

ingetis.

Projet FOG

Stage 2ème année



Projet FOG Project



Contexte

L'entreprise INGETIS souhaite remettre à zéro un lot d'ordinateurs destinés à être revendus à ses employés.

Pour éviter de réinstaller manuellement chaque poste, le service informatique décide de mettre en place un serveur de déploiement automatisé FOG Project, installé sur Debian 12 dans un environnement virtualisé sous VMware Workstation Pro.



Chaque étudiant réalise le projet sur sa propre machine.

L'objectif est de démontrer la capacité à installer, configurer et exploiter une solution de déploiement d'images systèmes en environnement professionnel.



Objectif du projet

Mettre en œuvre un serveur de déploiement (FOG) sur Debian 12 permettant de capturer et déployer automatiquement un master Windows 11 Professionnel sur des postes clients via le réseau (PXE Boot).



Objectifs pédagogiques

- Mettre en œuvre une solution de déploiement automatisé.
- Installer et configurer un serveur FOG sur Linux.
- Créer une image maître Windows 11 Pro.
- Déployer cette image sur un poste client.
- Documenter toutes les étapes avec rigueur et clarté.



Environnement technique

Élément	Détails
Machine hôte	Ordinateur personnel ou de stage de l'étudiant
Hyperviseur	VMware Workstation Pro
Serveur	Debian 12 (VM)
Logiciel de déploiement	FOG Project
Système client à déployer	Windows 11 Professionnel
Réseau	Interne ou Host-Only
Accès Internet	Autorisé uniquement pour l'installation et les mises à jour

Travail demandé*

Vous devez rendre un dossier technique complet comprenant :

☒ Étape 1 – Présentation du projet

- Objectifs du projet.
- Présentation de FOG Project et ses fonctionnalités.
- Schéma réseau (réalisé avec draw.io).

☒ Étape 2 – Installation du serveur Debian et configuration du DHCP

- Création de la machine virtuelle Debian 12
- Installation du système Debian
- Mise à jour du système
- Installation et configuration du service DHCP

☒ Étape 3 – Installation de FOG

- Installer les prérequis (Apache, PHP, MySQL/MariaDB, TFTP...).
- Installer FOG Project.
- Configurer le serveur FOG pour le déploiement PXE.

☒ Étape 4 – Création du master Windows 11 Pro

- Installer Windows 11 Pro sur une machine physique ou virtuelle.
- Préparer l'image avec Sysprep.
- Nettoyer et configurer l'image pour un déploiement générique.
- Captures d'écran et tutoriel.

Étape 5 – Capture et déploiement de l'image

- Ajouter le poste maître dans FOG.
- Capturer l'image via PXE boot.
- Déployer l'image sur un autre poste.
- Vérification du bon fonctionnement.
- Captures d'écran et explications.

Livrables attendus

Dossier complet (Word ou PDF) contenant :

- ✓ Page de garde (Nom, classe, entreprise de stage)
- ✓ Sommaire clair
- ✓ Tutoriels avec explications et captures légendées
- ✓ Schéma réseau (Debian – Clients – DHCP – PXE)
- ✓ Conclusion et autoévaluation

Nom du fichier : Nom_Prenom_STAGE_FOG.pdf

À envoyer à : dylan.oseiassibey@gmail.com

Ressources à votre disposition :

- Internet (tutoriels, forums, documentation officielle)
- Documentation FOG : <https://fogproject.org>