script...OK
* Enabling FOGSnapinReplicator.service Service.....OK
* Setting permissions on FOGScheduler.service script.....OK
* Enabling FOGScheduler.service Service.....OK
* Setting permissions on FOGPingHosts.service script.....OK
* Enabling FOGPingHosts.service Service.....OK
* Setting permissions on FOGSnapinHash.service script.....OK
* Enabling FOGSnapinHash.service Service.....OK
* Setting permissions on FOGImageSize.service script.....OK
* Enabling FOGImageSize.service Service.....OK
* Setting up FOG Services.....OK
* Starting FOGMulticastManager.service Service.....OK
* Starting FOGImageReplicator.service Service.....OK
* Starting FOGSnapinReplicator.service Service.....OK
* Starting FOGScheduler.service Service.....OK
* Starting FOGPingHosts.service Service.....OK
* Starting FOGSnapinHash.service Service.....OK
* Starting FOGImageSize.service Service.....OK
* Setting up NFS configuration file.....OK
* Setting up exports file.....OK
* Setting up and starting RPCBind.....OK
* Setting up and starting NFS Server.....OK
* Linking FOG Logs to Linux Logs.....OK
* Linking FOG Service config /etc.....OK
* Ensuring node username and passwords match.....Done
* Setting up FOG External Reporting.....Done
```

* 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://10.0.2.10/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.1783619399

* /etc/vsftpd.conf <=> /etc/vsftpd.conf.1783619399

* /etc/exports <=> /etc/exports.1783619399

4. Inicia sessió

Accedeix al portal web amb les credencials per defecte:

Camp	Valor
URL	http://<IP>/fog/management
Usuari	fog
Contrasenya	password

PRECAUCIÓ

Canvia la contrasenya per defecte immediatament després del primer accés.

FOG Project

F FOG Project

Username
fog

Password
••••••••

Language
Español

Login

Estimated FOG Sites: **4375**
Latest Version: **1.5.10.1870**
Latest Development Version: **1.5.10.1903**

Figura 4: Inici de sessió

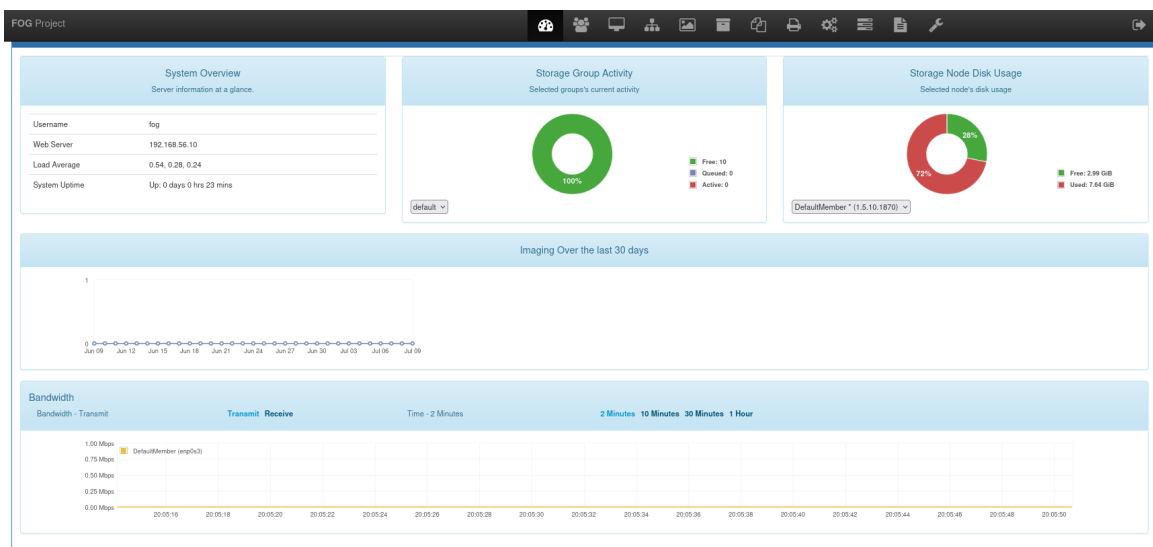


Figura 5: Tauler de control

5. Configuració de xarxa: servidor DHCP

Si ja tens un servidor DHCP a la xarxa (el cas més habitual en entorns de producció), cal configurar dues opcions perquè els clients puguin arrancar per xarxa amb FOG:

Servidor TFTP

Configura l'opció 66 amb la **IP o el nom de l'amfitrió del servidor FOG**.

```
next-server 10.0.2.10;      # IP del servidor FOG
```

Nom del fitxer d'arrencada

Entorn	Fitxer recomanat
UEFI modern	snponly.efi o ipxe.efi
BIOS llegat	undionly.kpxe o undionly.kkpxe

```
filename "snponly.efi";    # Per a clients UEFI
```

Pots consultar tots els fitxers disponibles al directori `/tftpboot` del servidor FOG.

```
ramon@server:~$ ls /tftpboot
10secdelay  intel.kpxe  ipxe.krn      realtek.efi
↪ undionly.kkpxe
arm64-efi   intel.pxe   ipxe.lkrn    realtek.kkpxe
↪ undionly.kpxe
default.ipxe ipxe.efi    ipxe.pxe     realtek.kpxe
↪ undionly.pxe
i386-efi    ipxe.iso   ipxe.usb     realtek.pxe
intel.efi    ipxe.kkpxe memdisk      snp.efi
intel.kkpxe ipxe.kpxe  ncm--ecm--axge.efi snponly.efi
```

Entorn mixt BIOS/UEFI

Consulta la guia [Bios and UEFI Co-Existence](#) de la documentació oficial.

Exemple: configuració amb ISC DHCP (Linux)

Afegeix aquestes línies al fitxer de configuració del servidor DHCP (`/etc/dhcp/dhcpd.conf`), dins del bloc subnet corresponent:

Per a clients UEFI:

```
next-server 10.0.2.10;      # IP del servidor FOG
filename "snponly.efi";    # Per a clients UEFI
```

Per a clients BIOS:

```
next-server 10.0.2.10;      # IP del servidor FOG
filename "undionly.kpxe";   # Per a clients BIOS
```

Reinicia el servei DHCP per aplicar els canvis:

```
sudo systemctl restart isc-dhcp-server
```

Alternativa: ProxyDHCP amb dnsmasq

Si no tens accés al servidor DHCP o el dispositiu no suporta les opcions 66/67, pots usar **ProxyDHCP** amb dnsmasq. Consulta la guia oficial: [Proxy DHCP with dnsmasq](#).

6. El fitxer .fogsettings

Totes les opcions triades durant la instal·lació es desen al fitxer:

```
/opt/fog/.fogsettings
```

Una altra vegada que executis l'instal·lador, llegirà aquest fitxer i saltarà totes les preguntes (excepte la de l'esquema de la base de dades), anant directament al resum. Això fa que les reinstal·lacions i actualitzacions siguin molt senzilles.

Exemple de contingut:

```
## Start of FOG Settings
## Created by the FOG Installer
## Find more information about this file in the FOG Project wiki:
##   https://wiki.fogproject.org/wiki/index.php?title=.fogsettings
## Version: 1.5.10.1870
## Install time: Thu Jul  9 18:04:39 2026
ipaddress='10.0.2.10'
copybackold='0'
interface='enp0s3'
submask='255.255.255.0'
hostname='server'
routeraddress='10.0.2.1'
plainrouter='10.0.2.1'
dnsaddress=''
username='fogproject'
password='684HnC3)E5QpEAXN2p9f'
osid='2'
osname='Debian'
dodhcp='y'
bldhcp='1'
dhcpd='isc-dhcp-server'
blexports='1'
installtype='N'
snmysqlexternal='0'
snmysqluser='fogmaster'
snmysqlpass='s4HE9zK$2zLr30iZ1Wv4'
snmysqlhost='localhost'
```

```
mysqldbname='fog'  
installlang='1'  
storageLocation='/images'  
fogupdateloaded=1  
docroot='/var/www/'  
webroot='/fog/'  
caCreated='yes'  
httpproto='http'  
startrange='10.0.2.10'  
endrange='10.0.2.254'  
packages='apache2 bc build-essential cpp curl g++ gawk gcc  
↪ gcc-aarch64-linux-gnu genisoimage gettext git gzip htmldoc  
↪ isc-dhcp-server isolinux language-pack-de language-pack-en  
↪ language-pack-es language-pack-eu language-pack-fr  
↪ language-pack-pt language-pack-zh-hans lftp libapache2-mod-php  
↪ libc6 libcurl4t64 liblzma-dev m4 mariadb-client mariadb-server  
↪ net-tools nfs-kernel-server openssh-server php php-bcmath php-cli  
↪ php-curl php-fpm php-gd php-intl php-json php-ldap php-mbstring  
↪ php-mysql tar tftpd-hpa tftp-hpa unzip vsftpd wget zlib1g '  
noTftpBuild=''  
tftpAdvOpts=''  
sslpath='/opt/fog/snapins/ssl/'  
backupPath='/home/'  
php_ver='8.5'  
sslprivkey='/opt/fog/snapins/ssl/.srvprivate.key'  
sendreports='Y'  
## End of FOG Settings
```

Per a la referència completa de totes les opcions disponibles, consulta: [The .fogsettings file](#).

7. Actualitza FOG

El procés d'actualització és essencialment el mateix que la instal·lació inicial. En lloc de clonar de nou el dipòsit, cal fer un `git pull` i tornar a executar l'instal·lador:

```
cd fogproject  
git pull  
sudo bin/installfog.sh
```

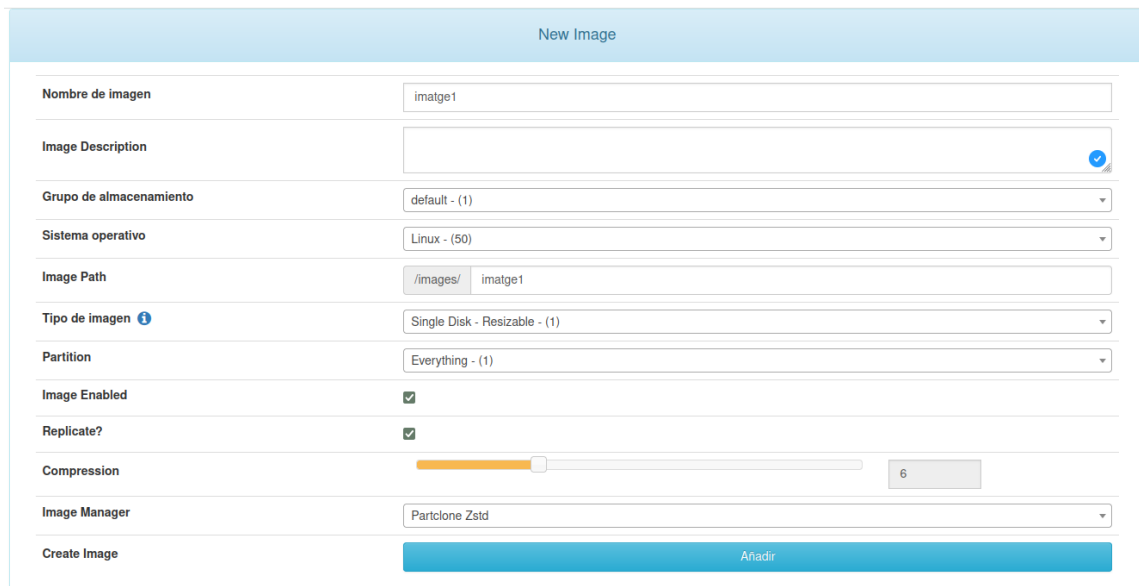
L'instal·lador detectarà la configuració existent a `.fogsettings` i procedirà directament, sense fer preguntes (tret de la confirmació de l'actualització de l'esquema de base de dades des del navegador).

CONSELL

Si `git pull` dona errors indicant que hi ha canvis pendents, executa primer: **`git reset --hard origin/dev-branch`** (substituint `dev-branch` pel nom de la branca que uses) i torna a fer `git pull`.

8. Captures de pantalla

Creació d'una nova imatge

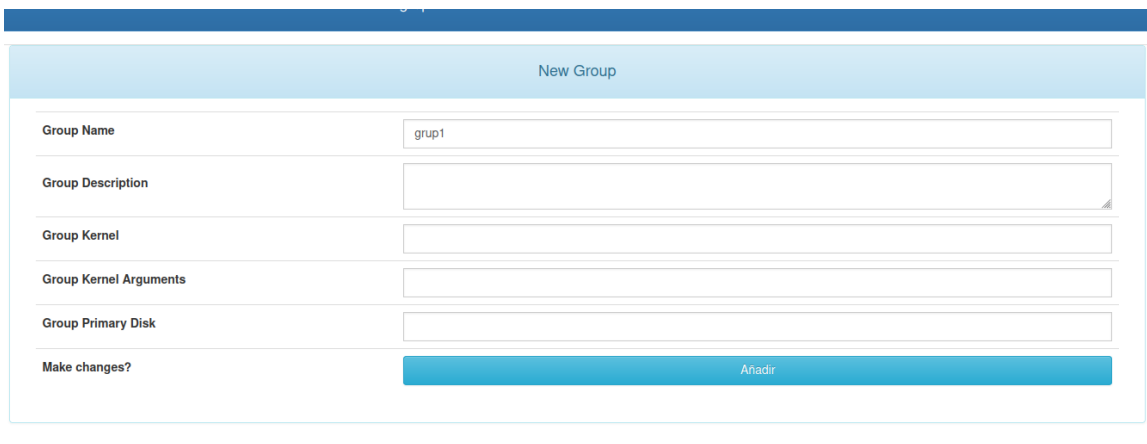


The screenshot shows a 'New Image' form with the following fields and values:

Field	Value
Nombre de imagen	imatge1
Image Description	
Grupo de almacenamiento	default - (1)
Sistema operativo	Linux - (50)
Image Path	/images/ imatge1
Tipo de imagen	Single Disk - Resizable - (1)
Partition	Everything - (1)
Image Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Replicate?	<input checked="" type="checkbox"/>
Compression	6
Image Manager	Partclone Zstd
Create Image	Añadir

Figura 6: Nova imatge

Creació d'un nou grup de màquines



The screenshot shows a 'New Group' form with the following fields and values:

Field	Value
Group Name	grup1
Group Description	
Group Kernel	
Group Kernel Arguments	
Group Primary Disk	
Make changes?	Añadir

Figura 7: Nou grup de màquines

Creació d'un nou host

New Host

Host Name	<input type="text" value="client1"/>
Primary MAC	<input type="text" value="08:00:27:0c:4d:a7"/> Cargar MAC Vendors
Host Description	<input type="text" value="client ubuntu"/> 2
Host Product Key	<input type="text"/>
Host Image	<input type="text" value="imatge1 - (1)"/>
Host Kernel	<input type="text"/>
Host Kernel Arguments	<input type="text"/>
Host Init	<input type="text"/>
Host Primary Disk	<input type="text"/>
Host Bios Exit Type	<input type="text" value="- Please Select an option -"/>
Host EFI Exit Type	<input type="text" value="- Please Select an option -"/>

Figura 8: Nou host

Visualització de les tasques actives

Tareas activas

||

<input type="checkbox"/>	Started By: <input type="text" value="Search..."/>	Hostname MAC <input type="text" value="Search..."/>	Nombre de imagen <input type="text" value="Search..."/>	Start Time <input type="text" value="Search..."/>	Working with node <input type="text" value="Search..."/>	Estado <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	fog	client1	imatge1	2023-12-02 18:26:00	DefaultMember	

Cancel selected tasks?

Figura 9: Tasques actives

9. Bibliografia en línia

Documentació oficial: <https://docs.fogproject.org/en/latest/installation/server/install-fog-server/>

Wiki: https://wiki.fogproject.org/wiki/index.php?title=Main_Page

Versions d'aquest document

- HTML - [fog.html](#)
- PDF - [fog.pdf](#)
- ODT - [fog.odt](#)
- MD - [fog.md](#)

[Domini Públic \(CC0\)](#)