

# Tutoriel - Déploiement d'une solution FOG dans un environnement professionnel (IT TEK')

---

## Contexte professionnel

Dans le cadre de ses activités de maintenance et d'infogérance pour les TPE/PME, l'entreprise IT TEK' souhaite accélérer les réinstallations de postes clients. Pour cela, une solution de déploiement automatisé a été mise en œuvre à l'aide du service FOG, installé sur un serveur Debian.

## Objectifs du projet

- Mettre en place un serveur Debian sans interface graphique
- Installer et configurer FOG
- Créer des images systèmes à partir de machines référentes
- Déployer automatiquement ces images sur des clients
- Automatiser les installations pour gagner du temps et homogénéiser les postes

## Architecture utilisée

- Serveur FOG : Debian 12 (VM sur ESXi)
- Machine master : Windows 10 personnalisée avec logiciels métier (VS Code, FileZilla, etc.)
- Machines clientes : VM Windows 10 pour tests
- Autres serveurs : Active Directory sous Windows Server
- Infrastructure réseau : Switchs Cisco, routeur Cisco 1800
- Virtualisation : VMware Workstation + ESXi

## Étapes de mise en place

### 1. Installation du serveur Debian 12

- Installation sans interface graphique
- Nom d'hôte : srv-fog
- RAM : 1 Go, disque : 100 Go (dynamique)
- Comptes : root / btssio et btssio / btssio

- Installer SSH : apt install openssh-server

## 2. Préparation du serveur FOG

- apt install unzip

- cd /opt/ && wget

<https://api.github.com/repos/FOGProject/fogproject/zipball/1.5.10.1593>

- unzip \*.zip && cd fogproject-\* && cd bin && ./installfog.sh

- Configuration : DHCP activé, IP statique (ex : 192.168.1.250), pas de HTTPS ni mot de passe MariaDB, hostname conservé

### Configuration FOG

- Accéder à l'interface : <http://192.168.1.250/fog/management>

### Création d'une image et déploiement

#### 1. Création de l'image

- Préparer la VM Windows

- Désactiver EFI

- Enregistrer la machine dans FOG

- Renommer et associer à l'image

- Lancer la capture

#### 2. Groupe de déploiement

- Créer un groupe "Clients-TPE"

- Associer les machines

- Lancer le multicast

### Validation

- Comparaison entre image master et clients :

- Système

- Logiciels

- Configurations réseau

- Déploiement stable et efficace

### Ressources utiles

- <https://docs.fogproject.org/en/latest/>

- <https://docs.fogproject.org/en/latest/kb/how-tos/capture-an-image/>

- <https://docs.fogproject.org/en/latest/management/web/ad-integration/>

- <https://www.ceos3c.com/linux/update-fog-server-to-newest/>