

# Procédure d'installation FOG sous Debian

## 1. Prérequis système

### Mise à jour du système

```
apt update && apt upgrade -y
```

### Installation des dépendances

```
apt install -y git apache2 php php-cli php-mysql php-gd php-curl  
php-mbstring php-xml php-zip mariadb-server mariadb-client tftp-hpa  
tftpd-hpa nfs-kernel-server vsftpd
```

## 2. Téléchargement de FOG

```
cd /tmp  
git clone https://github.com/FOGProject/fogproject.git fogproject  
cd fogproject
```

## 3. Installation de FOG

### Lancement de l'installateur

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

⚠ *Répondre aux questions interactives : type de serveur (Normal), adresse IP, interface réseau, etc.*

## 4. Configuration MariaDB

```
mysql_secure_installation
```

⚠ *Définir un mot de passe root, supprimer les utilisateurs anonymes, désactiver le login root distant.*

```
mysql -u root -p  
CREATE DATABASE fog;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON fog.* TO 'foguser'@'localhost' IDENTIFIED BY  
'motdepasse';  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

## 5. Configuration Apache

```
a2enmod rewrite  
systemctl restart apache2
```

## 6. Configuration TFTP

```
nano /etc/default/tftpd-hpa
```

⚠ *Vérifier que TFTP\_DIRECTORY pointe vers /tftpboot et que TFTP\_OPTIONS contient --secure*

```
systemctl restart tftpd-hpa
```

## 7. Configuration NFS

```
nano /etc/exports
```

⚠ *Ajouter la ligne : /images \*(ro,sync,no\_wdelay,no\_subtree\_check,insecure\_locks,no\_root\_squash,insecure)*

```
exportfs -a
systemctl restart nfs-kernel-server
```

## 8. Configuration DHCP (optionnel)

⚠ *Si FOG gère le DHCP, configurer les options PXE suivantes dans votre serveur DHCP existant :*

```
# Option 66 (Boot Server) : <IP_FOG>
# Option 67 (Bootfile) : undionly.kpxe (BIOS) ou ipxe.efi (UEFI)
```

## 9. Démarrage et activation des services

```
systemctl enable --now apache2
systemctl enable --now mariadb
systemctl enable --now tftpd-hpa
systemctl enable --now nfs-kernel-server
systemctl enable --now vsftpd
systemctl enable --now fogscheduler
systemctl enable --now fogsnapinhost
systemctl enable --now fogupdater
```

## 10. Accès à l'interface web

```
http://<IP_SERVEUR>/fog/management
```

⚠ *Identifiants par défaut : fog / password*

## 11. Post-installation

### Vérification des services

```
systemctl status apache2
systemctl status tftpd-hpa
systemctl status nfs-kernel-server
systemctl status mariadb
```

### Vérification des logs

```
tail -f /var/log/apache2/error.log
journalctl -u fogscheduler -f
```

### Permissions des dossiers

```
chown -R fog:fog /images
chmod -R 777 /images
chown -R fog:fog /tftpboot
```

## 12. Mise à jour FOG

```
cd /tmp/fogproject
git pull
```

```
cd bin && ./installfog.sh
```

— *Fin de la procédure* —