

FOG

Capture, déploiement d'image, déploiement de logiciel

Qu'est ce que FOG ?	2
Schéma réseau du laboratoire de test	2
Installation de FOG	2
Téléchargement du fichier	2
Exécution du script	3
Installation de la base de données	6
Mise à jour du Kernel	6
Capture d'une image - TinyCorePlus	7
Objectif	7
Schéma réseau du laboratoire de test	8
Déclaration de la machine hôte	8
Déclaration de l'image TinyCorePlus	9
Création de la tâche d'importation de l'image	10
Envoi de l'image en boot PXE au serveur FOG	11
Déploiement d'une image TinyCorePlus	13
Objectif	13
Schéma réseau du laboratoire de test	13
Déploiement sans déclaration de tâche	14
Déploiement avec déclaration de tâche	15
Capture de l'image Windows 7	17
Objectif	17
Schéma réseau du laboratoire de test	17
Déclaration de l'image Windows 7 sur FOG	17
Déclaration de la machine hôte	18
Création de la tâche d'importation	18
Capture de l'image en boot réseau PXE	18
Déploiement de l'image Windows 7	20
Objectif	20
Déploiement	20
Déploiement du logiciel 7Zip sur Windows 7	22
Installation de l'agent	22
Téléchargement du fichier 7zip en msi	24
Déclaration du logiciel 7Zip sur FOG (Snapin)	24
Liaison entre l'hôte et le logiciel	25
Création de la tâche de déploiement de logiciel	26

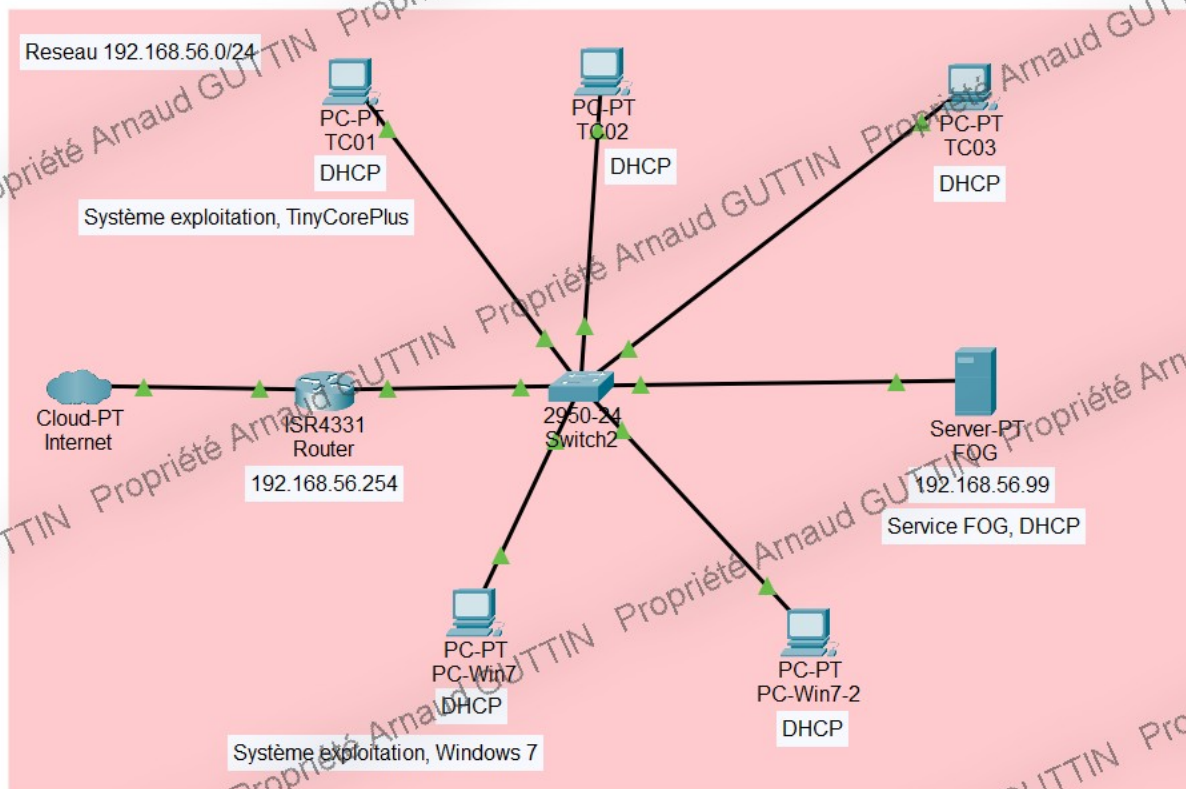
Qu'est ce que FOG ?

FOG est un outil permettant de **déployer des images système** sur plusieurs machines, ce qui facilite la gestion et la configuration des systèmes informatiques.

Exemple: Si en entreprise on souhaite installer Windows 11 avec des logiciels particuliers sur 50 ordinateurs, nous allons utiliser FOG, pour éviter de configurer les systèmes d'exploitation un par un.

Il permet aussi le **déploiement de logiciels**, permettant d'installer un logiciel sur plusieurs machines simultanément et à distance.

Schéma réseau du laboratoire de test



Installation de FOG

Téléchargement du fichier

Nous ne pouvons pas **télécharger l'outil FOG** directement depuis les listes apt. Il faut donc télécharger le répertoire. Pour ce faire entrez les commandes suivantes:

- `cd /` → Déplacement au dossier racine

- **wget**
<https://github.com/FOGProject/fogproject/archive/1.5.10.tar.gz>
z → téléchargement du fichier archivé
- **tar -xvzf 1.5.10.tar.gz** → décompression de l'archive

```
wget : impossible de résoudre l'adresse de l'hôte « http »  
root@buster:/# cd / && wget https://github.com/FOGProject/fogproject/archive/1.5.10.tar.gz && tar -xvzf 1.5.10.tar.gz _
```

Il est conseillé de **mettre à jour la liste des paquets apt** car lors de l'exécution du script fog, il téléchargera des paquets apt. Pour ce faire, entrez la commande **apt update -y && apt upgrade -y**, l'élément **&&** permet de joindre plusieurs commandes en même temps (pratique lors d'une exécution longue), l'argument **-y** permet de valider par défaut les autorisations demandées, (voir ci-dessous).

```
root@buster:/fogproject-1.5.10/bin# apt update -y && apt upgrade -y
```

Exécution du script

Pour **exécuter le script d'installation** de FOG, il faut entrer les commandes suivantes, **cd /fogproject-1.5.10/bin** et **./installfog.sh**, (voir ci-dessous).

```
root@buster:~/fogproject-1.5.10# ls  
authors.txt  CONTRIBUTING.md  LICENSE  README.md  
bin          lib              packages  Release Notes  
root@buster:~/fogproject-1.5.10# cd bin/  
root@buster:~/fogproject-1.5.10/bin# ./installfog.sh _
```

Lors de l'exécution du script il faudra répondre à différentes questions, (voir capture d'écran ci-dessous).

Lors des premières questions, il demandera l'adresse IP de la passerelle du réseau, l'adresse IP du serveur DNS, et si vous souhaitez utiliser le service DHCP de FOG, dans notre cas oui.

```
What type of installation would you like to do? [N/s (Normal/Storage)] n
We found the following interfaces on your system:
* enp0s3 - 192.168.56.202/24

Would you like to change the default network interface from enp0s3?
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? [8.8.8.8] 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
```

Il vous sera demandé l'autorisation d'envoyer les informations à FOG, pour contribuer à l'amélioration des services.

```
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

Which hostname would you like to use? Currently is: huster
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] y
Which hostname would you like to use? fog
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_
```

```

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 #
#####

* 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: fog
* 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_

```

L'installation a commencé. Veuillez patienter !

```

* 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 genisoimage git gzip htmldoc isc-dhcp-server
  isolinux lftp libapache2-mod-php libcurl4 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-json php-ldap
  php-mbstring php-mysql php-mysqldb tar tftpd-hpa tftp-hpa unzip vsftpd wget zlib1g

* Installing package: apache2.....OK
* Installing package: bc.....OK
* Installing package: build-essential.....OK
* Skipping package: cpp.....(Already Installed)
* Skipping package: curl.....(Already Installed)
* Skipping package: g++.....(Already Installed)
* Installing package: gawk.....OK
* Skipping package: gcc.....(Already Installed)
* Installing package: genisoimage.....OK
* Installing package: git.....OK
* Skipping package: gzip.....(Already Installed)
* Installing package: htmldoc.....OK
* Installing package: isc-dhcp-server.....OK
* Installing package: isolinux.....OK
* Installing package: lftp.....OK
* Installing package: libapache2-mod-php.....OK
* Skipping package: libcurl4.....(Already Installed)
* Skipping package: liblzma-dev.....(Already Installed)
* Installing package: m4.....OK
* Installing package: mariadb-client.....OK

```

Attention, ne pas valider directement lorsqu'il vous demande d'installer la base de données, il faut se rendre sur l'interface graphique de FOG.

Installation de la base de données

Pour installer la base de données, il faut vous rendre sur l'interface graphique web de FOG. Pour ce faire, entrez l'adresse IP de votre machine FOG dans votre navigateur web, suivi de /fog. Ensuite vous pouvez **cliquer sur Install Now**, lorsque l'installation est terminée, vous pouvez valider le script d'installation.

FOG Project

Install/Update

If you would like to backup your FOG database you can do so using MySQL Administrator or by running the following command in a terminal window (Applications->System Tools->Terminal), this will:

```
mysqldump --allow-keywords -u fog > fogbackup.sql
```

Your FOG database schema is not up to date, either because you have updated or this is a new FOG installation. If this is an upgrade, there will be a database backup stored on your FOG server default to return to the previous install if needed.

Are you sure you wish to install or update the FOG database?

Install/Update Now

Mise à jour du Kernel

Vous pouvez vous connecter avec les identifiants:

- **Username** → **fog**
- **Password** → **password**

FOG Project

Username: fog

Password:

Language: Français

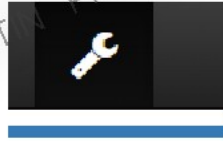
Login

Estimated FOG Sites: 3693

Latest Version: 1.5.10

Latest Development Version: 1.5.10.11

Cliquez sur l'icône de clé à molette pour accéder au réglage, (voir ci-dessous)



Vous pouvez choisir la dernière version du kernel pour mettre à jour FOG, (voir ci-dessous). Ici, la version Kernel - 5.10.71 TomElliott 64 est la plus adaptée pour notre machine.

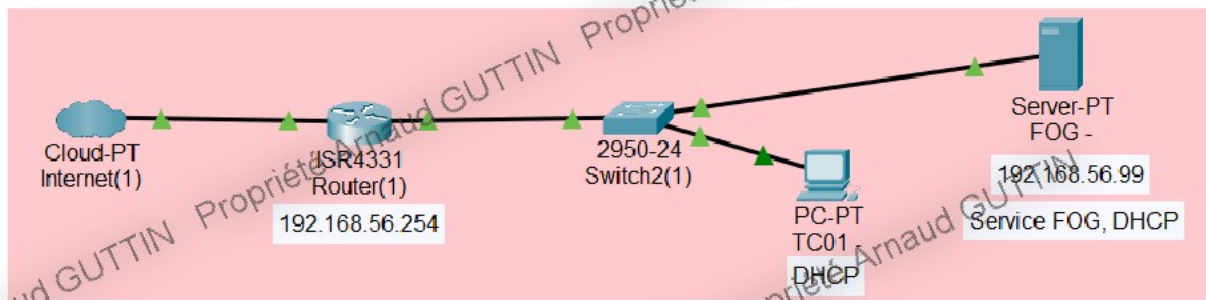


Capture d'une image - TinyCorePlus

Objectif

Nous avons une machine TC01 possédant le système d'exploitation TinyCorePlus, l'objectif est de récupérer le système d'exploitation avec les configurations existantes, sous forme d'image, puis le stocker sur le serveur FOG.

Schéma réseau du laboratoire de test



Déclaration de la machine hôte

Pour capturer une image d'une machine existante, il est nécessaire de la **déclarer** sur FOG. Pour ce faire, cliquer sur l'icône représentant un ordinateur, il faudra ensuite **nommer** votre machine (ici TC01) et **indiquer son adresse MAC**, (cela permet que FOG reconnaisse la machine sur le réseau).

Host Management

New Host

Host Name: TC01

Primary MAC: 08:00:27:C9:F3:82

Load MAC Vendors

Une fois votre hôte créé vous pouvez voir l'intégralité de vos machines en cliquant sur All Hosts.

Host Management

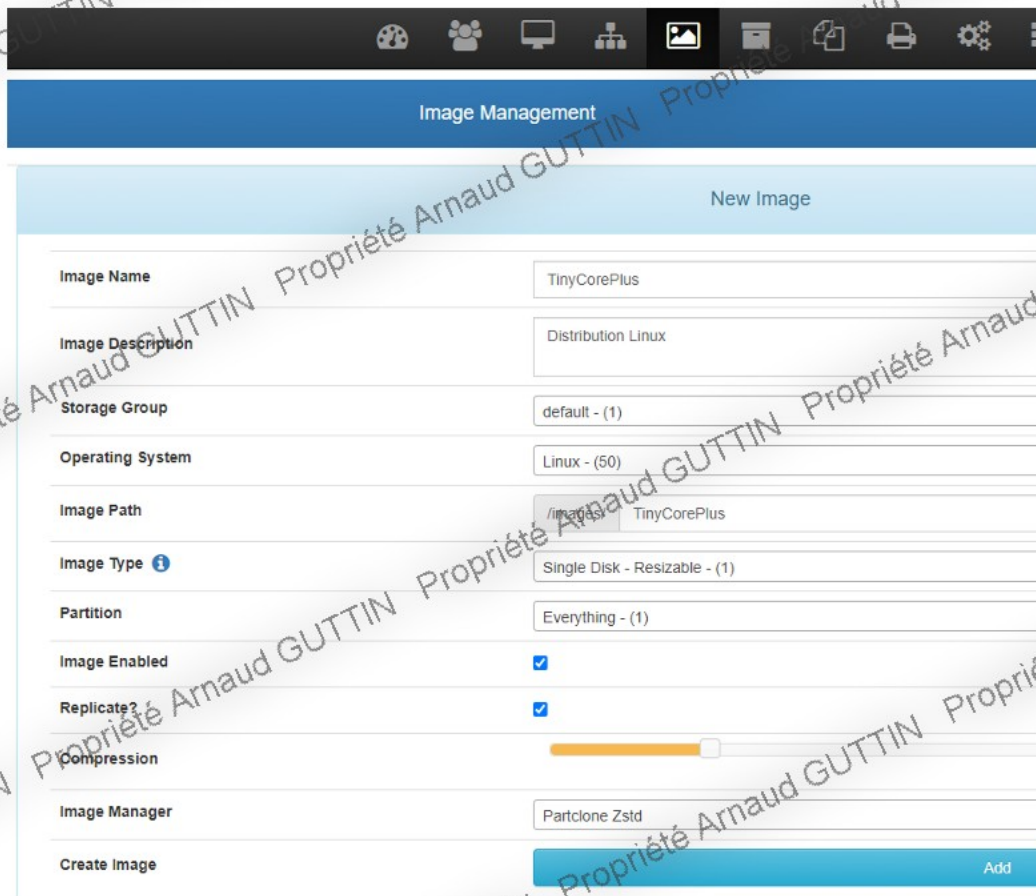
All Hosts

	Host	Imaged	Task	Assigned Image
	Search...	Search...		Search...
?	TC01 08:00:27:c9:f3:82	No Data		

Déclaration de l'image TinyCorePlus

Vous devrez ensuite déclarer votre image, (ici TinyCorePlus) pour que FOG puisse l'attribuer à votre machine et faire la liaison entre une machine et son système d'exploitation.

Nommer votre image, préciser son système d'exploitation, vous pouvez enfin cliquer sur Add, (voir ci-dessous).



The screenshot shows the 'Image Management' section of the FOG web interface. A 'New Image' button is at the top right. Below it is a form with the following fields:

Field	Value
Image Name	TinyCorePlus
Image Description	Distribution Linux
Storage Group	default - (1)
Operating System	Linux - (50)
Image Path	/images/TinyCorePlus
Image Type	Single Disk - Resizable - (1)
Partition	Everything - (1)
Image Enabled	☒
Replicate?	☒
Compression	<input type="range"/>
Image Manager	Partclone Zstd
Create Image	Add

Vous devrez retourner sur la machine hôte TC01 que vous avez créé précédemment, pour lui joindre l'image que vous avez déclaré.

Host general

Host Name: TC01

Primary MAC: 08:00:27:1c9f3 (Load MAC Vendors)

Host description:

Host Product Key:

Host Image: - Please select an option -

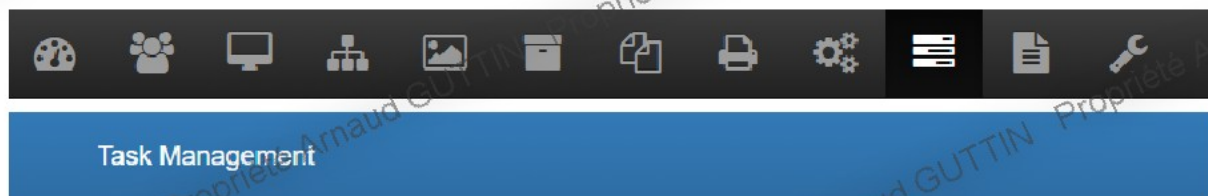
Host Kernel: - Please select an option -

Host Kernel Arguments: TinyCorePlus - (1)

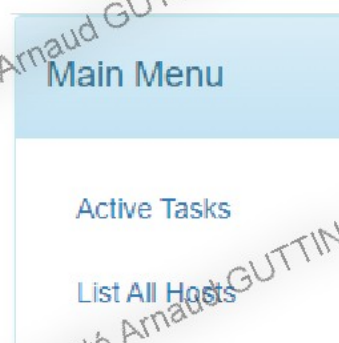
Création de la tâche d'importation de l'image

Vous devrez ensuite créer une tâche permettant de récupérer l'image lorsque votre machine va booter en PXE.

Dans la barre de navigation, veuillez cliquer sur les trois rectangles, (voir ci-dessous).



Cliquez sur List All Hosts.



Vous pouvez enfin **cliquer sur la flèche orange** indiquant la capture de l'image

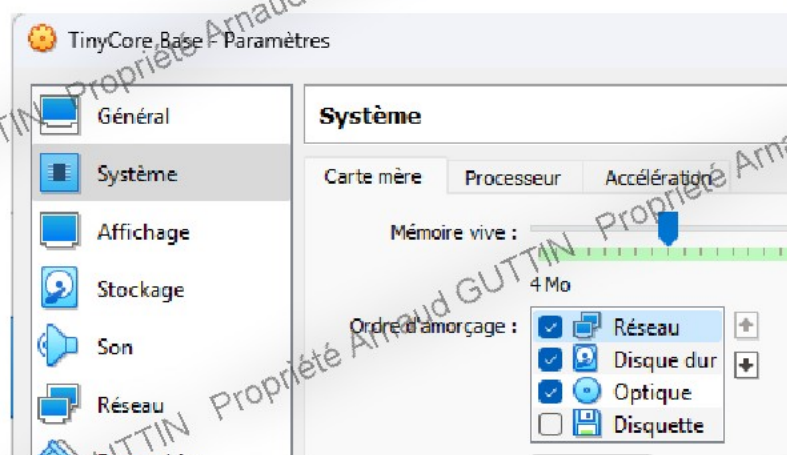
All Hosts		
Host Name	Assigned Image	Tasking
Search...	Search...	
PC01 08:00:27:ef:de:64	TinZCorePlus	

Si vous cliquez sur Active Tasks, vous retrouverez votre tâche active. Lorsque la tâche est terminée (l'importation de l'image a bien réussi) la tâche se supprimera toute seule.

Active Tasks						
☐	Started By:	Hostname MAC	Image Name	Start Time	Working with node	Status
	Search...	Search...	Search...	Search...	Search...	
☐	fog	PC01	TinZCorePlus	2023-10-16 20:44:04	DefaultMember	

Envoi de l'image en boot PXE au serveur FOG

Sur votre machine physique (TC01) comportant l'image que vous souhaitez importer sur FOG, il faudra veiller que le **réseau est bien en premier dans l'ordre de boot**. Cela signifie qu'au démarrage de la machine, l'ordinateur ne démarrera pas son système d'exploitation sur le disque, mais ira contacter le serveur FOG.



La machine vous informera qu'elle se connecte au serveur FOG, dans certains cas, il sera peut être nécessaire de préciser l'adresse IP du serveur tftp, (l'adresse IP de FOG).

```
iPXE 1.21.1 -- Open Source Network Boot Firmware -- http://ipxe.org
Features: DNS TFTP PXE PXEXT
net0: 08:00:27:ef:de:64 using pnet32 on 0000:00:03.0 (open)
  [Link:up, TX:0 TXE:0 RX:0 RXE:0]
Configuring (net0 08:00:27:ef:de:64)..... ok
net0: 192.168.56.103/255.255.255.0 gw 192.168.56.254
Next server: 192.168.56.99
Filename: undionly.kkpxe
tftp://192.168.56.99/undionly.kkpxe... ok
undionly.kkpxe : 103589 bytes [PXE-MBP]
PXE->EB: !PXE at 9C48:0580, entry point at 9C48:04C8
  UNDI code segment 9C48:0801, data segment 9CCC:2B30 (62
  UNDI device is PCI 00:03.0, type DIX+802.3
  625kB free base memory after PXE unload
iPXE initialising devices...ok

iPXE 1.21.1+ (g47159) -- Open Source Network Boot Firmware -- http://ipxe.org
Features: DNS FTP HTTP HTTPS iSCSI NFS TFTP ULAN AoE ELF MBOOT PXE
PXEXT
Configuring (net0 08:00:27:ef:de:64)..... ok
Received DHCP answer on interface net0
Please enter tftp server:
```

Attention ! Certaines cartes réseaux ne sont pas compatibles, le bzImage risque de ne pas fonctionner.

```
Please enter tftp server:192.168.56.99
tftp://192.168.56.99/default.ipxe... ok
http://192.168.56.99/fog/service/ipxe/boot.php... ok
bzImage : 77%
```

Lors du transfert de l'image de la machine au serveur FOG, vous aurez une barre de progression, (voir ci-dessous).

```
Partclone
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait...
done
File system: EXTFS
Device size: 181.1 MB = 44210 Blocks
Space in use: 97.6 MB = 23840 Blocks
Free Space: 83.4 MB = 20370 Blocks
Block size: 4096 Byte
Syncing... OK!
Partclone successfully cloned the device (/dev/sda1) to the
image (/tmp/pigz1)

Total Time: 00:00:03 Remaining: 00:00:00
Ave. Rate: 1.95GB/min

Data Block Process: 100.00%
Total Block Process: 100.00%
```

Si vous retournez dans l'interface de FOG, vous retrouverez votre image avec sa taille.

All Images						
			Image Name	Storage Group	Image Size: ON CLIENT	Captured :
		☐				
			Search...	Search...	Search...	Search...
		☐	TinyCorePlus - 1 Single Disk - Resizable ZSTD Compressed	default	12.70 MiB	2023-11-15 20:55:11

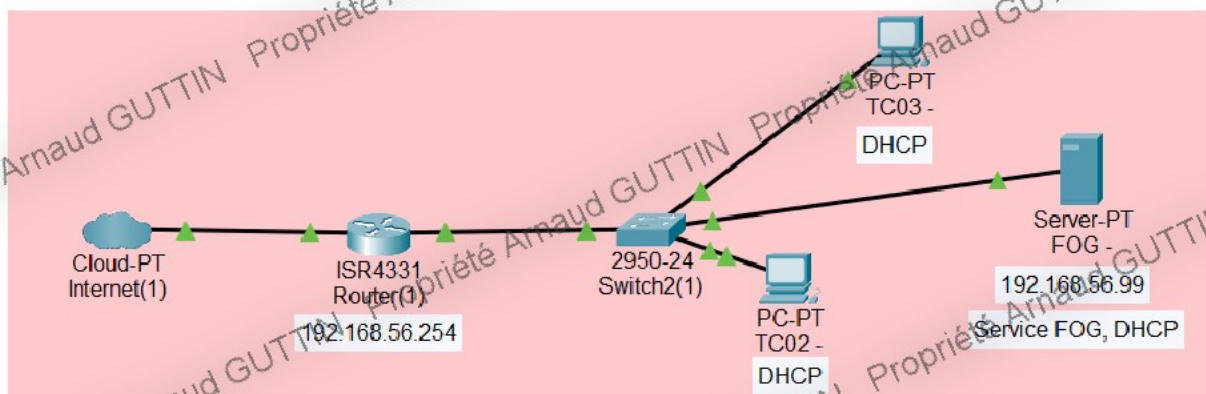
Déploiement d'une image TinyCorePlus

FOG permet le déploiement d'image de deux façons différentes, il est possible de créer une tâche pour déployer une image à une machine en particulier, ou alors directement de booter en réseau et indiquez le mot de passe pour s'identifier puis sélectionner une image voulue.

Objectif

Nous avons deux machines TC02 et TC03 ne possédant aucun système d'exploitation sur leur disque, l'objectif est de déployer l'image TinyCorePlus précédemment réalisée sur ces deux machines grâce au serveur FOG.

Schéma réseau du laboratoire de test



Déploiement sans déclaration de tâche

Vous pouvez déclarer votre hôte (TC02) en lui donnant un nom et son adresse MAC. Cependant il n'est pas obligatoire de déclarer un hôte, le déploiement d'image fonctionnera sans déclaration d'hôte.

New Host	
Host Name	tc02
Primary MAC	Load MAC Vendors 080027b13453
Host Description	
Host Product Key	
Host Image	TinyCorePlus

Vous pouvez ensuite démarrer votre machine en boot réseau. Il faudra sélectionner, **Deploy Image**.

```
Boot from hard disk
Run Memtest86+
Perform Full Host Registration and Inventory
Quick Registration and Inventory
Deploy Image
Join Multicast Session
Client System Information (Compatibility)
```

Ensuite, entrez l'utilisateur et le mot de passe du serveur FOG.

Username :

fog_____

Password :

*****_____

Puis **sélectionner l'image voulue**, ici Tiny Core Plus.

TinyCorePlus (1)

Vous pouvez maintenant patienter ! Jusqu'à l'importation totale de l'image.

```

Partclone
Partclone v0.3.20 http://partclone.org
Starting to restore image (-) to device (/dev/sda1)
note: Storage Location 192.168.56.99:/images/, Image name Ti
nyCorePlus
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system: EXTFS
Device size: 181.1 MB = 44210 Blocks
Space in use: 97.6 MB = 23840 Blocks
Free Space: 83.4 MB = 20370 Blocks
Block size: 4096 Byte

Total Time: 00:00:02 Remaining: 00:00:00
Ave. Rate: 2.93GB/min

Data Block Process:
100.00%

Total Block Process:
100.00%

```

Déploiement avec déclaration de tâche

Après avoir déclaré la machine hôte devant recevoir l'image, allez dans les tâches, puis **cliquez sur la flèche verte** (deploy) correspondant à la machine souhaitée, (ici TC03).

All Hosts						
			Host	Imaged	Task	Assigned Image
	☐		Search...	Search...		Search...
?	☒		tc01 08:00:27:14:54:93	No Data		TinyCorePlus
?	☐		tc02 08:00:27:b1:34:53	2023-11-15 21:04:52		TinyCorePlus
?	☐		tc03 08:00:27:72:b3:5b	No Data		TinyCorePlus

Vous pouvez choisir les paramètres ci-dessous, le Wake on Lan permettra de "réveiller" votre machine si elle est en veille ou éteinte.

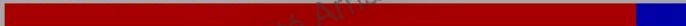
Task

Active Tasks

```

Partclone
Partclone v0.3.20 http://partclone.org
Starting to restore image (-) to device (/dev/sda1)
note: Storage Location 192.168.56.99:/images/, Image name TinyCorePlus
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system: EXTFS
Device size: 181.1 MB = 44210 Blocks
Space in use: 97.6 MB = 23840 Blocks
Free Space: 83.4 MB = 20370 Blocks
Block size: 4096 Byte

Elapsed: 00:00:01 Remaining: 00:00:00 Rate: 5.41GB/min
Current Block: 35040 Total Block: 44210

Data Block Process:
 92.35%

Total Block Process:
 79.26%

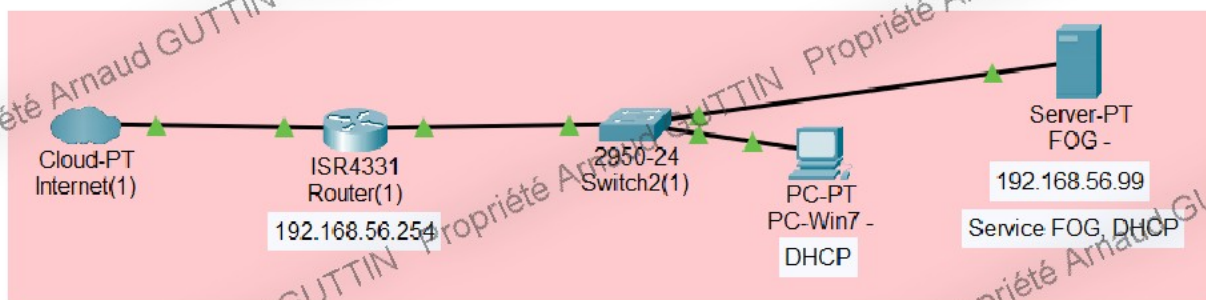
```

Capture de l'image Windows 7

Objectif

Nous avons une machine PC-Win7 possédant le système d'exploitation Windows 7, l'objectif est de récupérer le système d'exploitation avec les configurations existantes, sous forme d'image, puis le stocker sur le serveur FOG.

Schéma réseau du laboratoire de test



Déclaration de l'image Windows 7 sur FOG

Vous devez **déclarer l'image Windows 7** comme réalisée précédemment pour [l'image TinyCorePlus](#).

Image Management	
New Image	
Image Name	Windows 7
Image Description	
Storage Group	default - (1)
Operating System	Windows 10 - (9)

Déclaration de la machine hôte

Veillez déclarer la machine hôte PC-Win7 en la **nommant et en renseignant son adresse MAC**. Renseignez aussi son **système d'exploitation** déclaré [ici](#).

New Host

Host Name	PC-Win7
Primary MAC	Load MAC Vendors 080027A15067
Host Description	
Host Product Key	
Host Image	Windows 7 - (2)

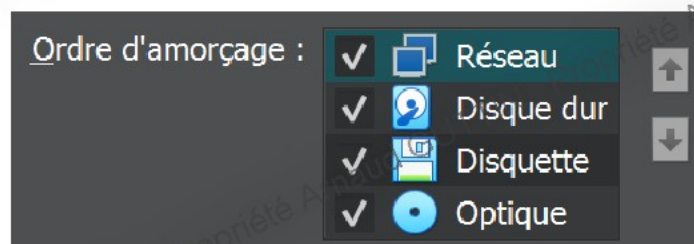
Création de la tâche d'importation

Pour créer la tâche d'installation il faudra vous rendre dans les tâches puis sélectionner votre machine, pour enfin **cliquer sur la flèche orange** (capture).

Host Name	Assigned Image	Tasking
Search...	Search...	
PC-Win7 08:00:27:a1:50:67	Windows 7	  

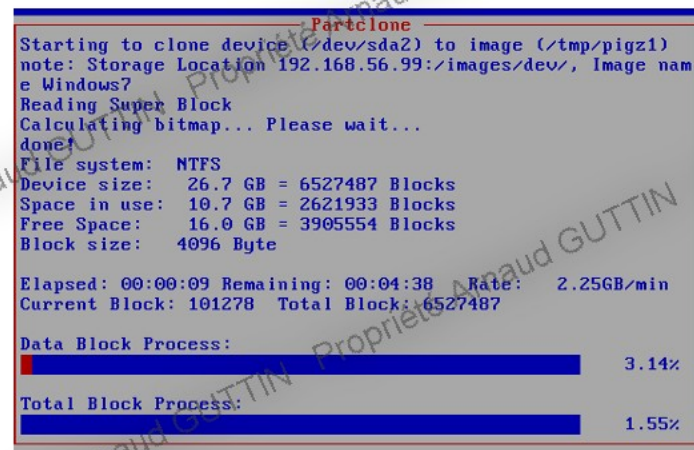
Capture de l'image en boot réseau PXE

Veillez à que l'option **réseau** soit en premier dans l'ordre d'amorçage.



```
[Link status: Down (http://ipxe.org/38086101)]
Waiting for link-up on net0..... ok
Configuring (net0 08:00:27:a1:50:67)..... ok
net0: 192.168.56.14/255.255.255.0 gw 192.168.56.254
Next server: 192.168.56.99
Filename: undionly.kkpxe
tftp://192.168.56.99/undionly.kkpxe... ok
undionly.kkpxe : 103589 bytes [PXE-NBP]
PXE->EB: !PXE at 9C48:0580, entry point at 9C48:04C8
        UNDI code segment 9C48:0801, data segment 9CCC:2B3
        UNDI device is PCI 00:03.0, type DIX+802.3
        625KB free base memory after PXE unload
!PXE initialising devices...ok

iPXE 1.21.1+ (g47159) -- Open Source Network Boot Firmware
Features: DNS FTP HTTP HTTPS iSCSI NFS TFTP VLAN AoE ELF MB
PXEEXT
Configuring (net0 08:00:27:a1:50:67)..... ok
Received DHCP answer on interface net0
tftp://192.168.56.99/default.ipxe... ok
http://192.168.56.99/fog/service/ipxe/boot.php... ok
bzImage... ok
init.xz... 49%
```



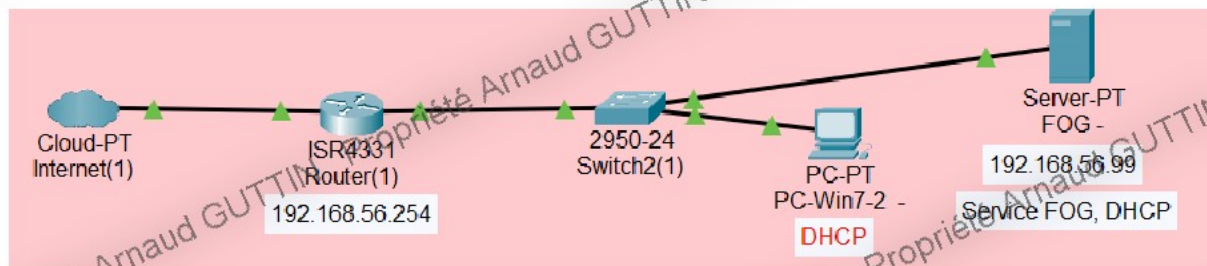
The screenshot shows the Windows File Explorer interface. The top navigation bar includes icons for search, home, OneDrive, and various file types. The main area displays a list of image files, including 'TinyCorePlus - 1' and 'Windows 7 - 2', with columns for image name, storage group, image size, and capture date.

Déploiement de l'image Windows 7

Objectif

Nous avons une machine PC-Win7-2 possédant aucun système d'exploitation, l'objectif est de déployer l'image Windows 7 capturée précédemment grâce au serveur FOG.

Schema réseau du laboratoire de test



Déploiement

Nous allons maintenant déployer l'image Windows 7 sur le PC-Win7-2. Pour ce faire, **démarrer la machine en réseau** puis sélectionner **Deploy Image**.

Host is NOT registered!

```

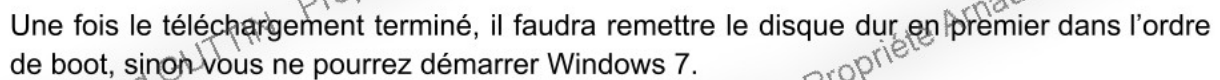
-----
Boot from hard disk
Run Memtest86+
Perform Full Host Registration and Inventory
Quick Registration and Inventory
Deploy Image
Join Multicast Session
Client System Information (Compatibility)
  
```

Vous pouvez ensuite vous identifier pour autoriser FOG à transmettre l'image à la machine. Puis **sélectionnez l'image Windows 7**.



```

TinyCorePlus (1)
Windows 7 (2)
Return to menu
  
```



Attention ! Si vous avez réalisé ce déploiement en entreprise et que vous avez lié les machines dans un domaine, il faudra réaliser un Sysprep. En effet, Windows contient un identifiant unique (SID), cependant en cas de double de celui-ci, il y aura des problèmes de liaison dans un domaine. L'outil Sysprep intégré à Windows permettra de générer un nouvel SID.



La nouvelle machine sera déclarée automatiquement dans FOG, vous pouvez la renommer comme vous le souhaitez, (ici nous devons la renommer PC-Win7-2).

	sio-PC 08:00:27:cd:07:7b	No Data	
---	-----------------------------	---------	---

Déploiement du logiciel 7Zip sur Windows 7

L'outil FOG permet aussi le déploiement automatique de logiciels.

Installation de l'agent

Pour l'installation de logiciel il est nécessaire d'installer un agent. Pour ce faire, veuillez vous rendre sur votre machine cliente, (ici PC-Win7), et entrer dans le navigateur web l'adresse, **192.168.56.99/fog/client**.

Vous pouvez cliquer sur **Smart Installer**, puis **exécuter le fichier .exe**, (voir ci-dessous).

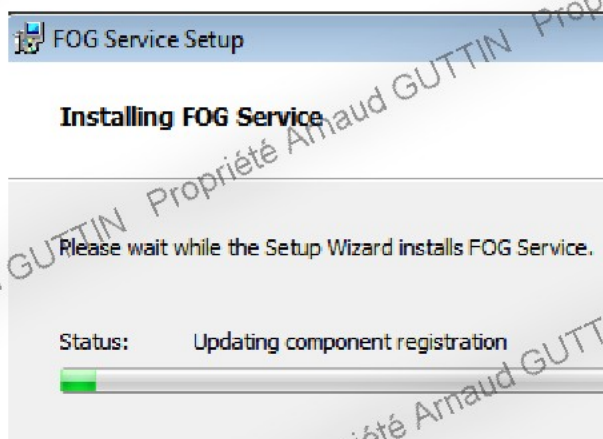
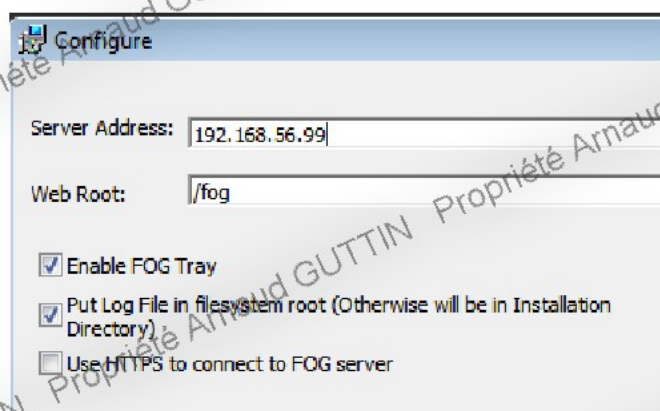


Voulez-vous exécuter ou enregistrer **SmartInstaller.exe** à partir de **192.168.56.99** ?

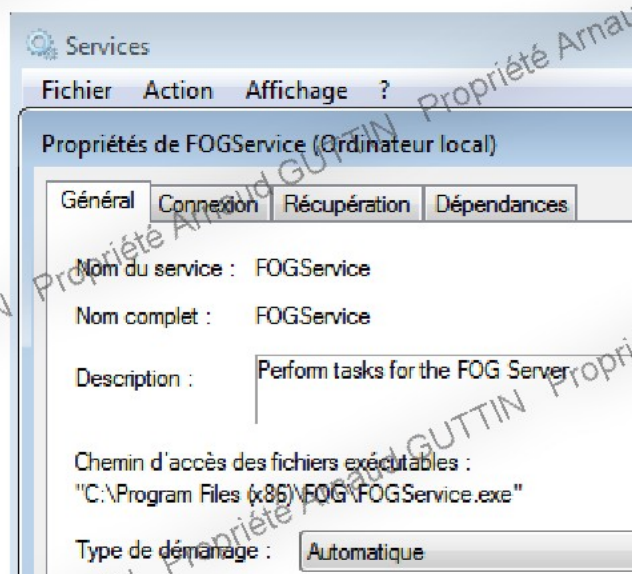
Exécuter

Enregistrer

Lors de l'installation, il vous sera demandé **d'entrer l'adresse du serveur FOG** et de donner le **chemin web** pour accéder à celui-ci. Vous pouvez laisser les cases cochées par défaut.



Une fois l'installation terminée, il faudra vérifier que le service lié à l'agent démarre automatiquement. Pour ce faire, allez dans les services, cherchez **FOGService**. Vérifier que le **type de démarrage est bien en Automatique**.



Il faudra redémarrer votre machine pour que l'installation se termine correctement.

Téléchargement du fichier 7zip en msi

Il faut maintenant **télécharger le fichier d'installation 7zip** qui sera installé sur la machine voulue (PC-Win7).

Attention, veillez à prendre un fichier .msi. Les fichiers .msi sont des fichiers d'installation avec une configuration d'installation déjà prédéfinie. Si vous avez uniquement un fichier .exe pour d'autre programmes, vous pouvez trouver des générateur de fichier msi à partir d'un fichier .exe.

Pour télécharger 7Zip cliquez [ici](#).

[Download](#) .msi 64-bit Windows x64 (alternative MSI installer) 7-Zip for 64-bit Windows x64 (Intel 64 or AMD64)

Déclaration du logiciel 7Zip sur FOG (Snapin)

Il faut déclarer le logiciel sur l'interface FOG. Pour ce faire, cliquez sur **Snapin** (l'icône avec deux feuilles, voir ci-dessous).



Vous devez ensuite **nommer votre logiciel**, puis fournir le **fichier .msi**.

New Snapin	
Snapin Name	7zip
Snapin Description	
Storage Group	default - (1)
Snapin Type	Normal Snapin
Snapin Template	MSI
Snapin Run With	msiexec.exe

Snapin File
Max Size: 3000M

Browse

7z2301-x64.msi

Vous pouvez voir tous vos logiciels en cliquant sur All Snapin, (voir ci-dessous).

All Snapins					
			Snapin Name	Is Pack	Storage Group
			Search...	Search	Search...
			7z2301-x64.msi	No	default

Liaison entre l'hôte et le logiciel

Il faut maintenant faire la liaison entre la machine et le logiciel. Pour ce faire, rendez-vous dans la liste des hôtes, sélectionnez celui voulu, puis cliquez sur les 4 flèches bleues, (voir ci-dessous).



Host Management

All Hosts					
			Host	Imaged	Task
			Search...	Search...	Search...
?			PC-Win7 08:00:27:a1:50:67	No Data	Windows 7

Cliquez sur l'onglet Snappin, (voir ci-dessous)

Host Management Edit: PC-Win7

Basic

Snapins

Service Settings

Power

Sélectionner le logiciel souhaité, (ici 7zip), puis cliquez sur Add.

Add Snapins

☐	Snapin Name	Snapin Created
	Search...	Search...
☒	7zip	2023-11-16 09:56:14

Add selected snapins

Add

Création de la tâche de déploiement de logiciel

Il faut maintenant créer la tâche de déploiement. Pour ce faire, cliquez sur l'onglet **Basic Tasks**, puis sélectionnez **Single Spanin**, (voir ci-dessous).

Host Management Edit: PC-Win7

Basic Tasks

Active Directory

Printers

Snapins

Service Settings

Power



Single Snapin

Vous pouvez maintenant sélectionner le logiciel 7zip dans la liste déroulante des logiciels.

Advanced Settings

Please select the snapin you want to install

7zip - (1)

☐ Wake on lan?

☒ Schedule Instant

☐ Schedule delayed

☐ Schedule cron-style

Create Single Snapin Tasking

Task

Lorsque vous avez la notification Tasked Successfully, la tâche a bien été créé.

Tasked Successfully

Task Single Snapin Successfully created!

Created Tasks For

PC-Win7 – Windows 7

Vous pouvez voir l'état d'avancement de la tâche en cliquant sur l'onglet Snapin History

Snapin History

Attention, si vous avez le message que la tâche n'est pas terminée, cela peut prendre un peu de temps, il est aussi possible que l'agent soit mal installé.

Snapin Name	Start Time	End Time	Complete	Duration	Return Code
Search...	Search...	Search...	Search...	Search...	Search...
7zip	2023-11-16 16:47:50	2023-11-16 17:52:38	Queued	Snapin task not completed	0

Lorsque la tâche est terminée vous pourrez voir sur votre machine cliente qu'il a bien été installé.

Host Snapin History

Snapin Name ▾	Start Time ▾	End Time ▾	Complete ▾	Duration ▾	Return Code ▾
Search...	Search...	Search...	Search...	Search...	Search...
7zip	2023-11-16 18:59:49	2023-11-16 18:59:53	Complete	4 seconds	0

