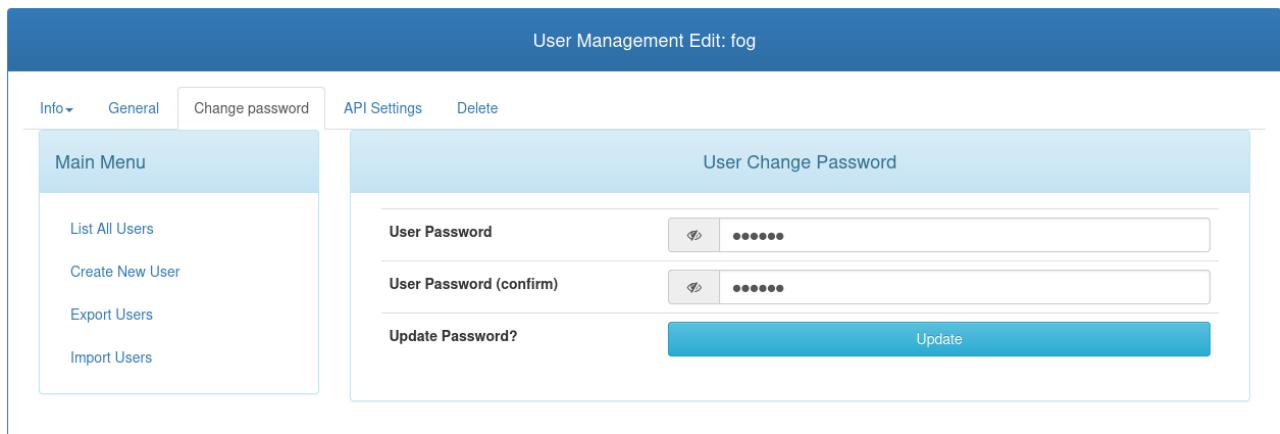


## 1. Changer le mot de passe par défaut de FOG, pour « azerty » screenshot



User Management Edit: fog

Info General Change password API Settings Delete

Main Menu

List All Users  
Create New User  
Export Users  
Import Users

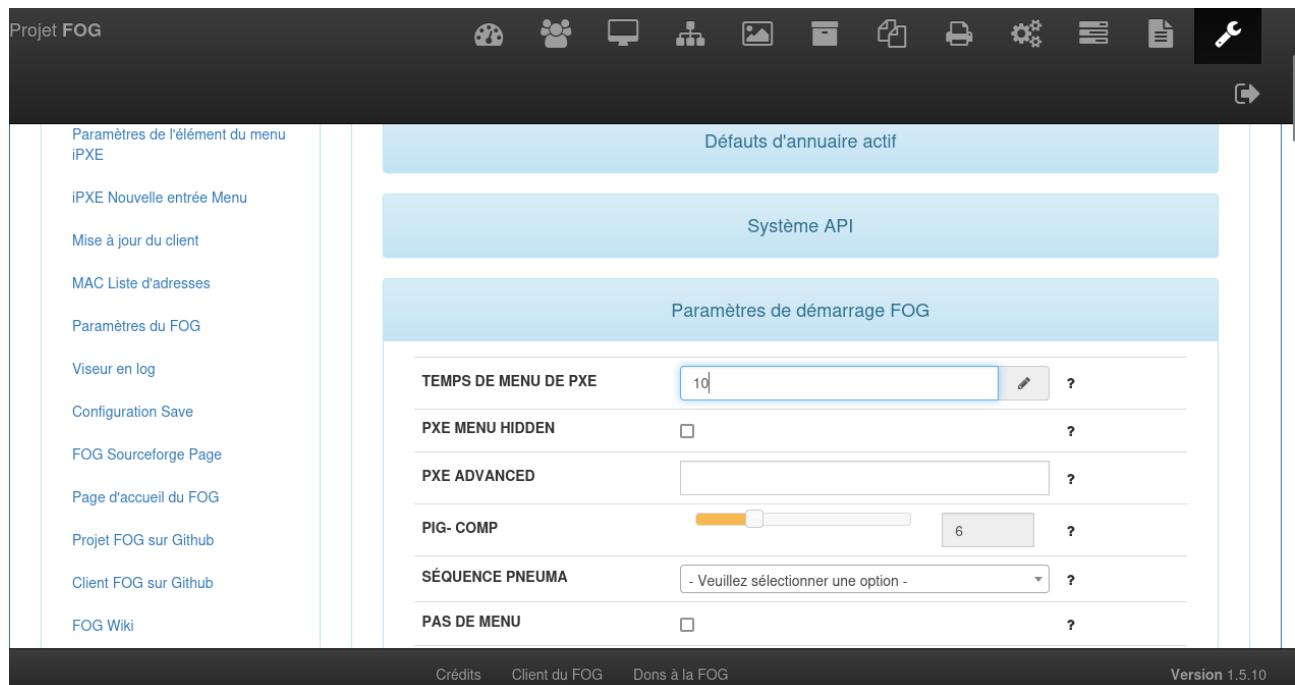
User Change Password

User Password:

User Password (confirm):

Update Password?

## 2. Le timeout du menu PXE de FOG est paramétré à 3 secondes par défaut. Trouvez comment modifier cette valeur pour la passer à 10 secondes screenshot



Projet FOG

Paramètres de l'élément du menu iPXE  
iPXE Nouvelle entrée Menu  
Mise à jour du client  
MAC Liste d'adresses  
Paramètres du FOG  
Viseur en log  
Configuration Save  
FOG Sourceforge Page  
Page d'accueil du FOG  
Projet FOG sur Github  
Client FOG sur Github  
FOG Wiki

Défauts d'annuaire actif  
Système API  
Paramètres de démarrage FOG

TEMPS DE MENU DE PXE:

PXE MENU HIDDEN:

PXE ADVANCED:

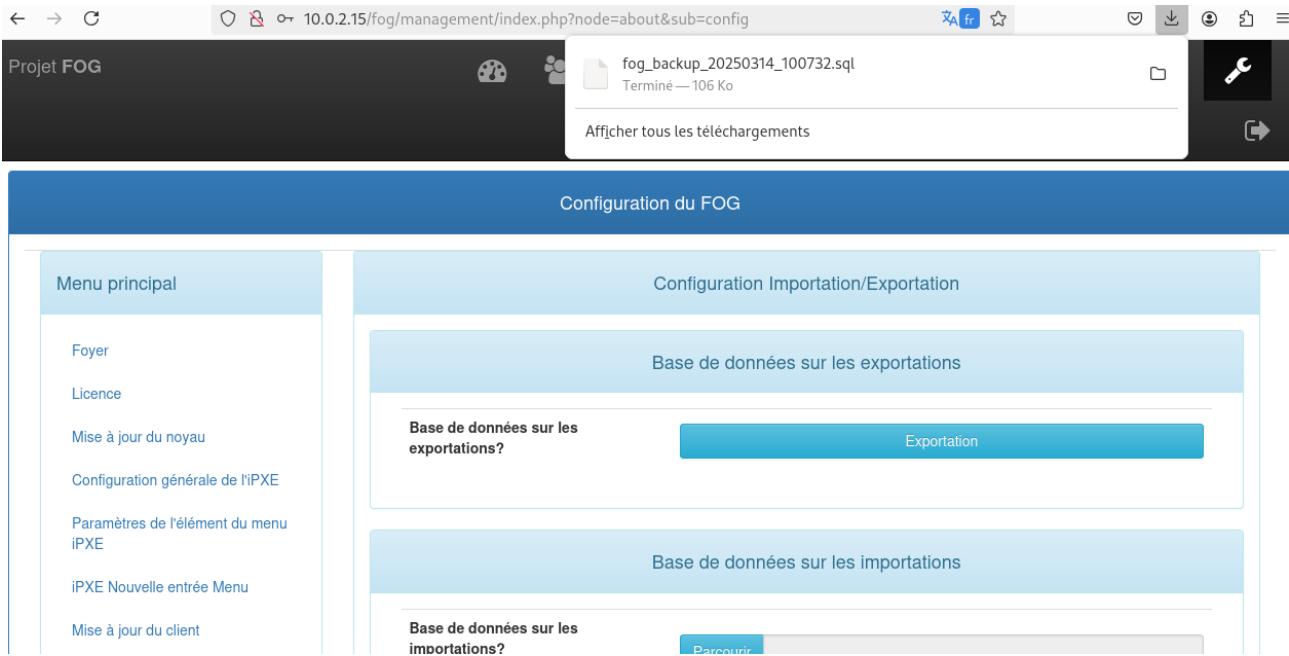
PIG- COMP:

SÉQUENCE PNEUMA:

PAS DE MENU:

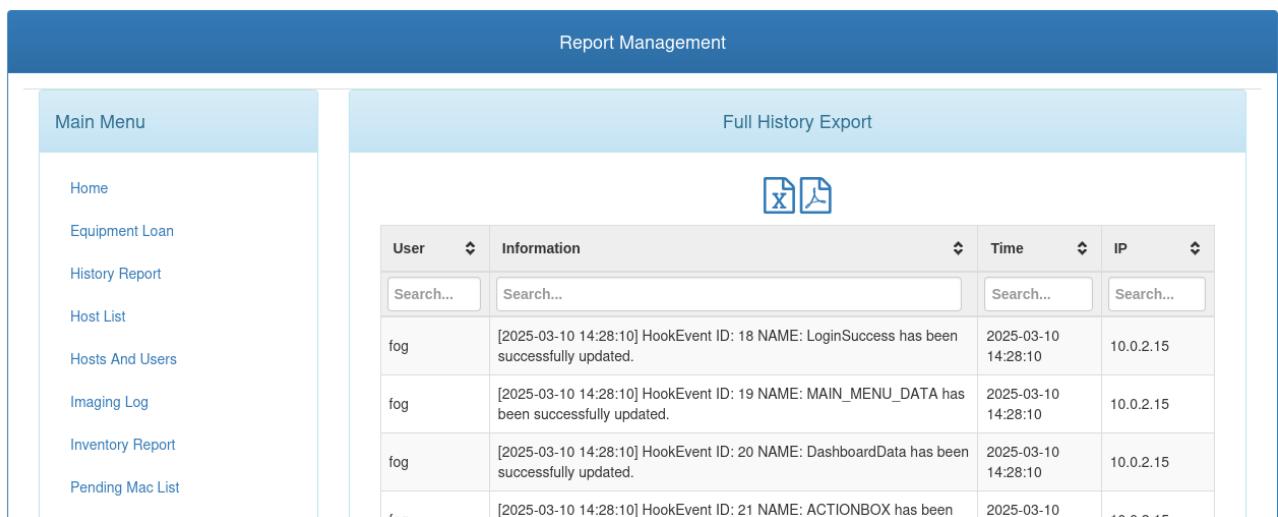
Crédits Client du FOG Dons à la FOG Version 1.5.10

### 3 Comment sauvegarder la configuration de Fog ? Explications et screenshots



The screenshot shows the 'Configuration du FOG' (Fog Configuration) page. On the left, a sidebar titled 'Menu principal' lists various configuration options. The main content area is titled 'Configuration Importation/Exportation'. It contains two sections: 'Base de données sur les exportations' (with a 'Exportation' button) and 'Base de données sur les importations' (with a 'Parcourir' button). A file named 'fog\_backup\_20250314\_100732.sql' is listed in the top right corner, indicating a completed backup.

4 Fog trace toutes les actions effectuées (inventaires, images, connexion utilisateurs, snapins...). Comment exporter sous forme de rapport PDF ou CSV les traces de ces activités ? Puis cliquer sur le format pdf pour qu'il se télécharge



The screenshot shows the 'Report Management' page. The left sidebar is titled 'Main Menu' and lists various reporting options. The main content area is titled 'Full History Export' and displays a table of log entries. The table has columns for 'User', 'Information', 'Time', and 'IP'. The data in the table is as follows:

User	Information	Time	IP
fog	[2025-03-10 14:28:10] HookEvent ID: 18 NAME: LoginSuccess has been successfully updated.	2025-03-10 14:28:10	10.0.2.15
fog	[2025-03-10 14:28:10] HookEvent ID: 19 NAME: MAIN_MENU_DATA has been successfully updated.	2025-03-10 14:28:10	10.0.2.15
fog	[2025-03-10 14:28:10] HookEvent ID: 20 NAME: DashboardData has been successfully updated.	2025-03-10 14:28:10	10.0.2.15
fog	[2025-03-10 14:28:10] HookEvent ID: 21 NAME: ACTIONBOX has been	2025-03-10	10.0.2.15

## 5. Comment changer le répertoire cible d'upload des images ?

Naviguez vers FOG Configuration > FOG Settings > FOG Utils

The screenshot shows the FOG Configuration interface with the following layout:

- Header:** "Projet FOG" and a toolbar with icons for Home, Nodes, Devices, Groups, Images, Folders, Scripts, Printers, Settings, Logs, and a Key.
- Header Buttons:** "Enregistrement rapide du FOG", "Noeuds de stockage FOG", and "FOG Utils".
- Form Fields:**
  - UTILE DIR:** Input field containing "/opt/fog/utils" with a help icon (?)
  - BASE UTILISE:** Input field containing "/opt/fog/" with a help icon (?)
- Buttons:** "Faites des changements ?" and a large blue "Mise à jour" button.
- Footer:** "Paramètres de visualisation FOG".

6. Quel est la différence entre les déploiements unicast et multicast ?

## Unicast

**Définition :** Mode de communication point-à-point où les données sont envoyées d'un émetteur unique à un seul destinataire identifié par une adresse réseau unique

**Caractéristiques :**

Communication **un-à-un**.

Chaque paquet de données est transmis individuellement à chaque destinataire, ce qui peut entraîner une duplication importante si plusieurs destinataires doivent recevoir les mêmes données

**Limitation :** Peu efficace en termes de bande passante lorsqu'il s'agit d'envoyer les mêmes données à plusieurs destinataires, car chaque transmission est répétée

## Multicast

**Définition :** Mode de communication où un émetteur unique envoie des données à un groupe spécifique de destinataires intéressés, identifiés par une adresse multicast

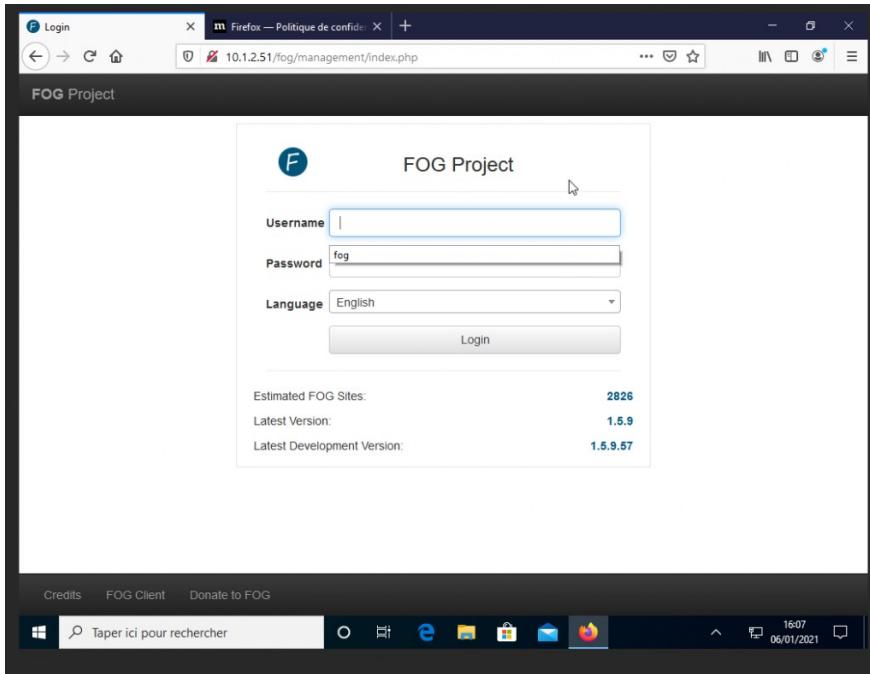
**Caractéristiques :**

Communication un-à-plusieurs.

Les données sont transmises une seule fois sur le réseau et sont dupliquées uniquement au niveau des routeurs ou commutateurs pour atteindre les membres du groupe multicast

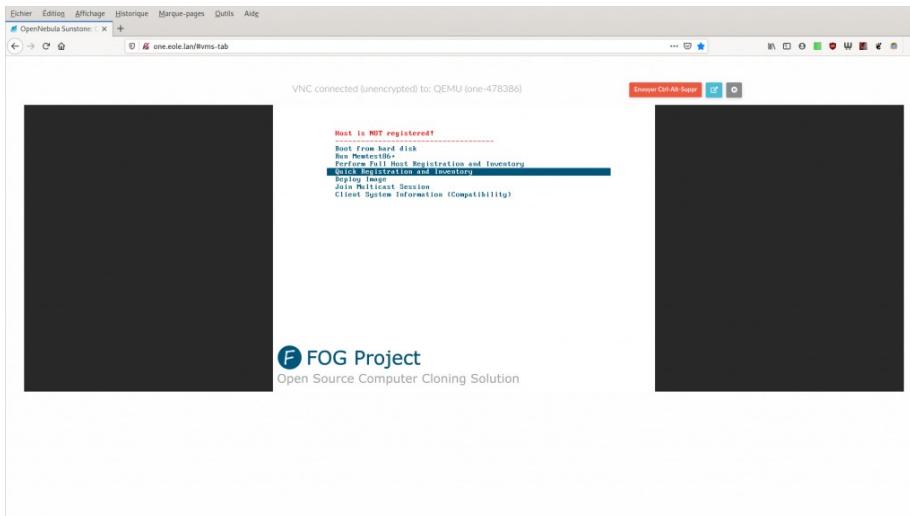
**Avantage principal :** Réduction significative de la charge réseau et meilleure utilisation de la bande passante par rapport à l'unicast multiple

## 7. Effectuez le clonage d'une machine Windows Screenshots Manuel de la procédure de clonage.



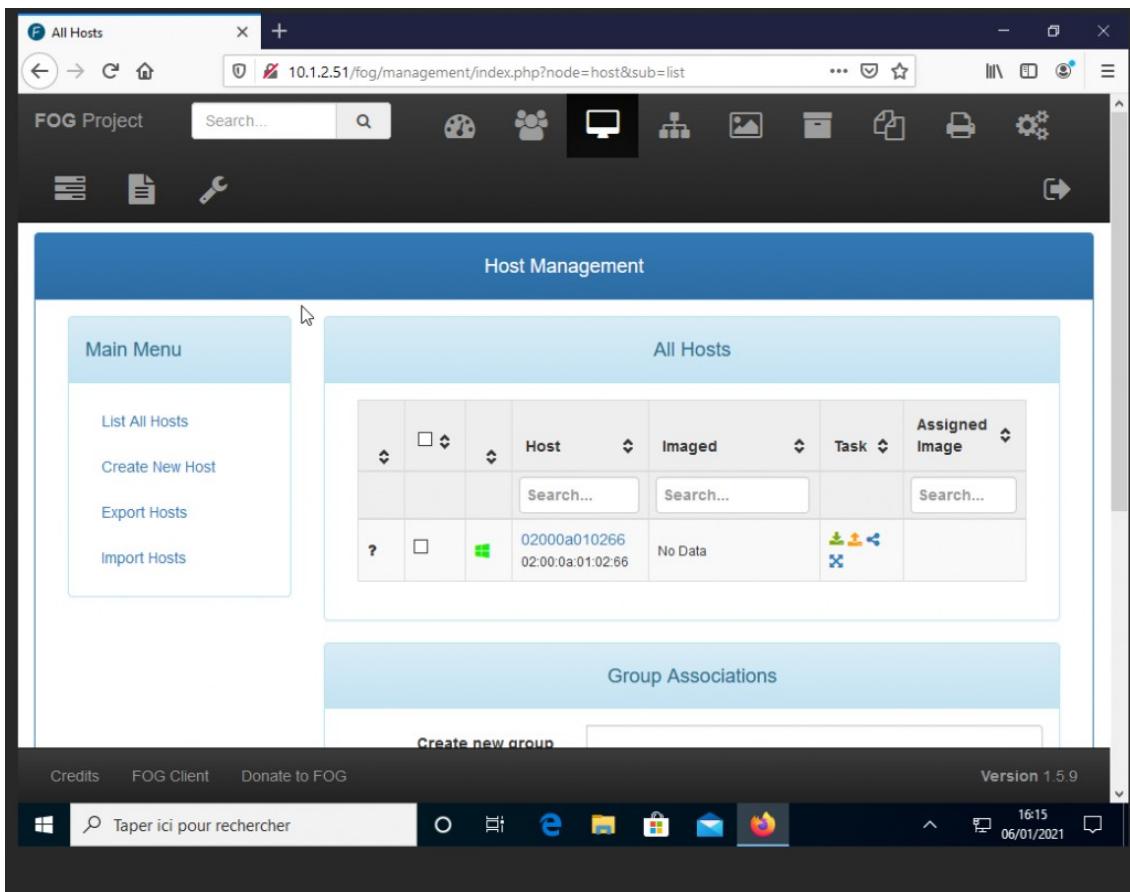
### Sur la station à cloner

Changer l'ordre de démarrage de la station Windows à cloner pour un démarrage réseau et la démarrer. On obtient l'écran suivant



Choisir "Quick Registration and Inventory". La station s'enregistre sur le serveur FOG et redémarre.

Sur l'interface web du serveur FOG dans l'onglet "Hosts" on trouve



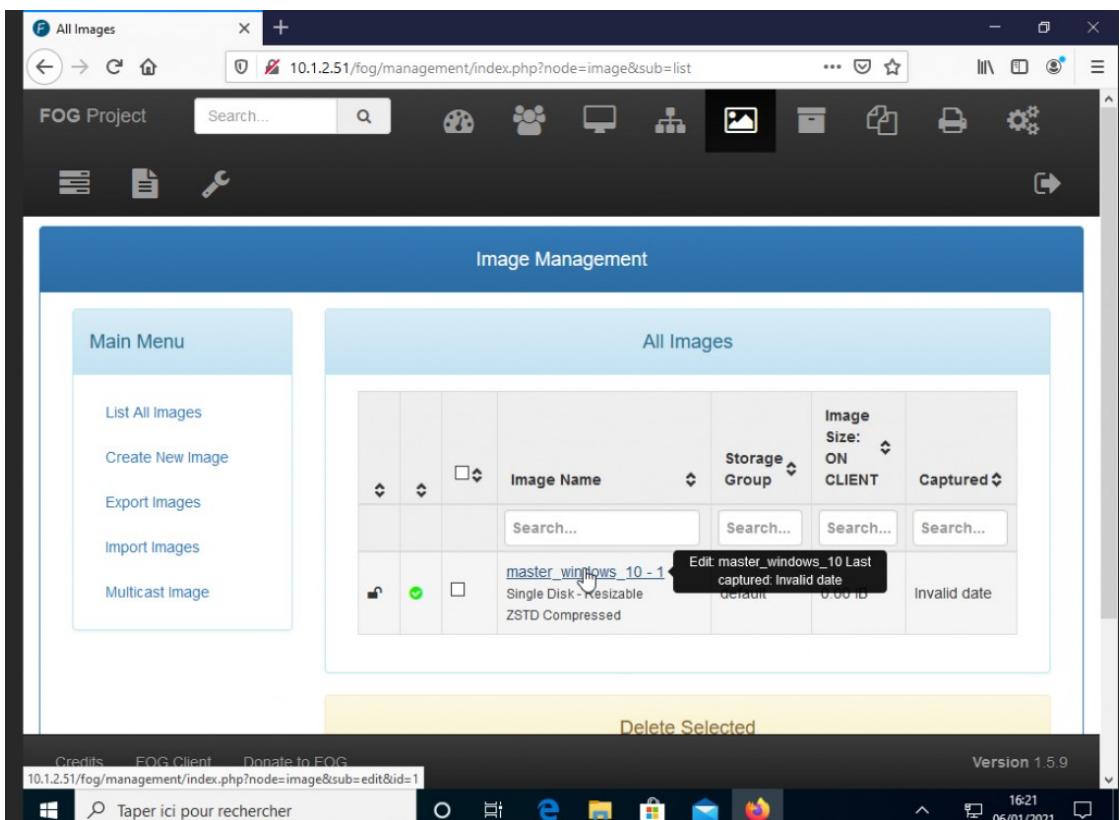
The screenshot shows the FOG Project Management interface. The main title is "Host Management". On the left, a "Main Menu" sidebar lists "List All Hosts", "Create New Host", "Export Hosts", and "Import Hosts". The central area is titled "All Hosts" and contains a table with columns: Host, Imaged, Task, and Assigned Image. The table shows one entry: "02000a010266" with "No Data" under Task and "02:00:0a:01:02:66" under Assigned Image. Below this is a "Group Associations" section with a "Create new group" button. The bottom navigation bar includes "Credits", "FOG Client", "Donate to FOG", and "Version 1.5.9".

Choisir l'onglet Images puis create image.

Renseigner le nom de l'image à créer, choisir le type de système d'exploitation et valider.

Un message avertit que l'image a bien été créée.

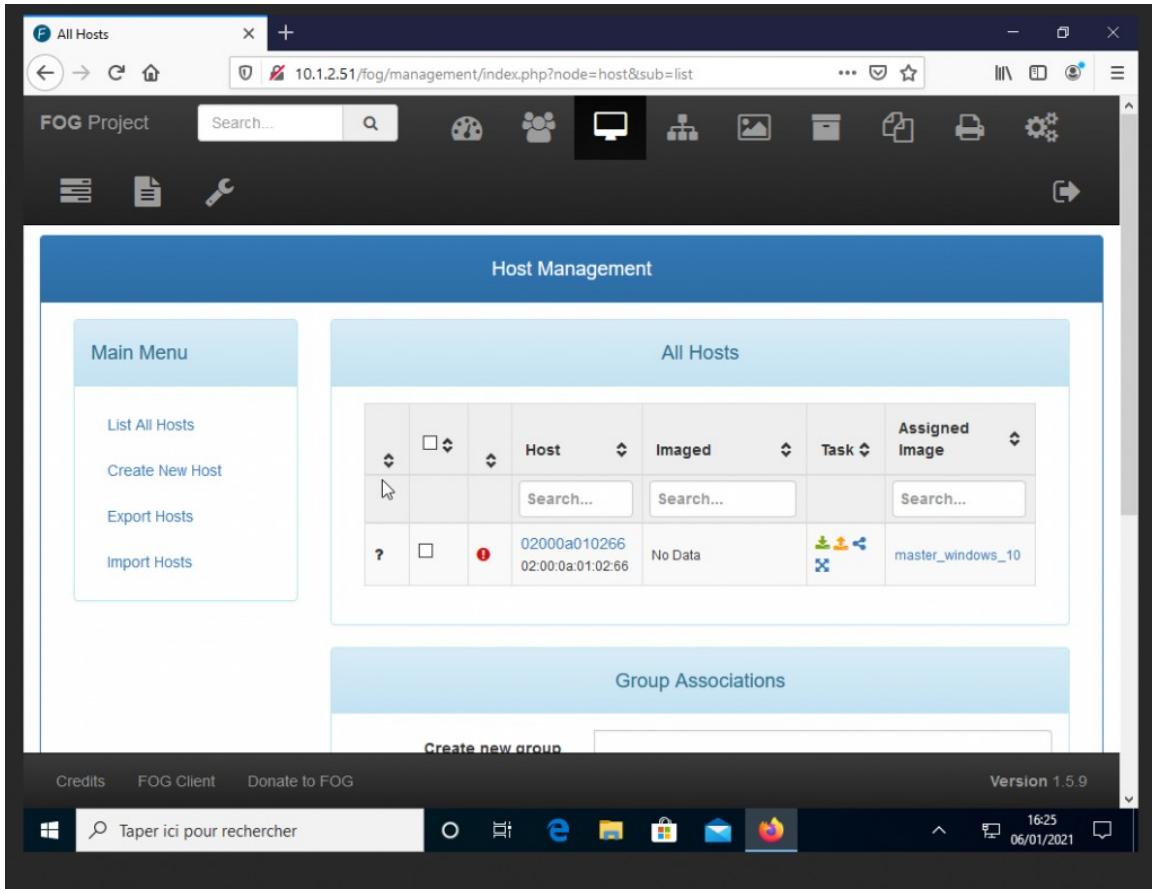
Lister à nouveau les images et éditer la nouvelle image.



The screenshot shows the FOG Project Management interface. The main title is "Image Management". On the left, a "Main Menu" sidebar lists "List All Images", "Create New Image", "Export Images", "Import Images", and "Multicast Image". The central area is titled "All Images" and contains a table with columns: Image Name, Storage Group, Image Size, and Captured. The table shows one entry: "master\_windows\_10 - 1" with "ON CLIENT" under Storage Group, "0.00 MB" under Image Size, and "Invalid date" under Captured. A tooltip for this entry says "Edit: master\_windows\_10 Last captured: Invalid date default 0.00 MB Invalid date". Below this is a yellow "Delete Selected" button. The bottom navigation bar includes "Credits", "FOG Client", "Donate to FOG", and "Version 1.5.9".

Puis choisir l'onglet **Membership** et ajouter l'hôte précédemment enregistré.

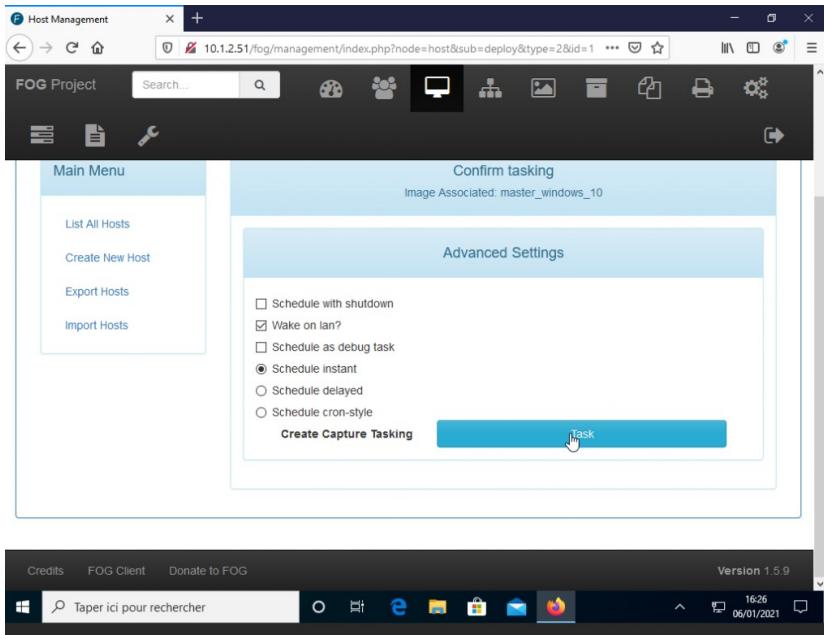
Revenir sur l'onglet **Hosts** et lister tous les hôtes.



The screenshot shows the FOG Management interface with the 'Host Management' tab selected. The left sidebar has a 'Main Menu' with options: List All Hosts, Create New Host, Export Hosts, and Import Hosts. The main area is titled 'All Hosts' and displays a table with the following data:

	Host	Imaged	Task	Assigned Image
02000a010266 02:00:0a:01:02:66	No Data		master_windows_10	

On peut choisir la flèche orange dans la colonne Task pour capturer une image.



The screenshot shows the 'Host Management' interface with a 'Confirm tasking' dialog open. The dialog title is 'Confirm tasking' and it shows 'Image Associated: master\_windows\_10'. The 'Advanced Settings' section contains the following options:

- Schedule with shutdown
- Wake on lan?
- Schedule as debug task
- Schedule instant
- Schedule delayed
- Schedule cron-style

At the bottom of the dialog are two buttons: 'Create Capture Tasking' and 'Task' (highlighted in blue).

Valider pour créer une tâche.

Redémarrer la station Windows. La procédure de clonage de la station démarre automatiquement.

Sur la station

```

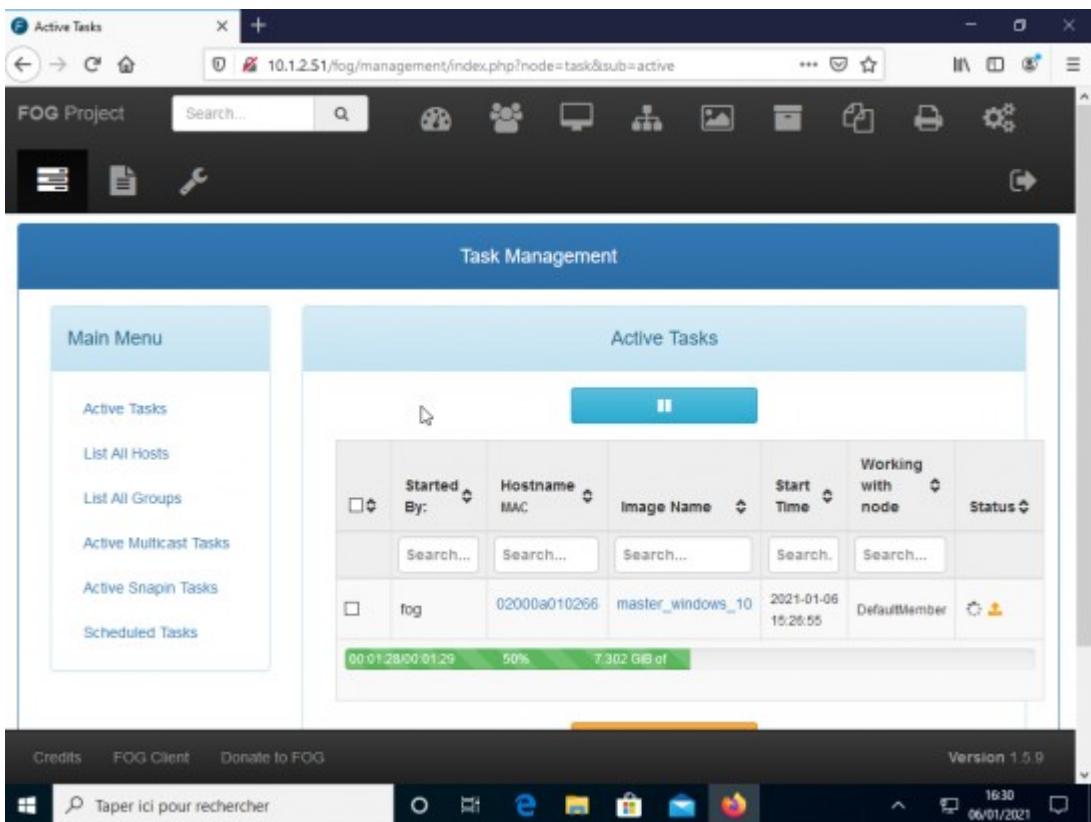
Partition
Starting to clone device (/dev/sda2) to image (/tmp/pigz1)
note: Storage Location 10.1.2.51:/images/dev/, Image name master_windows_10
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system: NTFS
Device size: 15.9 GB = 3881816 Blocks
Space in use: 15.5 GB = 3705497 Blocks
Free Space: 394.5 MB = 96319 Blocks
Block size: 4096 Byte

Elapsed: 00:00:10 Remaining: 00:02:54 Rate: 5.04GB/min
Current Block: 205571 Total Block: 3881816

Data Block Process: [██████████] 5.42%
Total Block Process: [██████████] 5.30%

```

On peut suivre l'avancée dans l'interface web



The screenshot shows the FOG Project Task Management interface. On the left, a sidebar menu lists options like Active Tasks, List All Hosts, List All Groups, Active Multicast Tasks, Active Snapin Tasks, and Scheduled Tasks. The main area is titled "Active Tasks" and displays a table with the following data:

Started By:	Hostname / MAC	Image Name	Start Time	Working with node	Status
fog	02000a010266	master_windows_10	2021-01-06 15:26:55	DefaultMember	<span>Running</span>

At the bottom of the table, a progress bar shows "00:01:28/00:01:29" and "50% 7.302 GB of". The interface has a dark theme with blue and white highlights. The address bar shows the URL "10.1.2.51/fog/management/index.php?node=task&sub=active".

Une fois l'opération terminée, la station redémarre en réseau puis depuis son disque local.