

BALDA Nilda

2024/2025

SIO2 SISR

04/10/2024

Compte-rendu



**LOT 4 : Le choix du déploiement (partie 2 DEBIAN) en
Solo**

SOMMAIRE

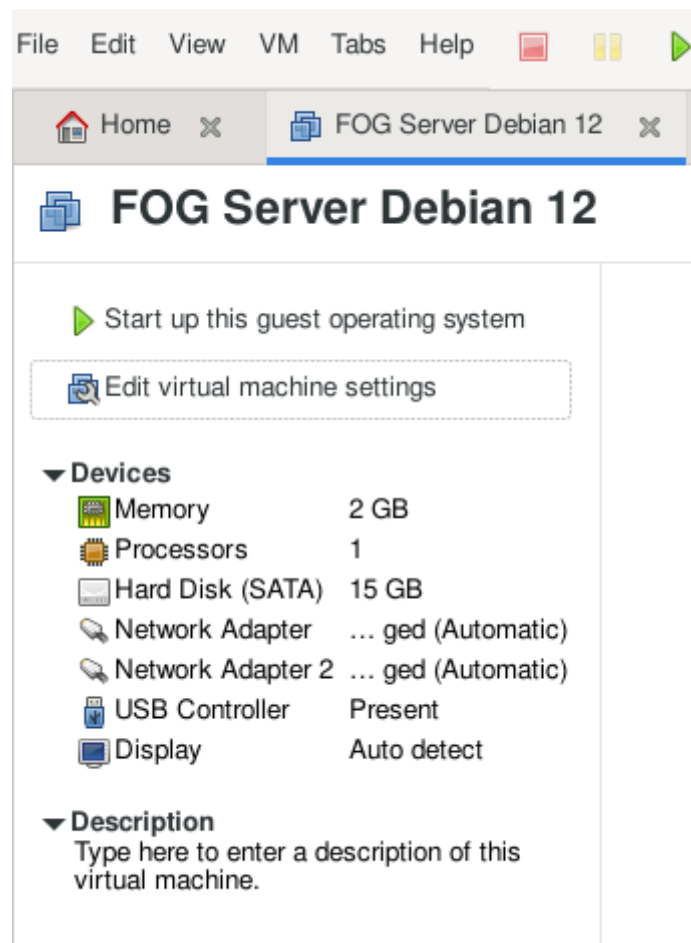
1. Introduction.....	2
2. Création et installation de Debian (serveur FOG).....	2
3. Installation de FOG sur Debian.....	3
a. Mise à jour du système.....	3
b. Installation des dépendances.....	4
c. Téléchargement de FOG.....	5
d. Installation de FOG.....	5
4. Création et configuration de la machine Debian 12 (PC cible).....	
5. Clonage et déploiement avec FOG.....	
6. Analyse des avantages et inconvénients de FOG.....	
7. Conclusion.....	

1. Introduction

Le but principal de FOG (Free Open-source Ghost) est de fournir une solution simple, efficace et gratuite pour cloner, déployer et gérer des images de systèmes d'exploitation sur plusieurs machines en réseau.

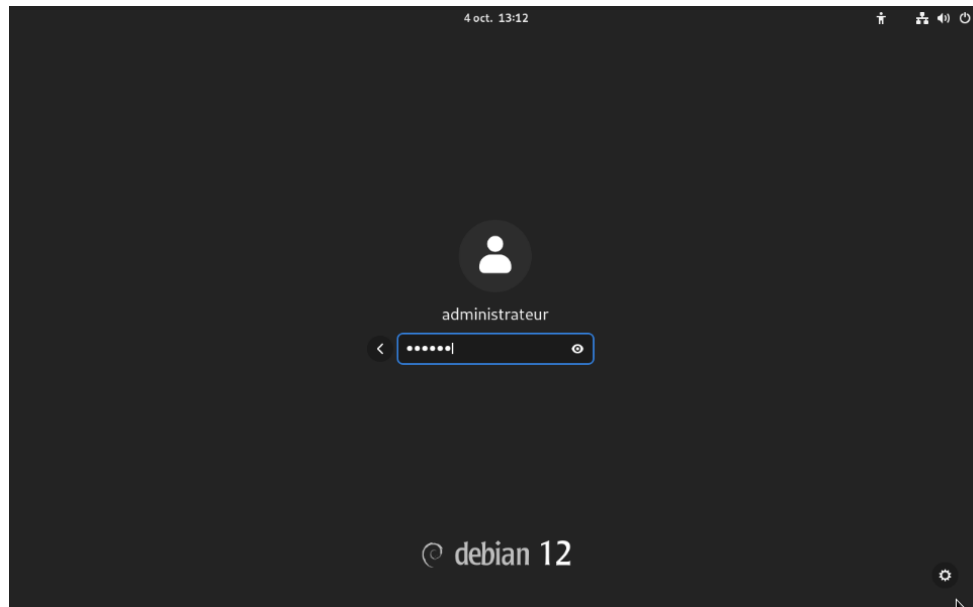
FOG est conçu pour simplifier et automatiser le **déploiement d'images de systèmes d'exploitation** sur plusieurs machines dans un réseau, facilitant la gestion à grande échelle des systèmes informatiques dans un environnement professionnel ou éducatif. Il permet d'économiser du temps et des ressources, tout en garantissant une uniformité et une stabilité des installations sur les machines gérées.

2. Création et installation de Debian (serveur FOG)



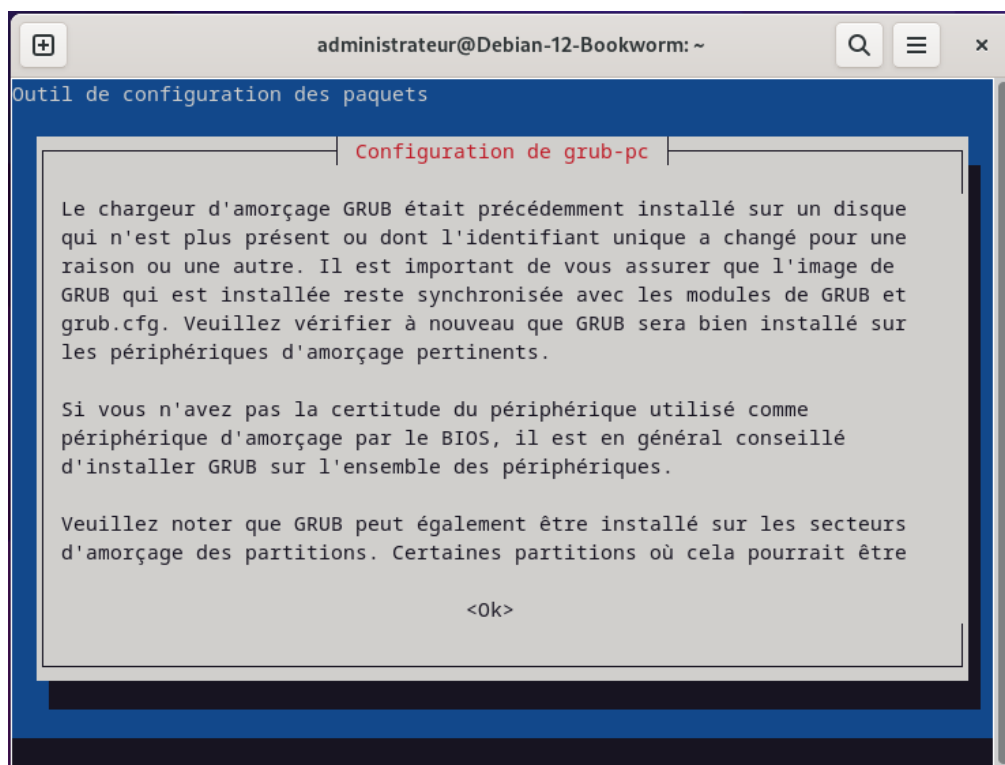
3. Installation de FOG sur Debian

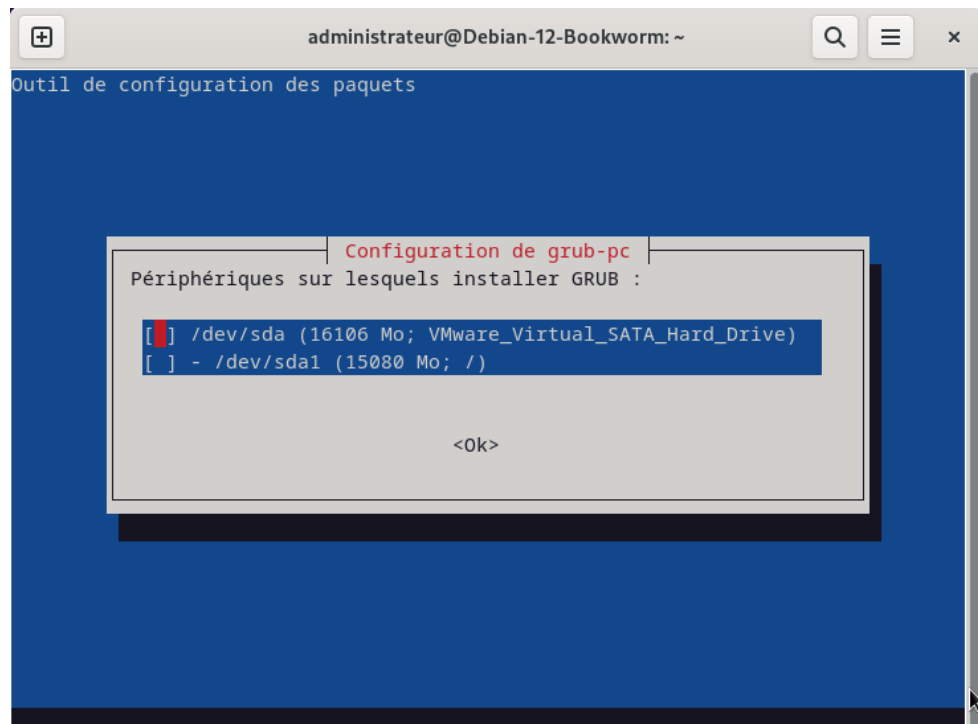
Après avoir installé et démarré le VM Debian, on va se connecter en utilisant les identifiants.



a. Mise à jour du système

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```





```
.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u8) .
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour shared-mime-info (2.2-1) ..
.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour fontconfig (2.14.1-4) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1)
...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour hicolor-icon-theme (0.17-2)
...
```

b. Installation des dépendance :

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo apt install git curl apache2
php libapache2-mod-php php-cli php-fpm -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessair
es :
```

c. Téléchargement de FOG

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# git clone https://github.com/FOGProject/fogproject.git
Clonage dans 'fogproject'...
remote: Enumerating objects: 164565, done.
remote: Counting objects: 100% (11619/11619), done.
remote: Compressing objects: 100% (4527/4527), done.
remote: Total 164565 (delta 6976), reused 11304 (delta 6768), pack-reused 152946 (from 1)
Réception d'objets: 100% (164565/164565), 884.53 Mio | 13.15 Mio/s, fait.
Résolution des deltas: 100% (116781/116781), fait.
```

d. Installation de FOG

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur/fogproject/bin# sudo ./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: 1.5.10.1615 Installer/Updater

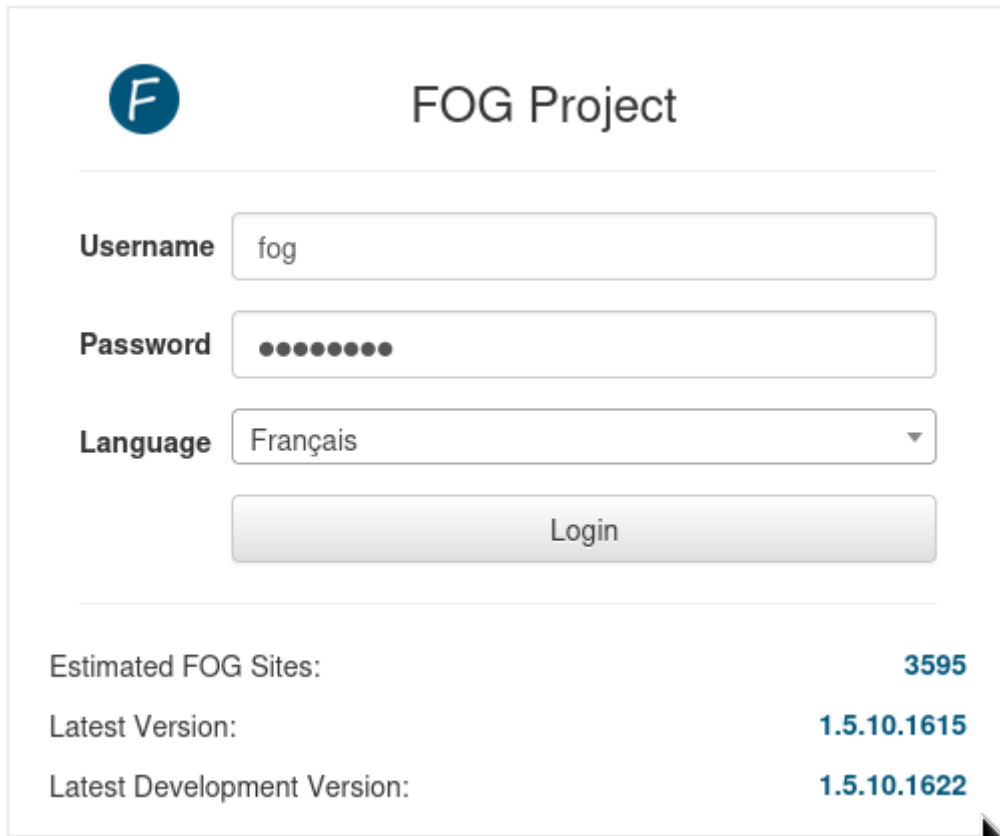
What version of Linux would you like to run the installation for?

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

Choice: [2] █
```

```
administrateur@Debian-12-Bookworm: ~  
* 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://172.16.5.39/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/apache2/sites-available/001-fog.conf <=> /etc/apache2/sites-available/  
001-fog.conf.1728636778  
* /etc/dhcp/dhcpd.conf <=> /etc/dhcp/dhcpd.conf.1728636778  
* /etc/vsftpd.conf <=> /etc/vsftpd.conf.1728636778  
* /etc/exports <=> /etc/exports.1728636778
```

Après avoir installer le server fog on peut se connecter :



The image shows the FOG Project login interface. At the top left is the FOG logo (a blue circle with a white 'F'). To its right is the text 'FOG Project'. Below this is a login form with three fields: 'Username' with the value 'fog', 'Password' with masked characters, and 'Language' with a dropdown menu set to 'Français'. A 'Login' button is positioned below these fields. At the bottom of the page, there are three statistics: 'Estimated FOG Sites: 3595', 'Latest Version: 1.5.10.1615', and 'Latest Development Version: 1.5.10.1622'.

Username fog

Password ●●●●●●●●

Language Français

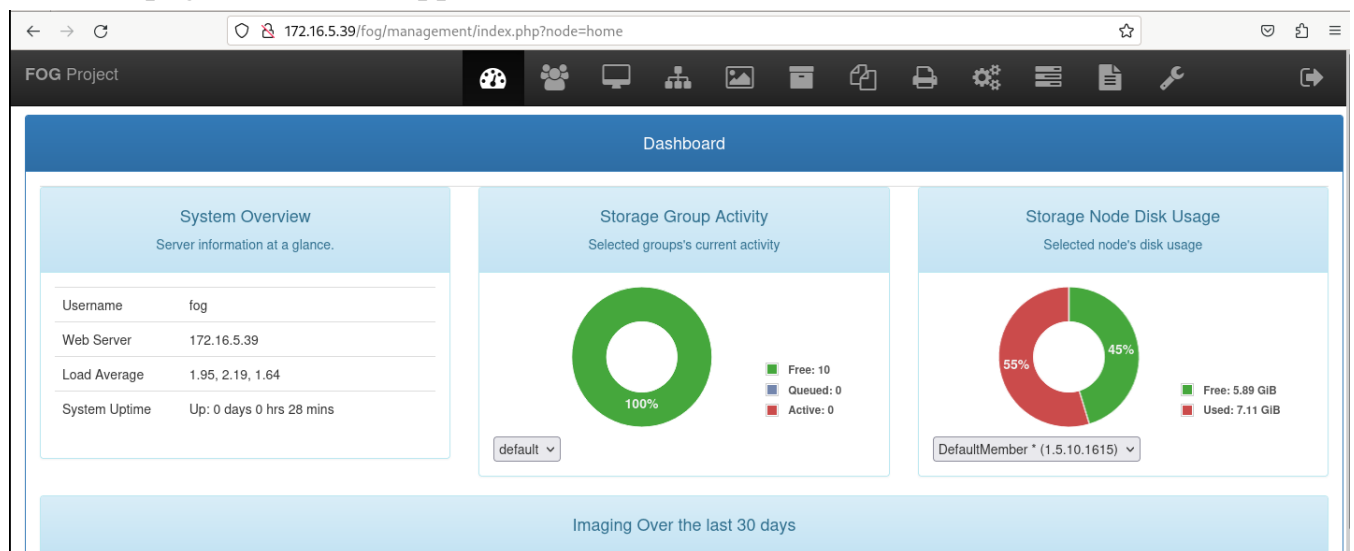
Login

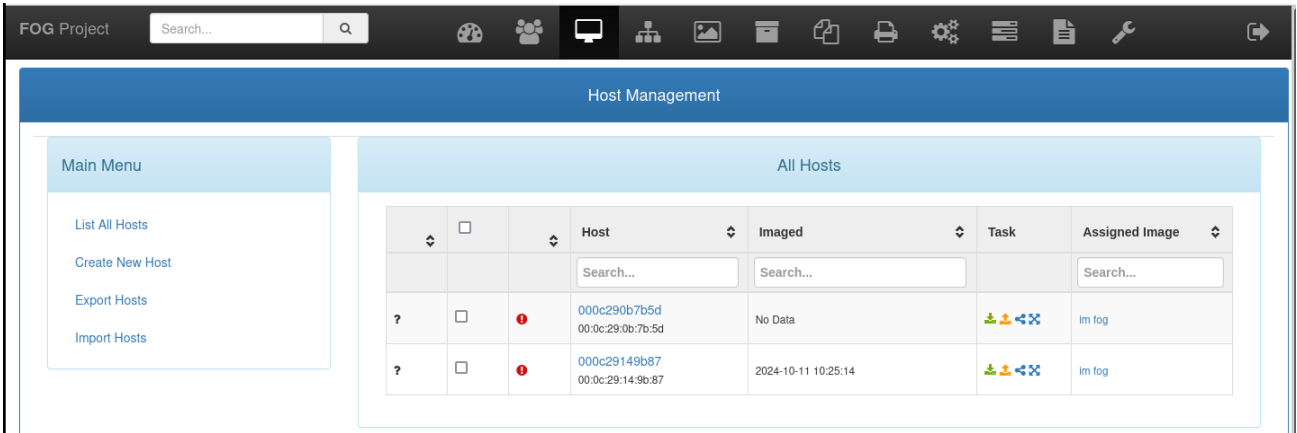
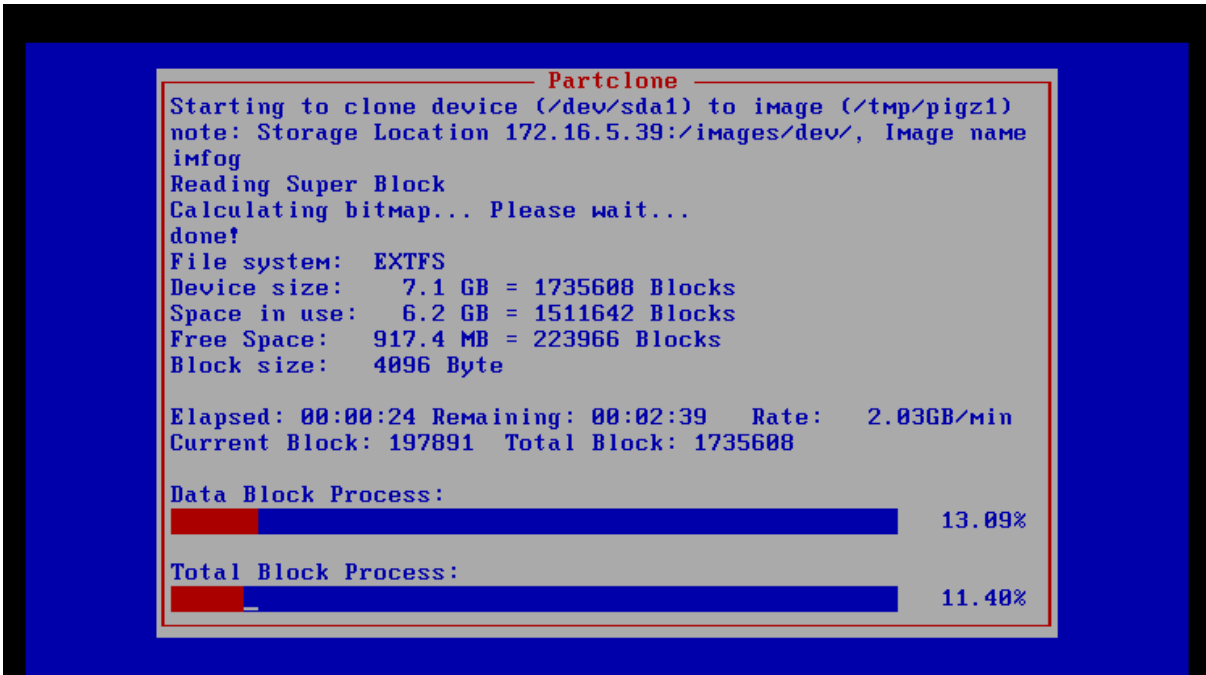
Estimated FOG Sites: **3595**

Latest Version: **1.5.10.1615**

Latest Development Version: **1.5.10.1622**

Sur cette page d'accueil il apparaît l'adresse IP du server





FOG Project

Search...



Image Management

Main Menu

List All Images

Create New Image

Export Images

Import Images

Multicast Image

All Images

			Image Name	Storage Group	Image Size: ON CLIENT	Captured
		☐				
			Search...	Search...	Search...	Search...
		☐	im fog - 1 Single Disk - Resizable ZSTD Compressed	default	6.62 GiB	2024-10-11 10:08:09