

DOCUMENTATION FOG

Jolan Noirot

BTS SIO 2



SOMMAIRE

| | |
|--|-------------------------------------|
| INTRODUCTION | 3 |
| QU'EST-CE QUE DEBIAN..... | 3 |
| QU'EST-CE QUE TINY CORE | 3 |
| QU'EST-CE QUE WINDOWS XP | 3 |
| QU'EST-CE QUE WINDOWS 7 | 4 |
| QU'EST-CE QUE LE PXE | 4 |
| QU'EST-CE QUE FOG..... | 4 |
| CONFIGURATION MATERIEL | 5 |
| MACHINE HOTE | 5 |
| MACHINES VIRTUELLES | 5 |
| INSTALLATION DE FOG | 6 |
| PREPARATION DE LA MACHINE..... | 6 |
| INSTALLATION DES PREREQUIS | 6 |
| INSTALLATION/CONFIGURATION DE FOG..... | 7 |
| GESTION DES HOSTS/IMAGES FOG..... | 10 |
| AJOUTER DES IMAGES | 10 |
| AJOUTER DES HOSTS..... | 11 |
| SAUVEGARDER/RESTAURER UNE IMAGE DEPUIS FOG | 13 |
| SAUVEGARDER UNE IMAGE AUTOMATIQUEMENT..... | 13 |
| SAUVEGARDER UNE IMAGE MANUELLEMENT | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. |
| RESTAURER UNE IMAGE AUTOMATIQUEMENT | 14 |
| RESTAURER UNE IMAGE MANUELLEMENT | 16 |
| INSTALLER DES LOGICIELS SUR LES HOSTS VIA FOG | 19 |
| PRECONFIGURATION DES HOSTS | 19 |
| INSTALLER DES LOGICIELS VIA FOG..... | 19 |

INTRODUCTION

QU'EST-CE QUE DEBIAN

Debian est une distribution Linux populaire et respectée, reconnue pour sa stabilité, sa sécurité et sa philosophie de logiciel libre. Fondée en 1993 par Ian Murdock, elle est développée de manière collaborative par une communauté mondiale de contributeurs. Cette distribution est largement utilisée aussi bien pour les serveurs que pour les postes de travail, et elle sert souvent de base à de nombreuses autres distributions Linux. En résumé, Debian est une distribution Linux polyvalente et robuste, adaptée à une grande variété d'utilisations.

QU'EST-CE QUE TINY CORE

Tiny Core Linux (TCL) est une distribution Linux minimaliste conçue pour être légère et rapide. Elle a été créée par Robert Shingledecker, un ancien développeur principal de Damn Small Linux (DSL). La première version de Tiny Core Linux est sortie en 2009. Le projet se concentre sur la fourniture d'un noyau minimal avec une interface graphique basique, sur laquelle les utilisateurs peuvent ajouter uniquement les composants nécessaires à leurs besoins, grâce à son système de gestion d'extensions. C'est une distribution idéale pour les systèmes avec des ressources limitées ou pour des usages spécifiques comme des serveurs ou des environnements virtualisés.

QU'EST-CE QUE WINDOWS XP

Windows XP a été développé par Microsoft, sous la direction de Bill Gates et de son équipe. Il a été lancé officiellement le 25 octobre 2001. Le développement de Windows XP s'inscrit dans le projet "Whistler", une fusion des familles de systèmes Windows 9x (orientée grand public) et Windows NT (orientée entreprise). Il se distingue par une interface utilisateur plus moderne et conviviale, une meilleure stabilité et une compatibilité accrue grâce à son noyau basé sur Windows NT. C'est un des systèmes d'exploitation les plus populaires de Microsoft, utilisé massivement pendant plus d'une décennie, notamment pour sa fiabilité et son adaptabilité à divers usages.

QU'EST-CE QUE WINDOWS 7

Windows 7 a été développé par Microsoft et lancé officiellement le 22 octobre 2009. Il succède à Windows Vista et vise à corriger les critiques de ce dernier tout en améliorant les performances, la stabilité et l'ergonomie. Le projet Windows 7, initialement nommé "Blackcomb" puis "Vienna", a été conçu pour être plus léger et rapide, avec un démarrage plus rapide et une meilleure gestion des ressources. Parmi ses innovations, on trouve la Barre des tâches revisitée, la fonction Snap pour gérer les fenêtres, et un support accru pour les technologies modernes comme les écrans tactiles et les processeurs multi-cœurs. Windows 7 a été très populaire, considéré comme l'un des meilleurs systèmes d'exploitation de Microsoft, et a connu une adoption massive, notamment dans les entreprises.

QU'EST-CE QUE LE PXE

Le PXE (Preboot eXecution Environment) est un protocole réseau développé par Intel en 1999 pour permettre à un ordinateur de démarrer et de charger un système d'exploitation via un serveur réseau, sans nécessiter de support local comme un disque dur ou une clé USB. Il repose sur les protocoles DHCP (pour l'attribution d'une adresse IP et la localisation du serveur PXE) et TFTP (pour le transfert des fichiers de démarrage). Le processus commence par une requête réseau de la machine cliente, qui télécharge un bootloader (comme pxelinux.0) et charge ensuite l'image système. Le PXE est largement utilisé dans les entreprises pour automatiser le déploiement de systèmes d'exploitation sur de nombreux postes, ou dans des environnements sans disque comme les clients légers.

QU'EST-CE QUE FOG

FOG (Free and Open-source Ghost) est un utilitaire open-source conçu pour le déploiement en réseau et la gestion d'images système via PXE. Créé en 2007 par Chuck Syperski et Jian Zhang, il est particulièrement populaire dans les environnements éducatifs et professionnels pour automatiser le déploiement de systèmes sur plusieurs machines. FOG utilise un serveur PXE pour permettre aux ordinateurs clients de démarrer sur le réseau et télécharger ou restaurer des images système. Il prend en charge plusieurs fonctionnalités, comme la sauvegarde/restauration d'images, la gestion des pilotes, le clonage de disques et l'inventaire matériel. L'outil est pratique pour les administrateurs systèmes, car il simplifie les déploiements massifs et s'intègre bien dans des environnements Linux ou Windows, tout en étant facile à personnaliser.

CONFIGURATION MATERIEL

MACHINE HÔTE

- CPU : Intel Core I5 11600K 6 cœurs, 12 threads (overclocking dynamique entre 25%-30%)
- RAM : 32 Go 3200MHz
- GPU : Powercolor RX 7800 XT Red Devil
- Stockage :
 - o 2 To M2 NVME Gen4
 - o 1 To M2 NVME Gen3x4
 - o 1,5 To SSD 2.5"
 - o 4,5 To HDD 3.5"
- Réseau : Ethernet Cat7 (1Go/s en réception et 700 Mo/s en envoie)

MACHINES VIRTUELLES

- CPU : 2 cœurs
- RAM : 2 Go
- Stockage : disque virtuelle a taille variable sur le M2 NVME Gen4
- Réseau : Réseau Privé hôte

INSTALLATION DE FOG

PRÉPARATION DE LA MACHINE

| <u>Commandes</u> | |
|--|--|
| <code>nano /etc/network/interfaces</code> | Permet l'édition du fichier interfaces |
| <code>allow-hotplug enp0s3 iface enp0s3 inet static address 192.168.56.99/24 gateway 192.168.56.254</code> | Attribut une adresse IP statique |
| <code>nano /etc/resolv.conf</code> | Permet l'édition du fichier interfaces |
| <code>nameserver 8.8.8.8</code> | Définit le DNS comme étant 8.8.8.8 dans le fichier resolv.conf |
| <code>nano /etc/apt/apt.conf</code> | Permet l'édition du fichier interfaces (toute lignes dans ce fichier doivent être supprimer) |
| <code>hostnamectl set-hostname srv-fog</code> | Permet de donner un nom a la machine |
| <code>reboot</code> | Redémarre la machine |

INSTALLATION DES PRÉREQUIS

| <u>Commandes</u> | |
|--|---|
| <code>apt update -y</code> | Met à jour le catalogue des paquets |
| <code>apt install sudo -y</code> | Installe le paquet sudo qui permet de donner les droits root a un utilisateur |
| <code>apt install ssh -y</code> | Installe le paquet SSH |
| <code>usermod -aG sudo sio</code> | Permet d'attribuer les droit sudo a un utilisateur |
| <code>wget https://github.com/FOGProject/fogproject/archive/stable.tar.gz</code> | Permet de télécharger une ressource directement depuis un lien internet |
| <code>tar xzf stable.tar.gz</code> | Permet de décompresser le fichier télécharger |
| <code>cd /fogproject-stable/bin</code> | Permet de placer le terminal dans un répertoire précis |
| <code>./installfog.sh</code> | Exécute le script d'installation FOG |

INSTALLATION/CONFIGURATION DE FOG

A partir de cet instant il n'y a plus qu'à suivre les captures d'écran ci-dessous pour faire une installation propre de FOG :

```
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

What type of installation would you like to do? [N/s (Normal/Storage)] N
We found the following interfaces on your system:
* eth0 - 192.168.56.99/24

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 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? [192.168.56.254] 192.168.56.254

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

What DNS address should DHCP allow? [192.168.1.254] 8.8.8.8

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

* Here are the settings FOG will use:
* Base Linux: Debian
* Detected Linux Distribution: Debian GNU/Linux
* Interface: eth0
* Server IP Address: 192.168.56.99
* Server Subnet Mask: 255.255.255.0
* Server Hostname: srv-fog.labosio.lan
* Installation Type: Normal Server
* Internationalization: 0
* Image Storage Location: /images
* Using FOG DHCP: Yes
* DHCP router Address: 192.168.56.254

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

Une fois que vous aurez appuyé sur "Y" il faudra simplement attendre que l'installation se fasse par elle-même cela devrait ressembler à la capture ci-dessous :

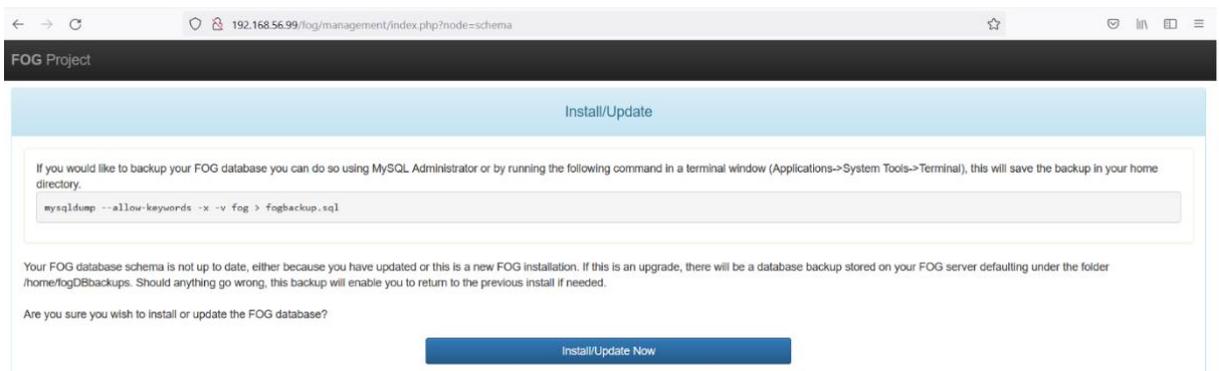
```
* Creating SSL Private Key.....OK
* Creating SSL Certificate.....OK
* Creating auth pub key and cert.....OK
* Resetting SSL Permissions.....OK
* Setting up Apache virtual host (no SSL).....OK
* Starting and checking status of web services.....OK
* Changing permissions on apache log files.....OK
* 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:

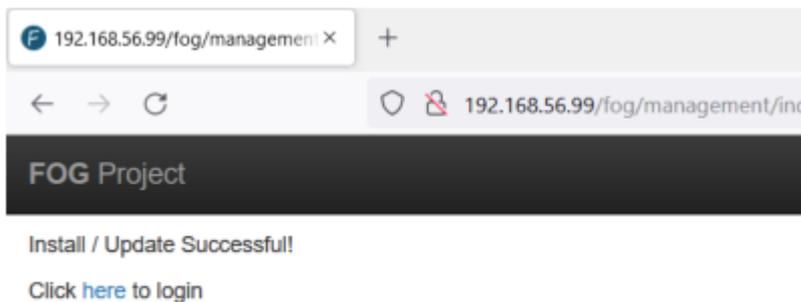
http://192.168.56.99/fog/management

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

Une fois que ce message apparaît cela signifie que l'installation s'est faite correctement. Pour accéder au site FOG il vous suffit de simplement entrer dans votre navigateur l'adresse IP du serveur Debian et vous arriverez sur la page ci-dessous :



Ici on peut voir que FOG a détecté une mise à jour et vous propose de la faire, cliquez simplement sur "Install/Update Now" et attendez que la page se rafraichisse comme ci-dessous :



Cliquez sur "here" et vous arriverez sur la page de connexion FOG comme ci-dessous :

FOG Project

Username: fog

Password: *****

Language: Français

Login

Estimated FOG Sites: 4390

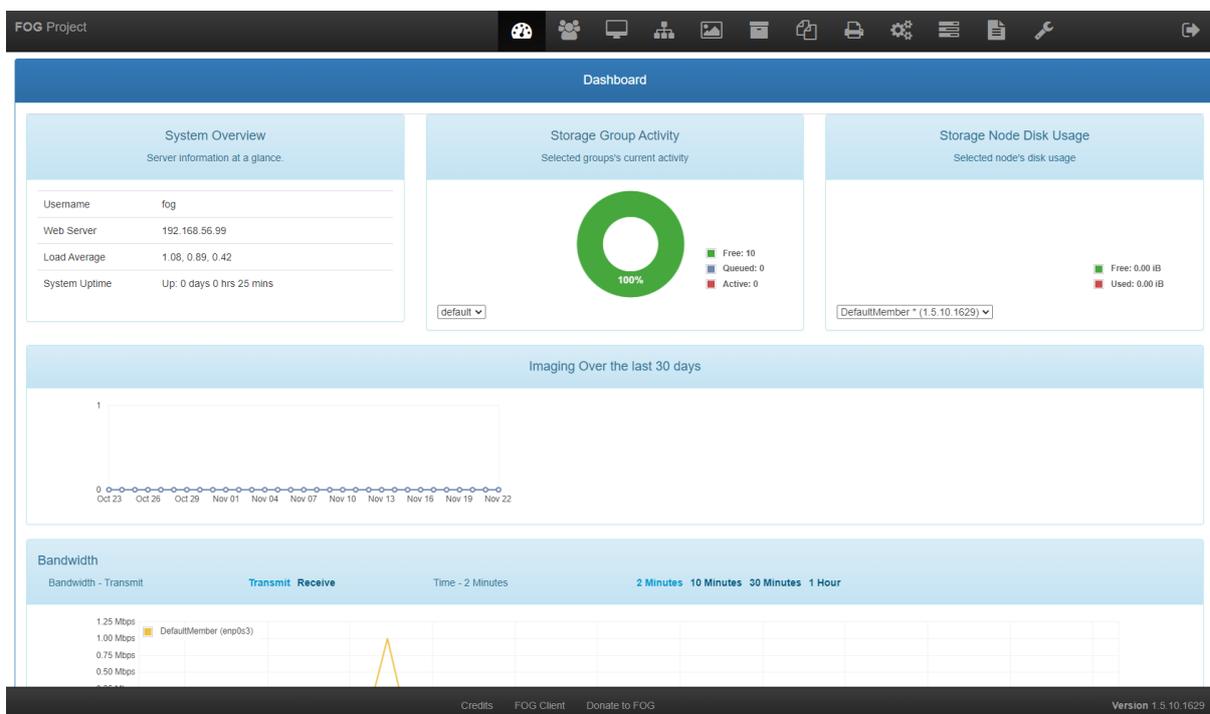
Latest Version: 1.5.9

Latest Development Version: 1.5.9.111

Par défaut les identifiants sont :

- Username : fog
- Password : password

Une fois les identifiants saisis cliquez sur Login et vous arriverez sur la page d'accueil de FOG ou vous pourrez gérer votre infrastructure.



GESTION DES HOSTS/IMAGES FOG

AJOUTER DES IMAGES

Tout d'abord qu'est-ce qu'une image sur FOG ?

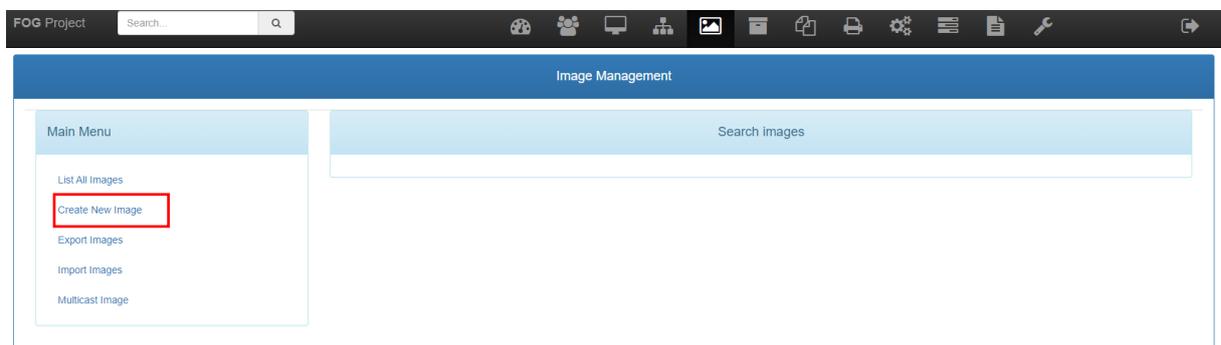
Sur FOG une image va être une copie dans un format compressé du disque d'un Host. Cela permet lorsque vous devez configurer plusieurs machines avec les mêmes logiciels, de tout simplement le faire sur une machine et ensuite de copier sur image sur FOG pour la redéployer sur les autres.

Comment faire cela sur FOG ?

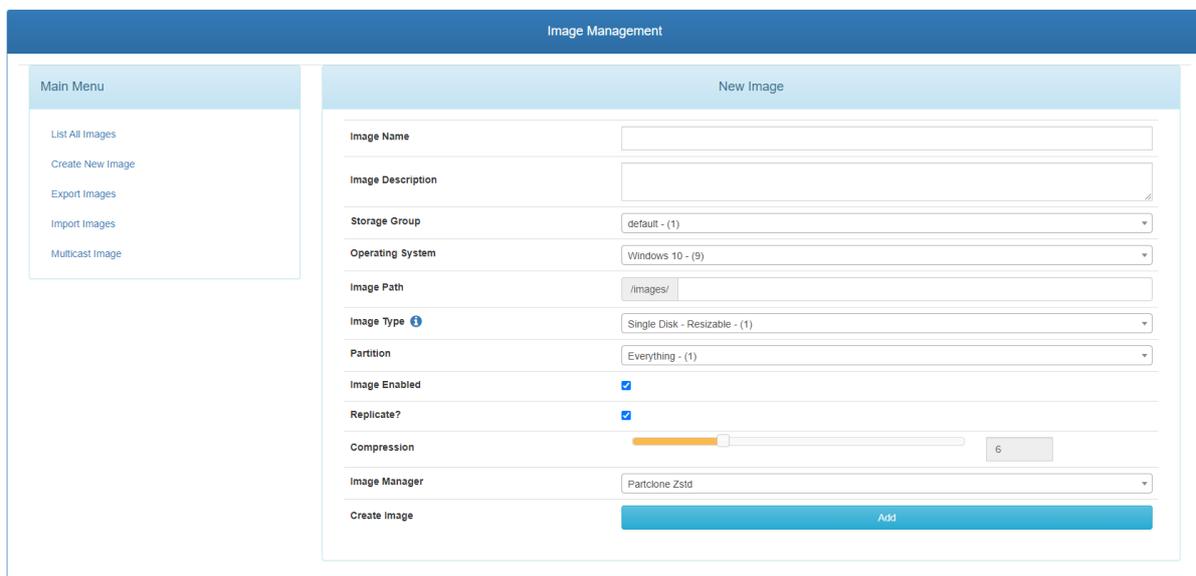
Commencez par cliquer dans la navbar sur la petite image :



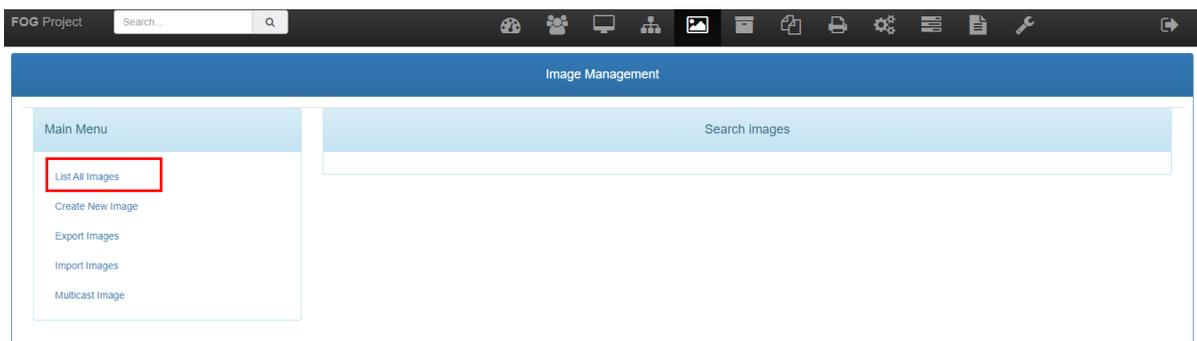
Vous allez arriver sur l'onglet de gestion des images enregistrés sur FOG, pour créer une image il suffit de cliquer sur "Create New Image" :



Il va vous demander des informations pour l'image comme le nom de l'image, ou l'enregistrer et qu'elle va être le système d'exploitation de cette image :



Renseignez toutes les informations demander et ensuite cliquez sur "Add" et les informations concernant votre image seront enregistrés. Vous pouvez retrouver dans l'onglet à gauche "List All Images" toutes les images enregistrer par FOG.



ATTENTION : Ce ne sont que les informations préliminaires de l'image il faudra ensuite la récupérer d'un host (se rendre à la partie Sauvegarder/restaurer une image depuis Fog)

AJOUTER DES HOSTS

Tout d'abord qu'est-ce qu'un host ?

Un host c'est tout simplement une machine de votre réseau, par exemple : le PC Fixe sous Windows 11 est un host, le pc portable sous Ubuntu est un host, toute ordinateur ou serveur est lui-même un host.

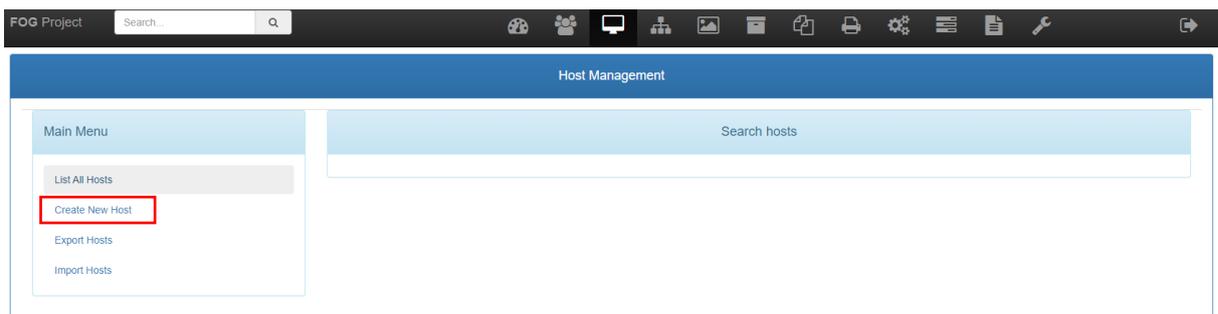
Maintenant, comment ajouter vos hosts, à FOG ?

En effet FOG actuellement n'est pas capable de détecter lui-même les hosts de votre réseau il faut donc les renseignez manuellement. Pour ce faire, rien de plus simple :

Sur la navbar de votre site FOG cliquez sur le petit logo d'écran :



Vous allez arriver sur la page Hosts Management :



A gauche le Main Menu va vous permettre de vous balader dans cet onglet, pour ajouter un host cliquez simplement sur "Create New Host". Vous allez

arriver sur une nouvelle page qui vas vous demander des informations concernant la machine à ajouter, les informations primordiales à renseigner sont le nom de la machine, son adresse MAC et son image :

Host Management

Main Menu

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

New Host

Host Name

Primary MAC

Host Description

Host Product Key

Host Image

Host Kernel

Host Kernel Arguments

Host Init

Host Primary Disk

Host Bios Exit Type

Host EFI Exit Type

Active Directory

Clear all fields?

Join Domain after deploy

Domain name

Organizational Unit (Blank for default)

Domain Username

Domain Password

Domain Password Legacy (Must be encrypted)

Name Change/AD Join Forced reboot?

Make changes?

Une fois toutes les informations renseignées, cliquez sur le bouton "Add" pour l'ajouter. Si vous souhaitez plus tard voir tous les hosts que vous avez enregistré cliquez sur l'onglet à gauche "List All Hosts".

Host Management

Main Menu

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

New Host

Host Name

Primary MAC

Host Description

Host Product Key

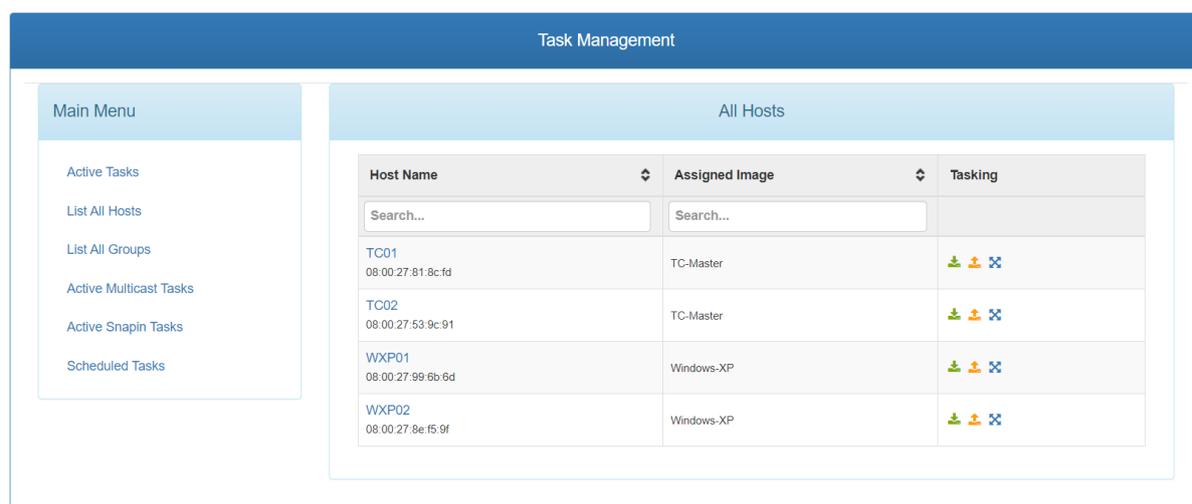
SAUVEGARDER/RESTAURER UNE IMAGE DEPUIS FOG

SAUVEGARDER UNE IMAGE AUTOMATIQUEMENT

Pour sauvegarder une image, rendez-vous dans l'onglet Tasks :



Cet onglet va vous permettre de demander via FOG a récupérer ou restaurer une image d'un appareil. Cliquez sur "List All Hosts" :

A screenshot of the FOG Task Management interface. The title bar reads "Task Management". On the left is a "Main Menu" with options: "Active Tasks", "List All Hosts", "List All Groups", "Active Multicast Tasks", "Active Snapin Tasks", and "Scheduled Tasks". The main area is titled "All Hosts" and contains a table with columns "Host Name", "Assigned Image", and "Tasking". Each row has a search input field and a set of icons (green, yellow, red, blue) for task management.

| Host Name | Assigned Image | Tasking |
|----------------------------|----------------|-------------------------------|
| TC01 08:00:27:81:8c:fd | TC-Master | [Green] [Yellow] [Red] [Blue] |
| TC02 08:00:27:53:9c:91 | TC-Master | [Green] [Yellow] [Red] [Blue] |
| WXP01 08:00:27:99:6b:6d | Windows-XP | [Green] [Yellow] [Red] [Blue] |
| WXP02 08:00:27:8e:15:9f | Windows-XP | [Green] [Yellow] [Red] [Blue] |

Dans cet onglet vous allez voir tous les hosts enregistrés dans FOG. Pour sauvegarder une image, cliquez sur le bouton jaune à côté de l'host que vous souhaitez sauvegarder. Une fois cliquer au prochain démarrage de votre machine assurez-vous que votre machine démarre en premier en mode réseau et non pas local. Lorsque la sauvegarde aura démarré vous verrez sur votre machine une interface comme celle-ci :

RESTAURER UNE IMAGE MANUELLEMENT

Pour restaurer une image via FOG manuellement, commencez par démarrer la machine où vous souhaitez restaurer l'image en mode réseau. Une fois cela fait vous allez arriver dans un menu (pour se déplacer dedans, utilisez les flèches directionnelles de votre clavier et la touche Entrée pour confirmer votre choix). Dans ce menu, vous allez sélectionner "Deploy Image" :

```
Host is registered as XP02!  
-----  
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

Ensuite il vous demande de saisir des identifiants, entrez les identifiants que vous utilisez pour vous connecter au site FOG :

Username

Password

FOG Project

Open Source Computer Cloning Solution Ctrl+X - save changes Ctrl+C - discard changes

Ensuite sélectionnez l'image que vous souhaitez restaurer :

TinyCore (1)
Windows XP (2)
Return to menu

FOG Project

Open Source Computer Cloning Solution

INSTALLER DES LOGICIELS SUR LES HOSTS VIA FOG

PRÉCONFIGURATION DES HOSTS

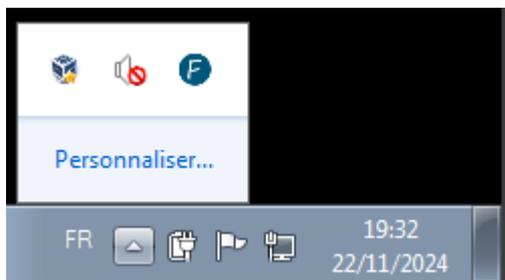
Avant de pouvoir installer des logiciels via FOG sur les hosts (Windows uniquement) une application est nécessaire :

- FOG Service

Cette application va permettre à FOG de faire des installations groupées de logiciels comme on pourrait le faire avec une GPO sur Windows Server par exemple. Pour fonctionner il va avoir besoin du framework .Net 4.0 donc vérifiez que ce framework est correctement installé.

INSTALLER DES LOGICIELS VIA FOG

Pour installer des logiciels via FOG, commencez par allumer toutes les machines sur lesquelles vous souhaitez installer le logiciel et assurez vous que FOG User Service est en cours d'exécution : vous verrez un petit F dans un cercle bleu dans votre barre des taches :



Ensuite téléchargez l'installateur du logiciel en .msi et rendez vous sur votre site FOG dans l'onglet Snapin :

Puis dans le menu "Create New Snapin" :

The screenshot shows the 'New Snapin' form in the Snapin Management application. On the left is a 'Main Menu' with options: 'List All Snapins', 'Create New Snapin', 'Export Snapins', and 'Import Snapins'. The main form contains the following fields:

- Snapin Name:** A text input field with a red border and a message 'This field is required.' below it.
- Snapin Description:** A text area.
- Storage Group:** A dropdown menu with 'default - (1)' selected.
- Snapin Type:** A dropdown menu with 'Normal Snapin' selected.
- Snapin Template:** A dropdown menu with '- Please select an option -' selected.
- Snapin Run With:** A text input field.
- Snapin Run With Argument:** A text input field.
- Snapin File:** A text input field with a 'Browse' button and 'Max Size: 3000M' below it.
- Snapin Arguments:** A text input field.
- Snapin Enabled:** A checked checkbox.
- Snapin Arguments Hidden:** An unchecked checkbox.
- Snapin Timeout (seconds):** A text input field.
- Replicate?:** A checked checkbox.
- Reboot after install:** A radio button selected.

Renseignez toutes les informations concernant le logiciel que vous souhaitez installer et dans la ligne Snapin File insérez le fichier .msi :

Snapin Management Edit: 7Zip

Info ▾ General Storage Group Membership Delete

Main Menu

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

Snapin General

| | |
|---------------------------------------|---|
| Snapin Name | <input type="text" value="7Zip"/> |
| Snapin Description | <input type="text"/> |
| Snapin Type | Normal Snapin ▾ |
| Snapin Template | - Please select an option - ▾ |
| Snapin Run With | <input type="text" value="msiexec.exe"/> |
| Snapin Run With Argument | <input [fog_snapin_path]mymsi.msi"="" type="text" value="/i "/> |
| Snapin File Max Size: 3000M | <input type="button" value="Browse"/> 7z2408.msi |
| Snapin File (exists) | 7z2408.msi ▾ |
| Snapin Arguments | <input type="text"/> |
| Snapin Protected | <input type="checkbox"/> |
| Snapin Enabled | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Snapin Arguments Hidden | <input type="checkbox"/> |
| Snapin Timeout (seconds) | <input type="text" value="0"/> |
| Replicate? | <input checked="" type="checkbox"/> |

Ensuite allez dans l'onglet *Membership* et sélectionnez les machines où vous souhaitez installer le ou les logiciels :

Snapin Management Edit: 7Zip

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

| <input type="checkbox"/> Host Name |
|---|
| Search... |
| <input type="checkbox"/> TC01 |
| <input type="checkbox"/> TC02 |
| <input type="checkbox"/> TC03 |
| <input type="checkbox"/> W702 |
| <input type="checkbox"/> W703 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Windows-7 |
| <input type="checkbox"/> Windows-XP |
| <input type="checkbox"/> XP02 |
| <input type="checkbox"/> XP03 |

Add selected hosts Add

Ensuite cliquez sur "Add" et retournez dans l'onglet général et tout en bas cliquez également sur "Add". Une fois cela fait allez dans l'onglet Groups :



Cliquez sur "Create New Group" et renseignez les informations demander et cliquez sur "Add":

Group Management

Main Menu

- List All Groups
- Create New Group
- Export Groups
- Import Groups

New Group

Group Name

Group Description

Group Kernel

Group Kernel Arguments

Group Primary Disk

Make changes?

Ensuite dans le menu "List All Groups" cliquez sur votre groupe pour l'éditer :

Group Management

Main Menu

- List All Groups
- Create New Group
- Export Groups
- Import Groups

All Groups

| <input type="checkbox"/> | Name | Members | Tasking |
|--------------------------|--|--|---------|
| | <input type="text" value="Search..."/> | <input type="text" value="Search..."/> | |
| <input type="checkbox"/> | Windows 7 | 0 | |

Delete Selected

Delete selected groups

Group Management Edit: Windows 7

Info ▾ General Image Association Basic Tasks Active Directory Printers Snapins Service Settings Power Management Inventory

Membership Delete

Main Menu

- List All Groups
- Create New Group
- Export Groups
- Import Groups

Group general

Reset Encryption Data

Group Name: Windows 7

Group Description: Machines Windows 7

Group Product Key:

Group Kernel:

Group Kernel Arguments:

Group Primary Disk:

Group Bios Exit Type: - Please Select an option -

Group EFI Exit Type: - Please Select an option -

Make Changes? Update

Allez dans Snapins et sélectionnez le snapin que vous venez de créer puis cliquez sur "Add" :

Group Management Edit: Windows 7

Info ▾ General Image Association Basic Tasks Active Directory Printers Snapins Service Settings Power Management Inventory

Membership Delete

Main Menu

- List All Groups
- Create New Group
- Export Groups
- Import Groups

Group Snapins

Available Snapins

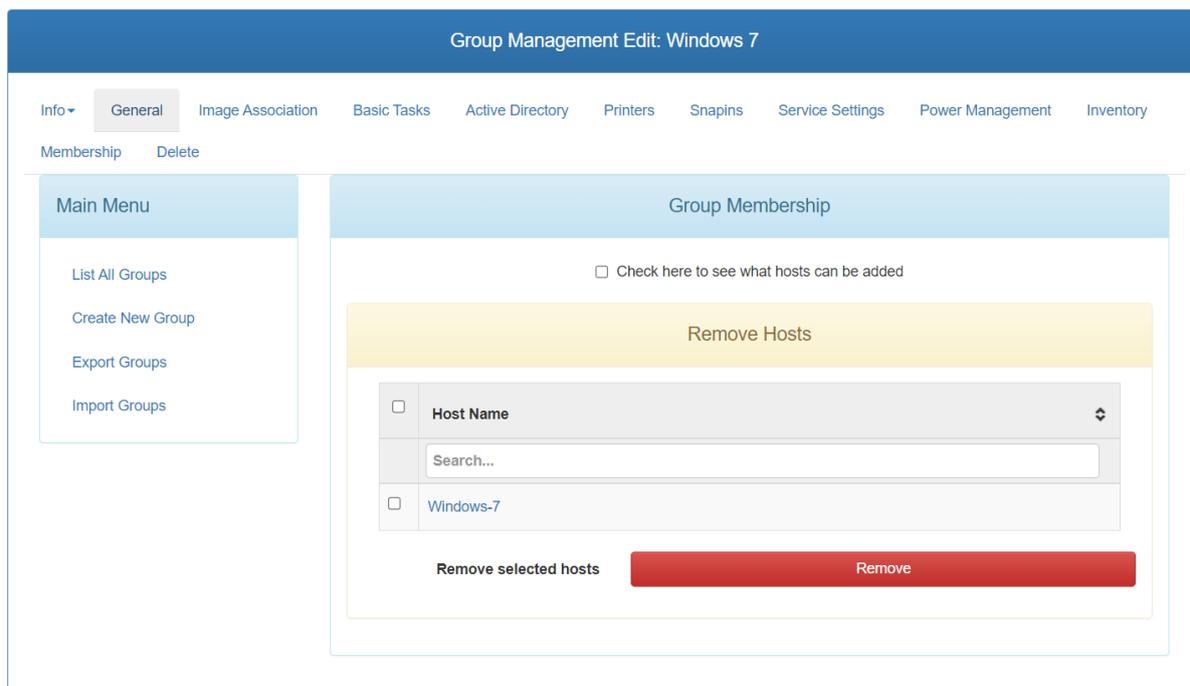
| <input type="checkbox"/> | Snapin Name | Snapin Created |
|--------------------------|-------------|---------------------|
| | Search... | Search... |
| <input type="checkbox"/> | 7Zip | 2024-11-22 18:00:44 |

Make Snapin Changes

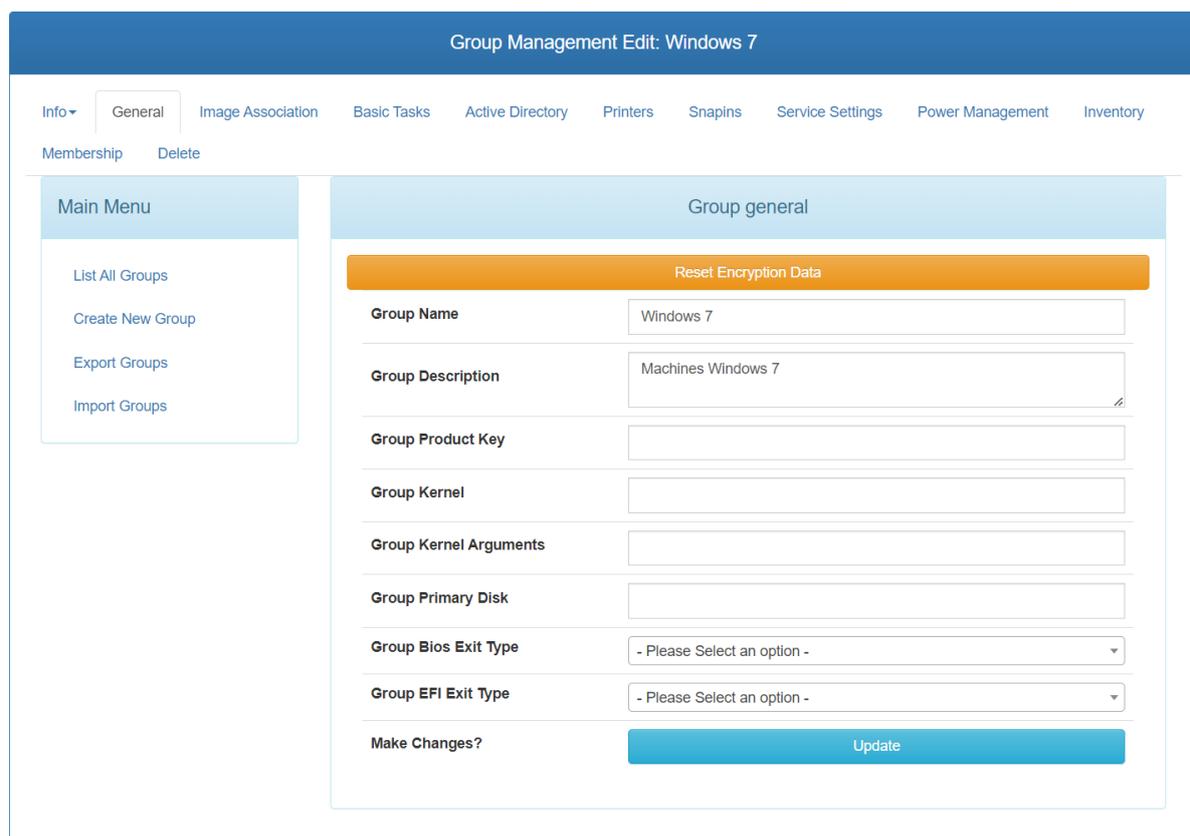
Add selected snapins Add

Remove selected snapins Remove

Ensuite allez dans Membership et ajoutez les hosts sur lesquelles vous voulez ajouter le logiciel (comme lorsque vous les avez ajouté sur le Snapin) :



Ensuite retournez dans General et cliquez sur "Update" :



Ensuite allez dans l'onglet Tasks puis dans "List All Groups" :

The screenshot shows a web interface for Task Management. On the left is a 'Main Menu' with the following items: Active Tasks, List All Hosts, List All Groups, Active Multicast Tasks, Active Snapin Tasks, and Scheduled Tasks. On the right is the 'All Groups' section, which contains a table with two columns: 'Group Name' and 'Tasking'. The 'Group Name' column has a search box labeled 'Search...' and a list item 'Windows 7'. The 'Tasking' column has a green 'Deploy' icon (a person with a plus sign) and a blue 'Refresh' icon (a circular arrow).

Et cliquez sur la petite icône verte “Deploy” et l’installation du logiciel se fera automatiquement. Une fois l’application installée, une petite notification de Windows vous informera que le logiciel a correctement été installé (l’installation peut prendre du temps donc patience).