

# Serveur Fog

- [Installation & Utilisation de FOG](#)

# Installation & Utilisation de FOG

## Fog c'est quoi ?

**FOG** est un système open-source pour le clonage et le déploiement d'images de systèmes d'exploitation sur des ordinateurs via un réseau.

### Utilité :

- **Déploiement en masse** : Installe rapidement des OS sur plusieurs machines.
- **Clonage de disque** : Copie exacte d'un disque ou système.
- **Gestion à distance** : Maintenance, redémarrage, installation de logiciels.

Il fonctionne avec un serveur central (sur Linux) et des clients qui démarrent via PXE Boot. Simple, gratuit, et idéal pour gérer de nombreux postes.

## Installation de Fog

Nous allons installer Fog a l'aide de la commande suivante ( sur un linux )

```
wget https://github.com/FOGProject/fogproject/archive/1.5.10.tar.gz
```

Puis on dézip le fichier qu'on a récemment téléchargé

```
tar -xvzf (nom du tar)
```

puis on va dans le fichier bien et on install FogServeur et on sélectionne le choix 2 pour Debian ( dans notre cas )

```
cd fog/bin  
./installfog.sh
```

```
root@buster:~/fogproject-1.5.10/bin# ls
installfog.sh
root@buster:~/fogproject-1.5.10/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 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

Puis on sélectionne les différentes options que le serveurFog nous demande

Image not found or type unknown



On vérifie notre configuration est on install


```
* Here are the settings FOG will use:
* Base Linux: Debian
* Detected Linux Distribution: Debian GNU/Linux
* Interface: enp0s3
* Server IP Address: 192.168.56.99
* Server Subnet Mask: 255.255.255.0
* Hostname: ServFOG
* Installation Type: Normal Server
* Internationalization: No
* Image Storage Location: /images
* Using FOG DHCP: Yes
* DHCP router Address: 192.168.56.254
* Send OS Name, OS Version, and FOG Version: Yes

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

Après l'installation de fog nous nous connectons à l'utilisateur fog

Username : fog

Password : password



## FOG Project

---

**Username**

**Password**

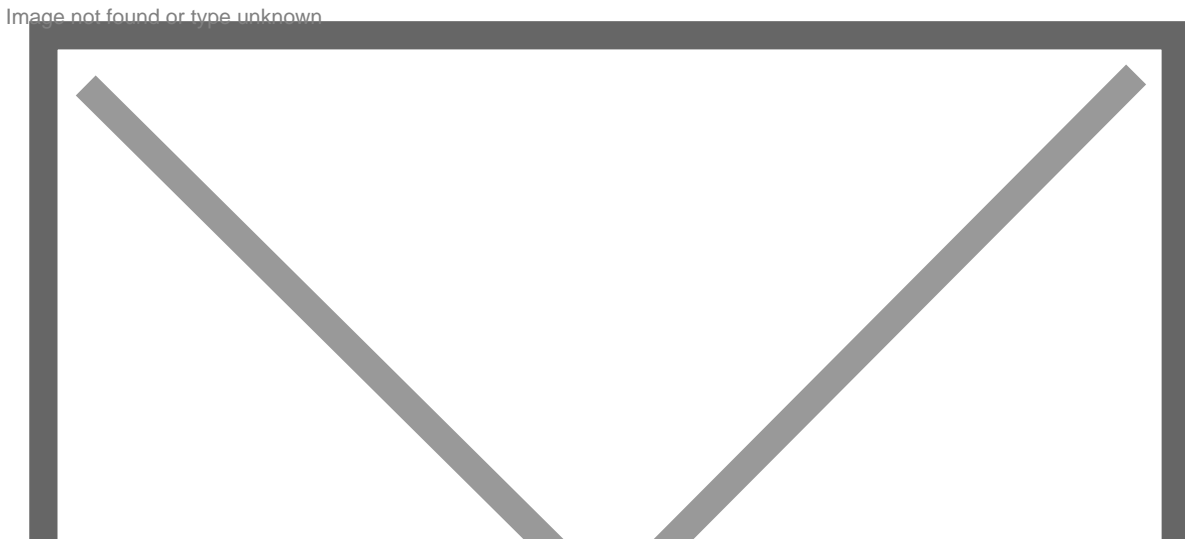
**Language**

Français ▼

Login



## Le Dashboard FOG



On va créer l'hôte TC01 en allant chercher son adresse Mac sur VirtualBox

Image not found or type unknown



plus dans la list

Image not found or type unknown



Créer ensuite une nouvelle image tiny core plus ce n'est pour l'instant qu'un container (l'image n'est pas remontée

Image not found or type unknown

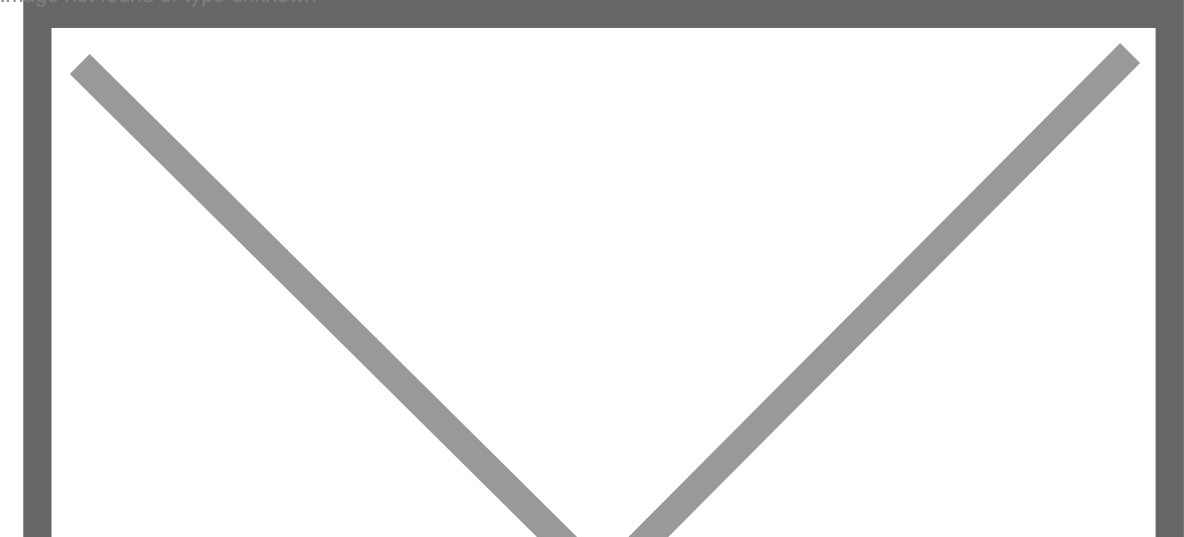
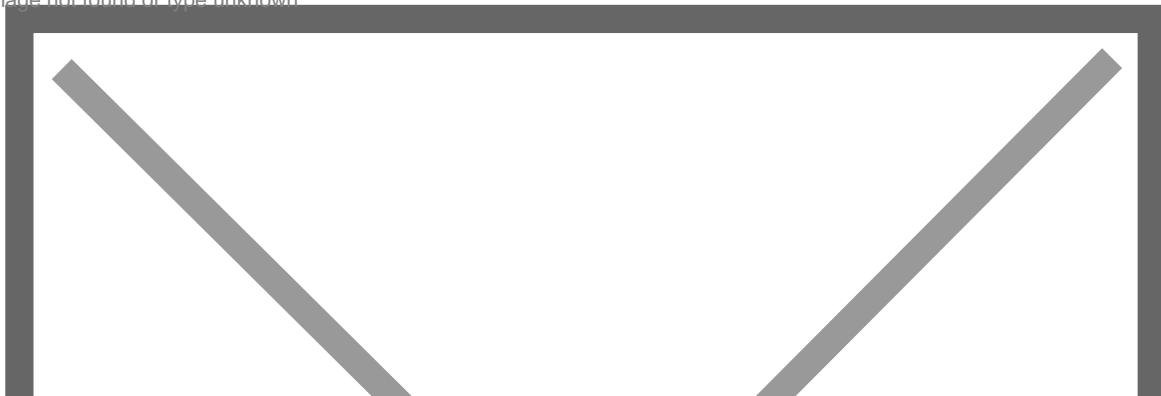


Image not found or type unknown



Retournez dans **tc01** et modifiez l'image de l'hôte en **TinyCorePlus**.

Image not found or type unknown



Nous souhaitons envoyer l'image de **tc** vers le serveur **FOG**.



Image not found or type unknown



Image not found or type unknown



Le démarrage de TinyCore via FOG se déroule correctement à partir de l'image sur le serveur FOG.

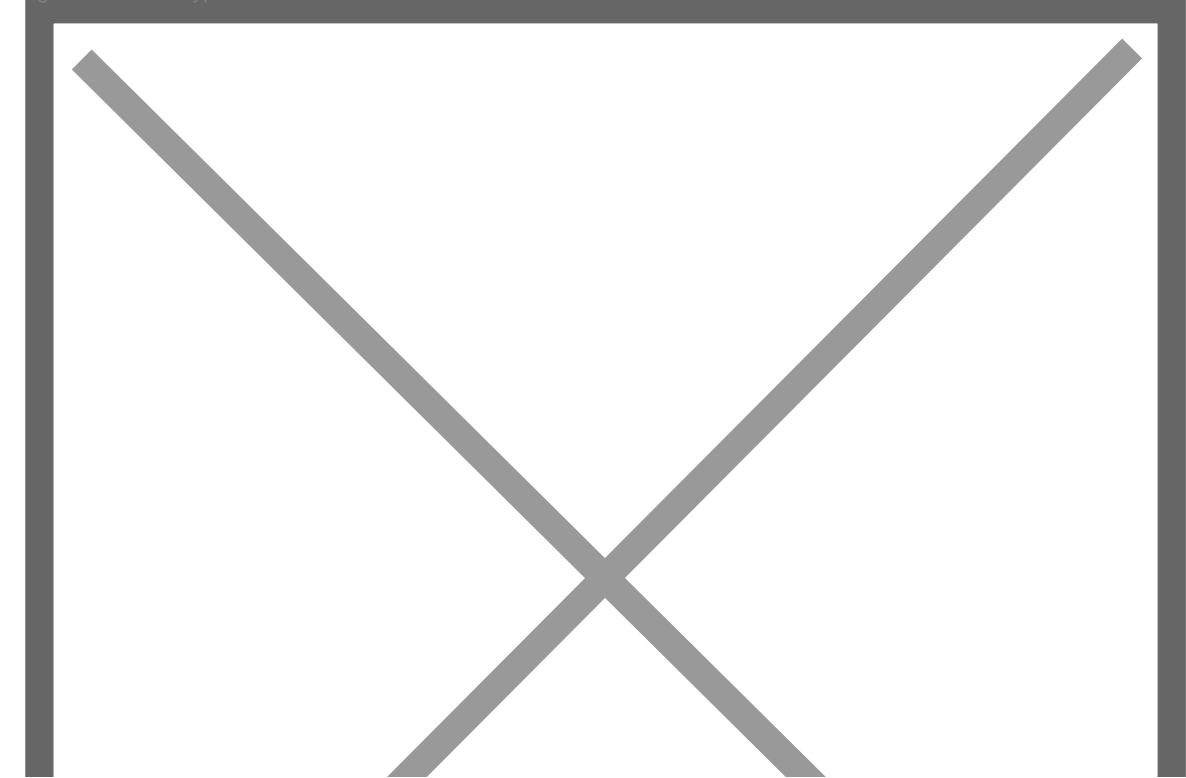


Image not found or type unknown

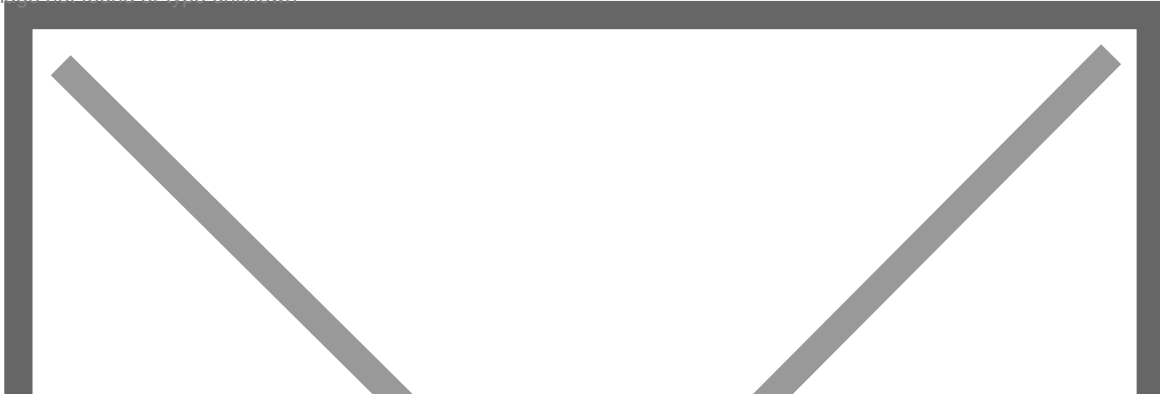


Image not found or type unknown



On peut constater que l'image est correctement déployée.

1. **Déployez les images sur TC-02 et TC-03 en utilisant deux méthodes différentes.**
2. **Créez les hôtes TC-02 et TC-03, puis associez-leur l'image TinyCorePlus.**
3. **Configuration des hôtes :**
  - TC-02 : Associez l'image TinyCorePlus.
  - TC-03 : Associez également l'image TinyCorePlus.
4. **Création des machines virtuelles :**

Configurez deux nouvelles machines virtuelles dans VirtualBox et paramétrez-les pour utiliser TinyCorePlus.

Image not found or type unknown

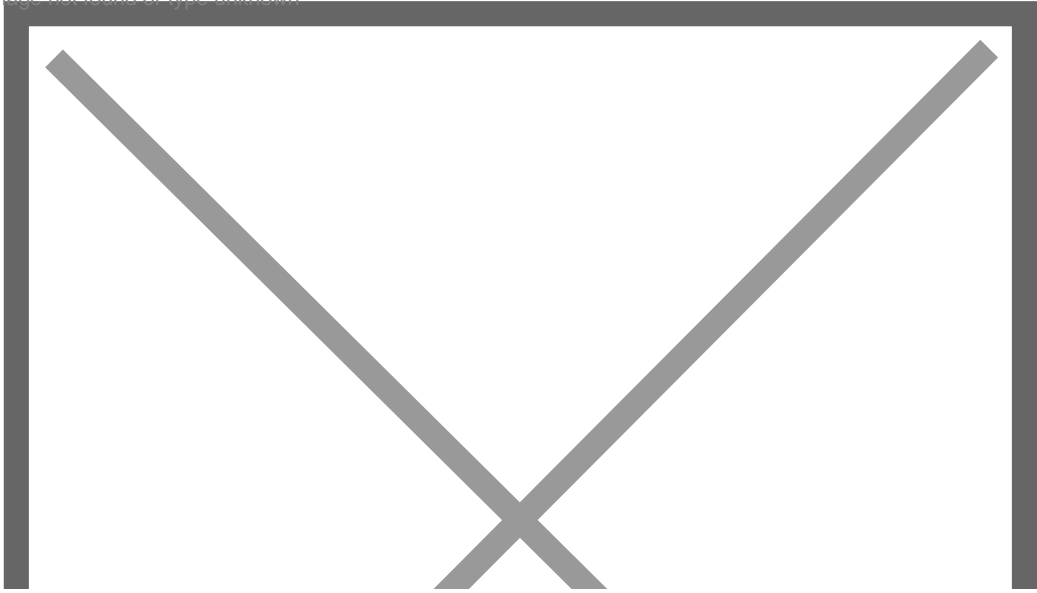
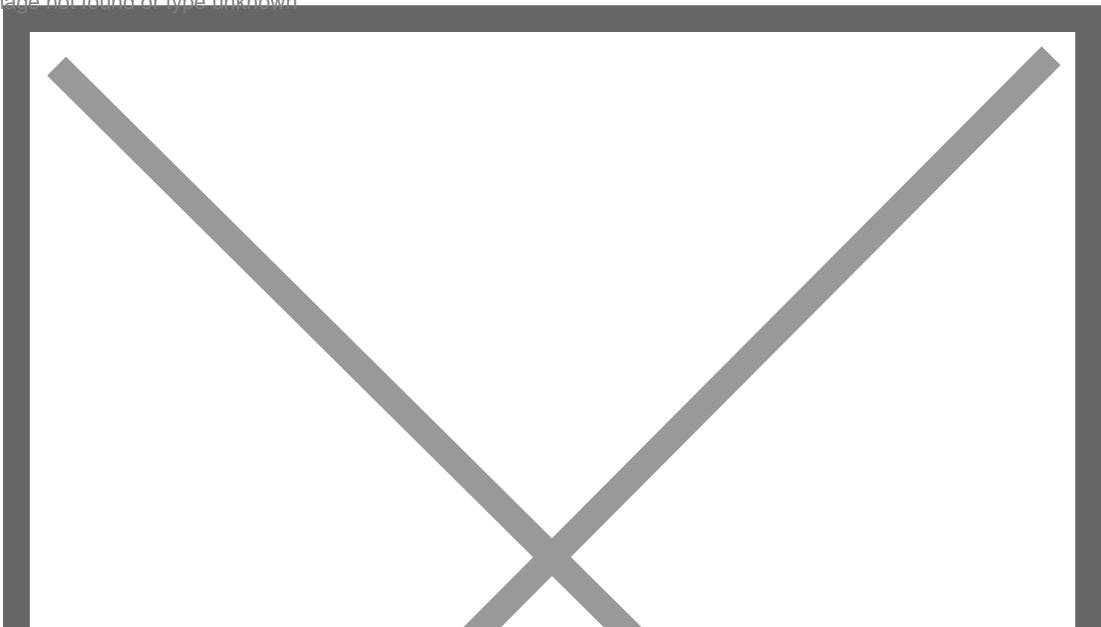


Image not found or type unknown



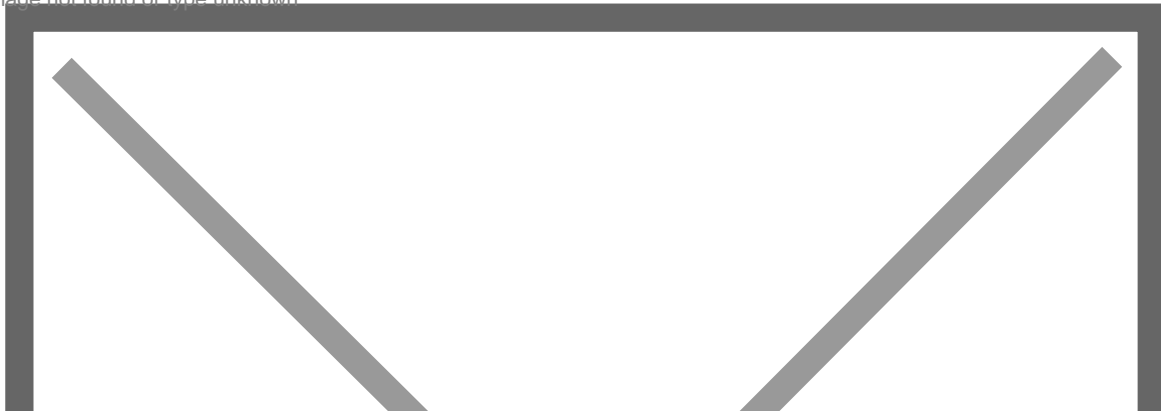
**Créez l'hôte TC-02 dans FOG en saisissant son adresse MAC, puis associez-le à l'image TinyCorePlus.**

Image not found or type unknown



On crée l'hôte TC03 dans FOG en renseignant son adresse MAC et en l'associant à l'image *TinyCorePlus*.

Image not found or type unknown



Dans les paramètres de la carte mère du TC02, l'ordre de démarrage est ajusté pour donner la priorité au démarrage réseau facilitant ainsi la récupération de l'image via le serveur FOG.



Image not found or type unknown

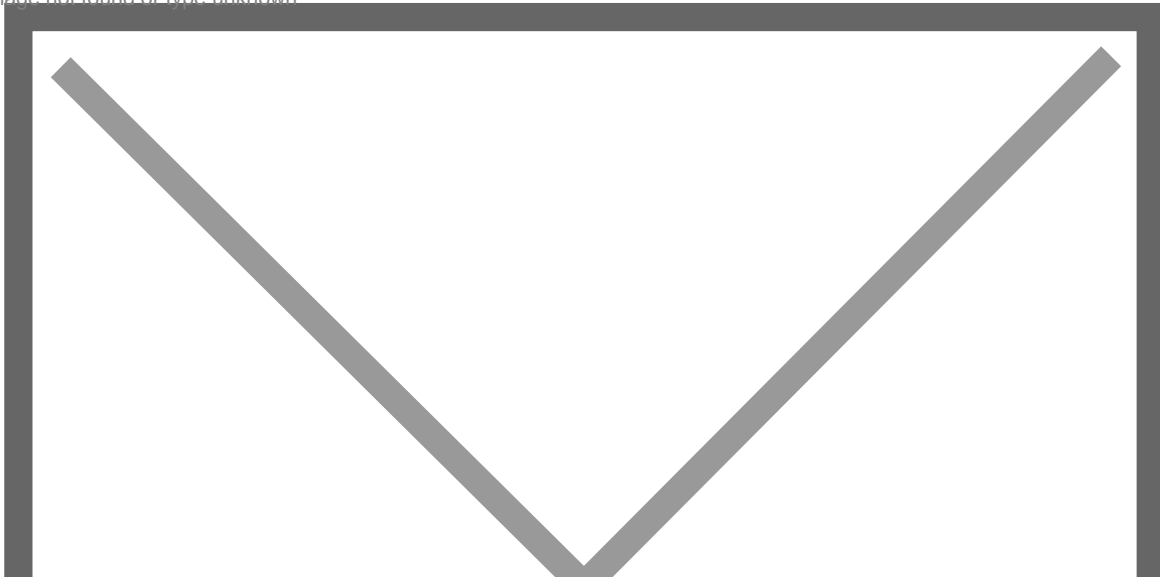
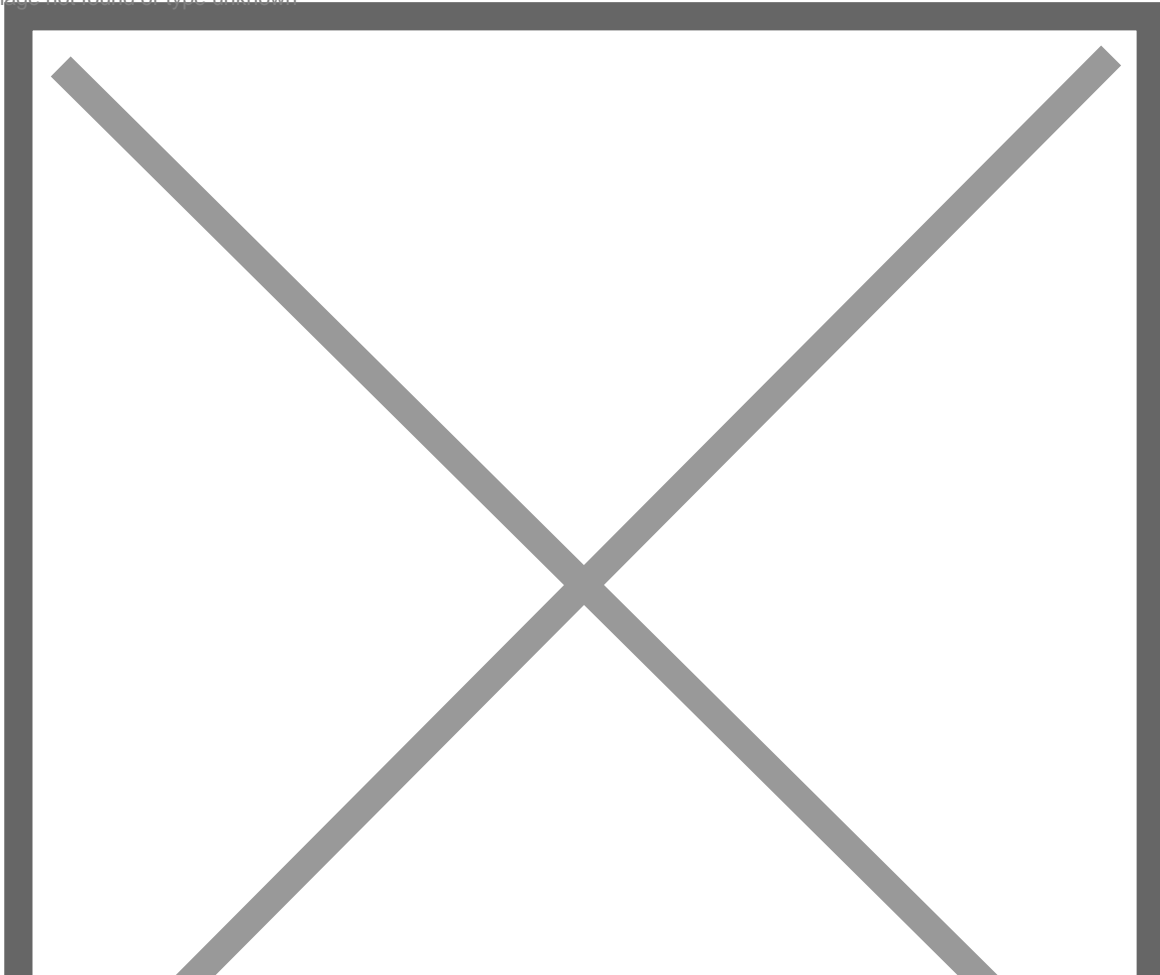


Image not found or type unknown

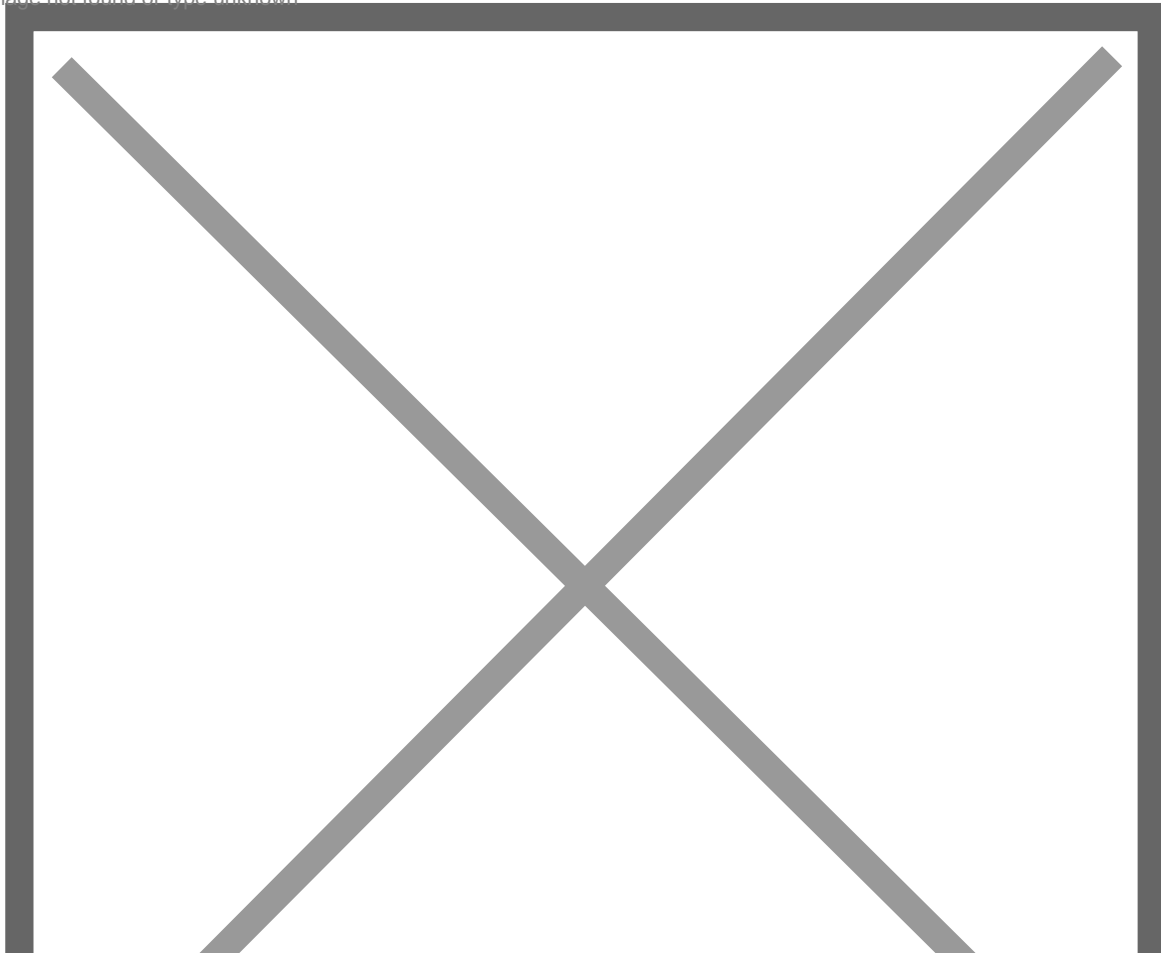


L'ordre de démarrage est rétabli avec le disque dur en priorité pour permettre à la machine de redémarrer

sur l'image.



Image not found or type unknown



Finalisation du déploiement sur TC02

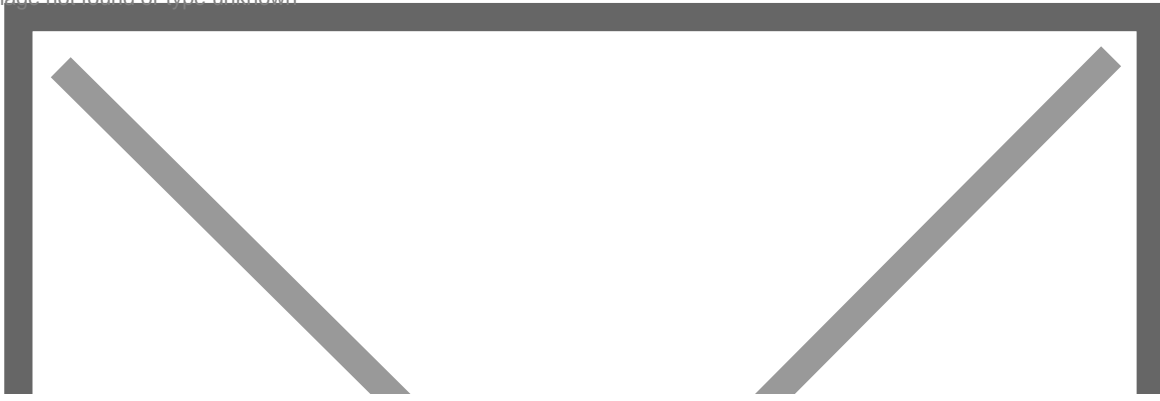
L'image a été transférée avec succès sur le disque dur de TC02, rendant la machine pleinement opérationnelle.

Transfert de l'image sur TC03 avec une méthode alternative

Pour déployer l'image sur TC03, suivez les étapes ci-dessous :

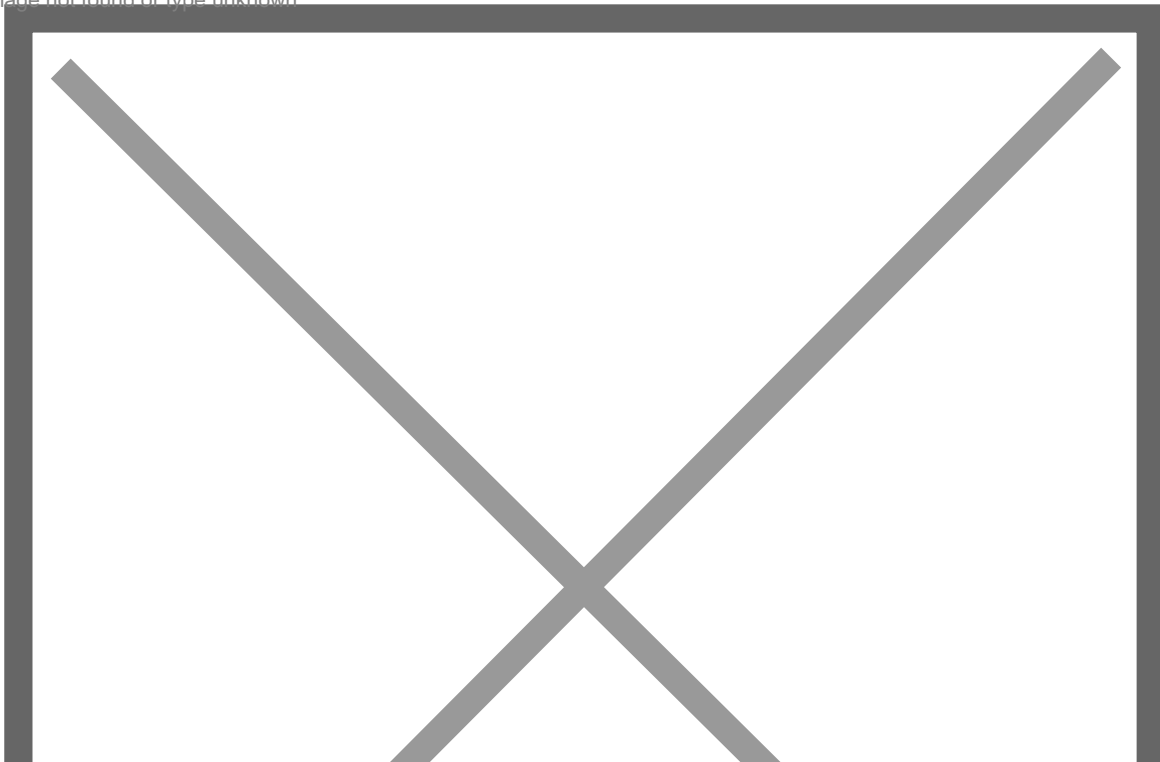
1. Accédez à la section Tasks dans le tableau de bord FOG.
2. Cliquez sur l'icône de la flèche verte pour créer une nouvelle tâche de déploiement.

Image not found or type unknown



On lance bien la Vm sur le Réseau

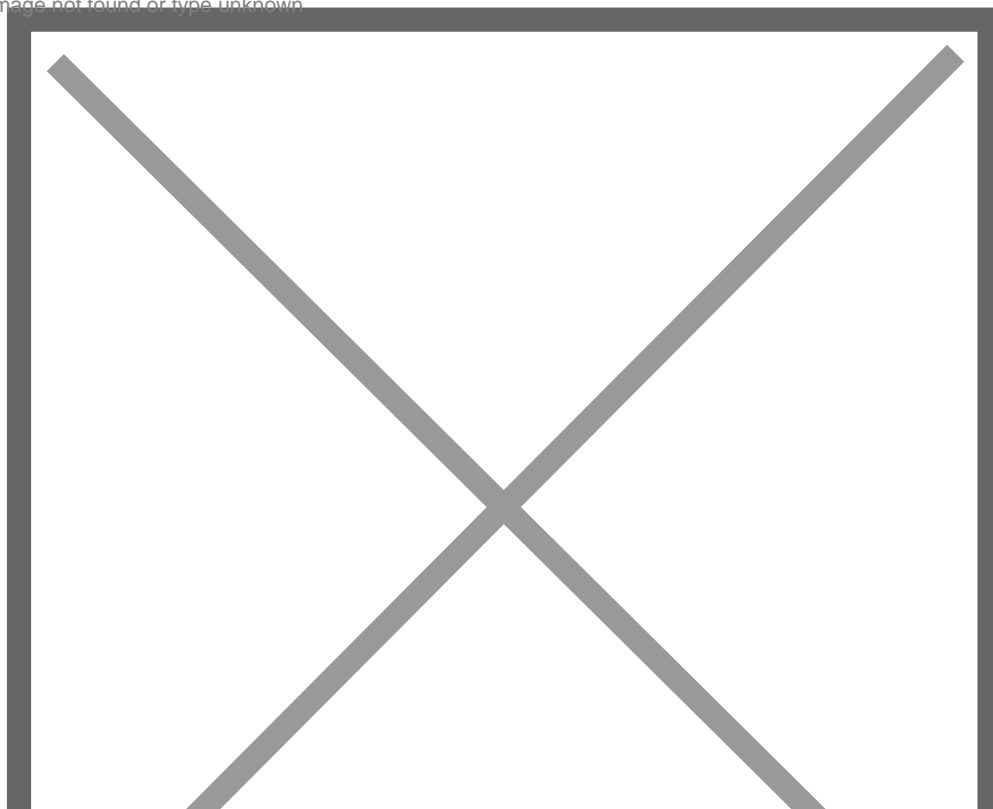
Image not found or type unknown



Puis on le relance sur le disque dure

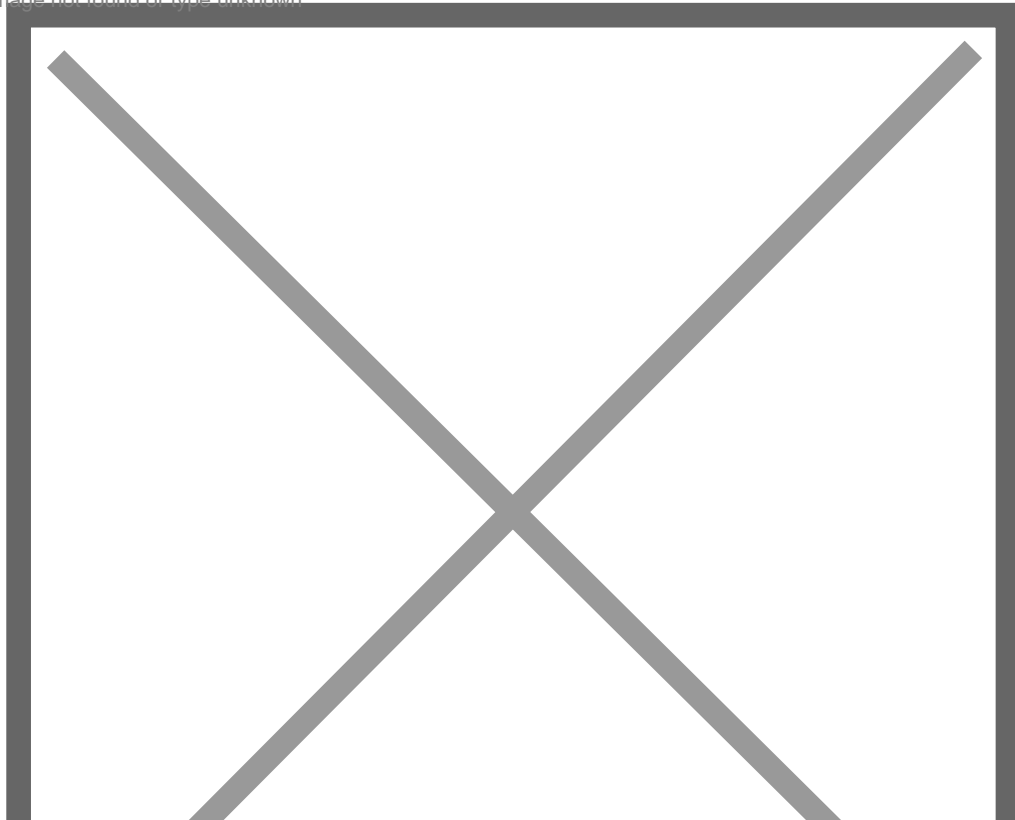


Image not found or type unknown



Configuration de l'environnement FOG pour Windows

Image not found or type unknown

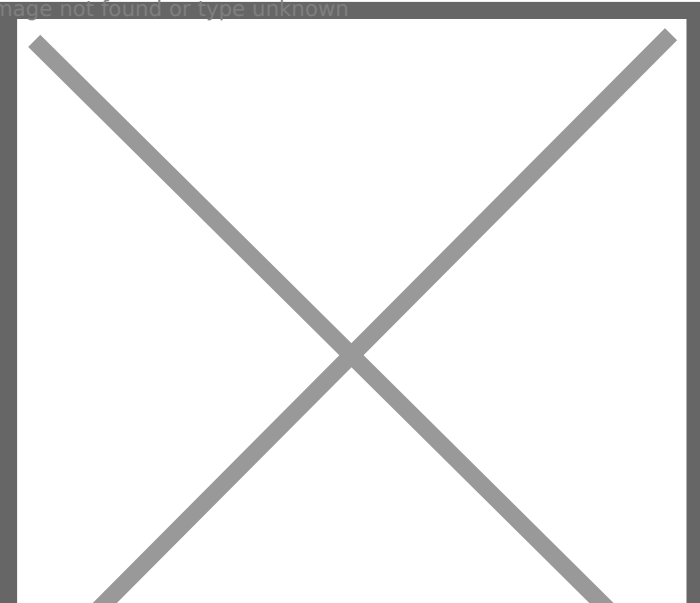


Création du conteneur de l'image Windows :

#### Créer une nouvelle image :

Sélectionnez l'option "**Create New Image**" dans la console FOG pour démarrer le processus.

Image not found or type unknown



Configurer les détails de l'image :

- Saisissez un nom unique pour identifier l'image.
-

Définissez le chemin de stockage où l'image sera enregistrée.

- Choisissez le système d'exploitation Windows dans le menu déroulant approprié.

## Création d'un hôte Windows dans FOG

- 

### Accéder à la gestion des hôtes :

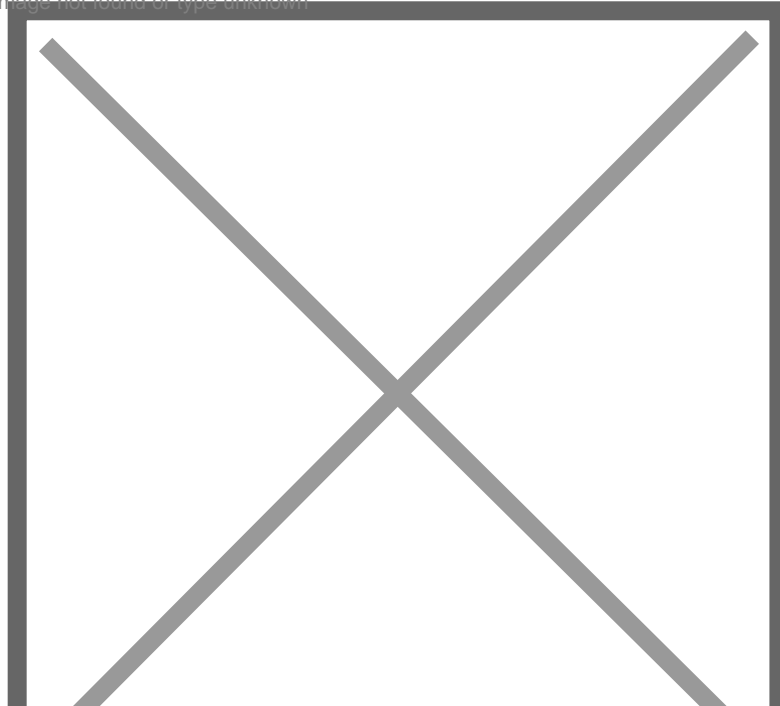
Ouvrez la console FOG et cliquez sur "**Host Management**" dans la barre de navigation. Cette section vous permet de créer et de gérer les hôtes destinés au déploiement d'images.

- 

### Ajouter un nouvel hôte :

- Saisissez l'adresse MAC principale de la machine, utilisée pour que FOG identifie l'hôte de manière unique sur le réseau.
- Associez l'hôte au conteneur défini lors des étapes précédentes.

Image not found or type unknown



Capture de l'image Windows :

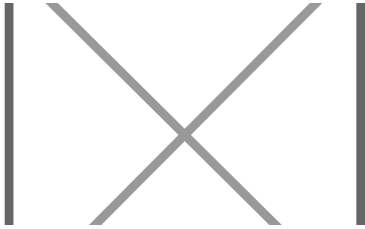


Image not found or type unknown



## Activation de la capture dans FOG et démarrage de la VM

1.

### Activer la capture dans la console FOG :

Image not found or type unknown



Utilisez l'option "**Capture**" dans la console FOG pour préparer le système à détecter la machine et à l'inclure dans le processus de capture.

2.

### Démarrer la machine virtuelle :

Lancez la VM **XP01** en mode PXE pour permettre à FOG de débiter la capture de l'image.

Image not found or type unknown

En accédant à la section **Image Management** de la console FOG, on peut confirmer que l'image a été correctement transférée et est désormais disponible dans le conteneur désigné.

### Déploiement de l'image sur Windows :

Image not found or type unknown

Création de l'hôte :

Image not found or type unknown

Déploiement de l'image :

#### Accéder au Task Management :

Dans la console FOG, ouvrez la section "**Task Management**".

#### Créer une tâche de déploiement :

Sélectionnez l'hôte cible et associez l'image à déployer. La tâche sera automatiquement configurée pour le déploiement.

#### Démarrer la machine cible :

Une fois lancée en mode PXE, la machine démarre directement le processus de déploiement de l'image, sans intervention supplémentaire.

Image not found or type unknown



---

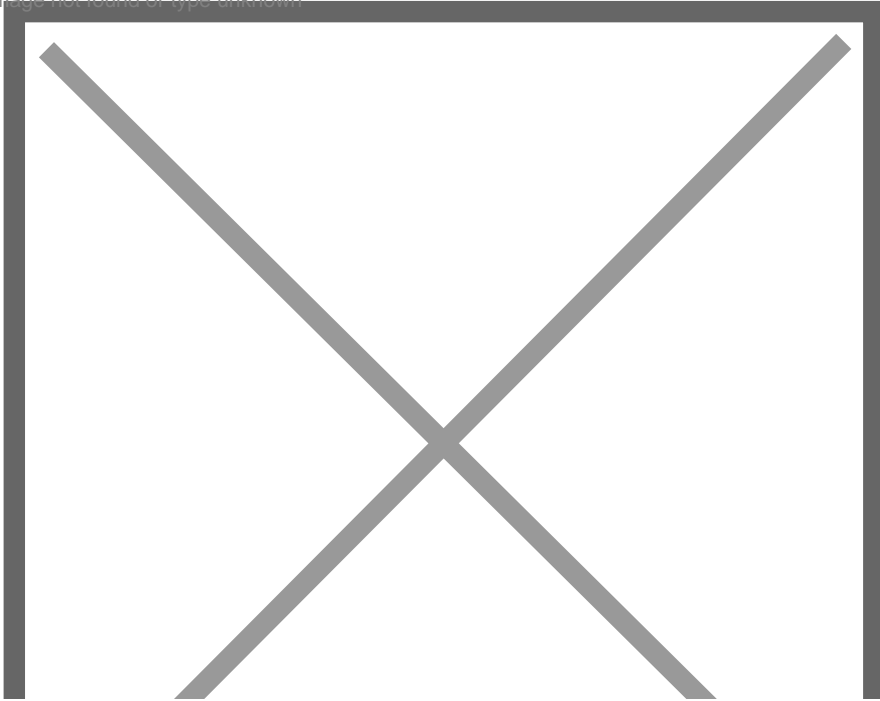
---

Image not found or type unknown

1. Exécuter le programme d'installation :  
Téléchargez et exécutez le fichier MSI – NetWork Installer sur la machine cible (par exemple Win ).
2. Processus d'installation :
3. L'agent FOG va se télécharger et s'installer automatiquement.
4. Un écran de confirmation apparaîtra, vous demandant de fournir l'adresse IP du serveur FOG.  
Entrez l'IP du serveur FOG (par exemple, 192.168.56.99).
5. Cochez toutes les cases relatives à la configuration des services FOG pour permettre une installation complète et correcte.
6. Page de configuration :  
La seule étape d'attention lors de l'installation sera la page de configuration, où vous devrez vous assurer que toutes les options nécessaires pour l'intégration de l'agent dans FOG sont correctement sélectionnées.

Une fois l'installation terminée, l'agent sera prêt à fonctionner et permettra le déploiement de logiciels via FOG.

Image not found or type unknown



L'agent FOG est à présent installé, il faut redémarrer la machine.

## Préparation du Paquet d'Installation de 7-Zip

1.

### Téléchargement de 7-Zip :

Rendez-vous sur le site officiel de 7-Zip à l'adresse suivante :

<https://www.7-zip.org/download.html>

2.

### Choisir la version appropriée :

Téléchargez la version correspondant à l'architecture de votre système (32-bit ou 64-bit).



Image not found or type unknown

## Création du Snapin

Accéder à Snapin : Allez dans Snapin > "Create New Snapin".

Renseigner les informations :

Nom du Snapin : Par exemple, "7-Zip Installation".

Description : Exemple, "Déploiement de 7-Zip".

Type de fichier : Sélectionnez MSI .

Chemin du fichier : Téléchargez ou indiquez le chemin de l'installateur de 7-Zip.

Enregistrer : Cliquez sur "Save".

Image not found or type unknown

Accéder à la section Hosts :

Dans la barre de navigation de FOG, allez dans "Hosts".

Sélectionner l'hôte :

Choisissez l'hôte sur lequel vous souhaitez déployer le logiciel 7-Zip,

Accéder aux tâches de base :

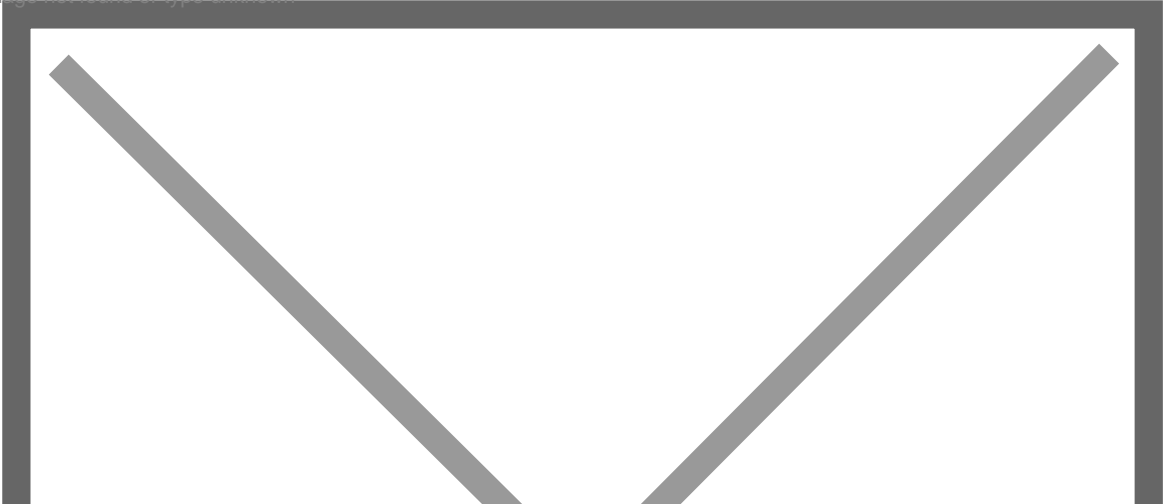
Dans le menu de l'hôte sélectionné, cliquez sur "Basic Tasks".

Image not found or type unknown



Dans Advanced > Single Snapin

Image not found or type unknown



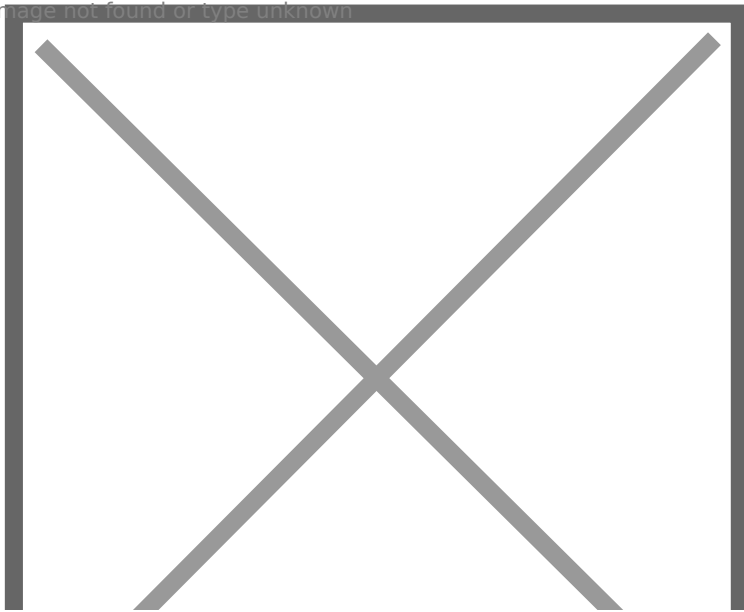
•

Image not found or type unknown



## Vérification du déploiement Logiciel :

Image not found or type unknown



En lançant win , un message de Fog Project va apparaître annonçant que le logiciel 7zip à été installé. Il suffit donc de redémarrer la machine.

Image not found or type unknown

