Production 9: FOG Solution libre et open-source sous licence GPLv3 de gestion d'images disques.

https://annuel2.framapad.org/p/r.3554eb9737359ce795dcd2e0c096256a

Introduction:

Le déploiement d'image sur les stations de travail se fait via la technologie PXE. FOG permet d'imager plusieurs stations en même temps à travers le réseau tout comme DRBL ((Diskless Remote Boot in Linux — amorçage à distance sans disque dans Linux))

L'administration de FOG se fait à travers une interface web, ce qui permet de facilité la gestion.

L'amorçage PXE (sigle de Pre-boot eXecution Environment) permet à une station de travail de démarrer depuis le réseau en récupérant une image de système d'exploitation qui se trouve sur un serveur.

https://fogproject.org

Vidéo de réalisation : https://www.youtube.com/watch?v=rNPN\_VO28rU

Topologie:

Une machine SRV-FOG (Ubuntu-20 Desktop)

https://releases.ubuntu.com/20.04/ubuntu-20.04.5-desktop-amd64.iso

PS : Pensez à éjecter l'iso du lecteur cd à la fin de l'installation

Deux interfaces réseaux

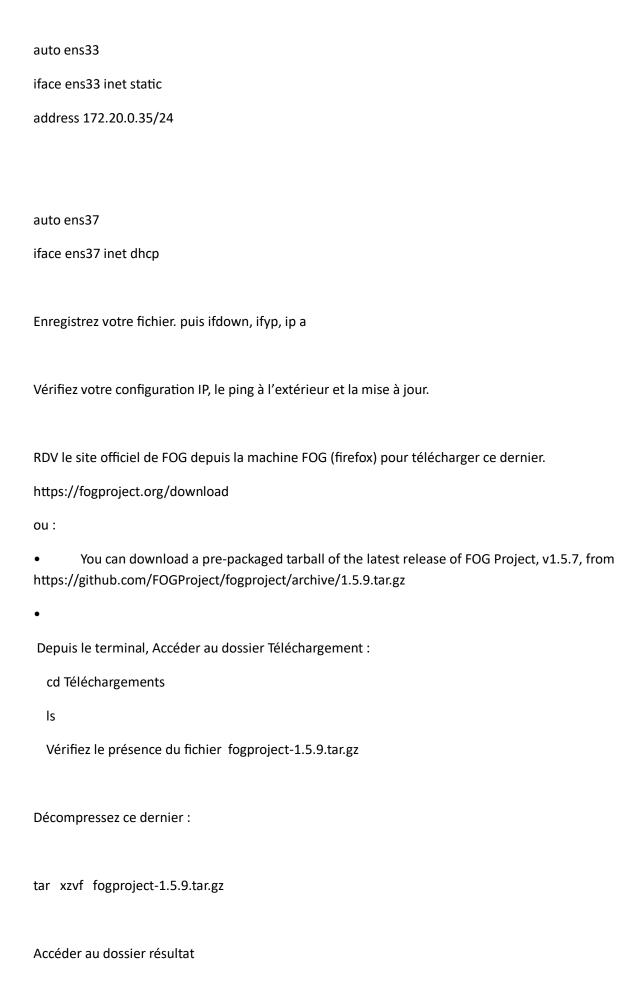
network Adapter : Segment LAN 'M2L' (en static d'adresse 172.20.0.30/24)

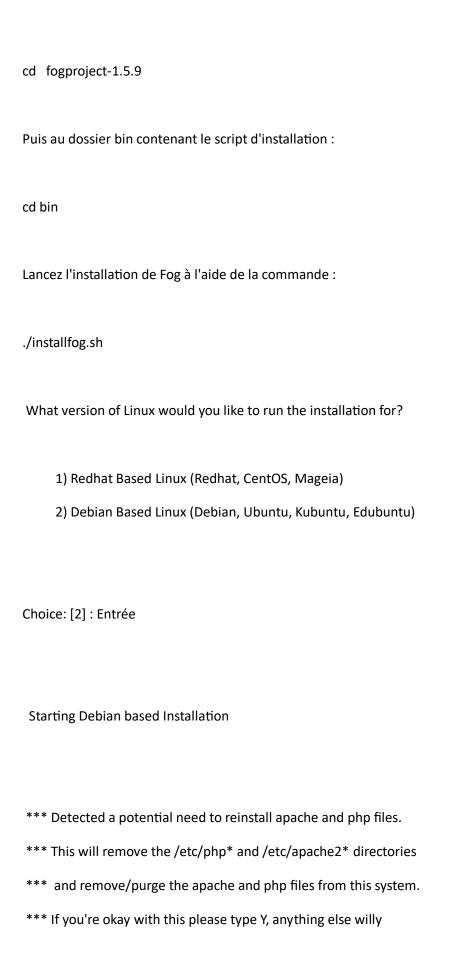
network Adapter 2 : NAT (en dhcp)

RAM: 4Go

DD: 60Go

Une machine Windows cliente avec une carte en Segment LAN 'stadiumcompany.com'		
Ouvrez le Terminal (Attention, on ne peut se logger en root) puis changez d'identité en root :		
sudo su		
Changer le hostname de la machine en 'fog' dans le fichier /etc/hostname, puis dans le fichier /etc/hosts		
127.0.1.1 SRV-FOG SRV-FOG.stadiumcompany.com		
Enregistrez votre fichier.		
rm /etc/netplan/000-network-manager-all.yaml		
apt install ifupdown		
ip a : histoire de vérifier le nom de vos interfaces réseaux		
Gérez votre fichier /etc/network/interfaces		
nano /etc/network/interfaces		
auto lo		
iface lo inet loopback		





```
*** continue the installation, but may mean you will need to
```

\*\*\* remove the files later and make proper changes as

```
*** necessary. (Y/N): Y
```

FOG Server installation modes:

```
* Normal Server: (Choice N)
```

This is the typical installation type and will install all FOG components for you on this machine. Pick this option if you are unsure what to pick.

\* Storage Node: (Choice S)

This install mode will only install the software required to make this server act as a node in a storage group

What type of installation would you like to do? [N/s (Normal/Storage)] Choice: [2] N

We found the following interfaces on your system:

```
* ens37 - IP Obtenue dynamiquement
```

Would you like to change the default network interface from ens37?

If you are not sure, select No. [y/N] y

What network interface would you like to use? ens33

Would you like to setup a router address for the DHCP server? [Y/n]n

<sup>\*</sup> ens33 - 172.20.0.30/24

Would you like DHCP to handle DNS? [Y/n] n
Would you like to use the FOG server for DHCP service ? y
This version of FOG has internationalization support, would you like to install the additional language packs? [y/N] y
Would you like to enable secure https on your FOG server? N
Are you sure you wish to continue (Y/N) Y
the MySQL password blank? (Y/n) n
Pour renseigner et confirmer un mot de passe pour l'SGBD MySQL :
* You still need to install/update your database schema.
* This can be done by opening a web browser and going to:
RDV :http://172.20.0.35/fog/management
Cliquez sur Install/update now
Revenez sur le Terminal d'installation de FOG
* Press [Enter] key when database is udated/installed. Entrer
Vous devez lire :

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://172.20.0.20/fog/management
Default User Information Username: fog Password: password
Déploiement
1 - Inventaire des machines :
L'objectif de cette partie est d'enregistrer ou d'imager les machines clientes du parc sur le serveur FOG. Les machines doivent être équipées d'une interface réseau permettant le boot en PXE.

Démarrez la machine client sur le réseau (F12) pour choisir PXE (Attention dès l'affichage du menu

FOG, utilisez les flèches de déplacements pour choisir : Quick Registration and Inventory.

Attention : la machine master doit appartenir au même segment LAN

Н	ost Management : icône hosts
	Create new Host pour renseigner le nom et l'adresse MAC de la machine
Mor	ter l'image de la machine Maître : icône image
Grou	Image Management -> Create new image -> renseignez le nom de l'image (Master W10) -> ipe de stockage : défaut -> Choisir le système dans la liste Operating system
•	
•	Le type d'image peut-être :
éver	Signle Disk - resizable : un seul disque Windows (Formaté en NTFS). La partition sera stuellement redimensionnée.
•	
redi	Multiple partition images -Single disk (not resizable) : les partitions ne seront pas mensionnées et supports plusieurs systèmes de fichiers (NTFS, EXT3,)
•	
plus	Multiple partition image : All Disks (not resizable) : même principe que précédemment mais sur eurs disques.
de l'	Raw Image (sector by sctor,DD, slow) : on copie le disque secteur par secteur, c'est un transfert intégralité du disque
•	
•	Choisir Multiple partition images -Single disk (not resizable)
•	
•	Puis valider la création.
•	
·Affe	cter l'image à l'host

<ul> <li>Host management -&gt; List All hots -&gt; cliquez sur notre hôte -&gt; puis dans la liste host image choisir MasterW10.</li> </ul>
Planifier I l'upload de l'image :
Dans le menu Hosts, list all hots, cliquez sur le lien "nom de la machine", choisir le menu Basic task puis cliquez sur capture, puis task, vous devez lire Capture: Successfully created tasks for
Rebootez la machine cliente en PXE, l'image doit monter sur le serveur.
5. Déployer une l'image capturée :
Créer une machine virtuelle vide ayant les même caractéristique que le machine maître (DD) avec une carte en Segment LAN et sans OS.
Inventoriez cette dernière (voir plus haut ligne 176 soit avec le Quick Registration and Inventory. ou en l'ajoutant manuellement à l'aide de son adresse MAC)
RDV : l'interface FOG pour lui affecter l'image MasterW10 dans host management puis choisir deploy dans Basic Task et finalement la rebooter en PXE pour descendre l'image.