

Réimager une salle de classe via PXE avec un serveur FOG

1. Introduction

L'objectif est de réinstaller rapidement plusieurs postes dans une salle de classe en utilisant un serveur FOG (installé sur un PC portable). Le déploiement via PXE permet un gain de temps considérable et garantit l'homogénéité des configurations.

2. Pré-requis

- Un serveur FOG opérationnel avec une image déjà capture.
- 2 cartes réseau configuré en amont (WIFI sur internet pour pouvoir accéder a l'interface web de FOG) et (ETH pour cree un réseau local dédié au déploiement).
- Postes clients configurés pour booter en PXE (Network Boot).
- Un réseau local fonctionnel (DHCP configuré pour PXE activé via FOG).
- Un switch & des cables ethernet

3. Étapes de la réimagerie

a. Démarrage des postes

- Allumer le SRV Fog puis faire un "ip a" pour voir son ip et donc pouvoir acceder a l'interface graphique via sont ip/fog.
- Allumer les postes clients.
- Vérifier que le boot PXE est active dans le BIOS/UEFI.
- Verifier que le Secure Boot est désactivé dans le BIOS/UEFI sinon ça ne fonctionnera pas.
- Dans le boot menu démarrer via reseau ipv4
- Le menu FOG apparaît à l'écran.
- Ensuite il faut enregistrer le pc (Quick registration and inventory) pour voir le PC dans l'interface graphique du SRV FOG.
- Renomme l'ordinateur selon vos preference dans mon cas "Ville-Image-Salle de classe-N°d'ordinateur" (LM-DAO-105-01), une fois que l'on a fait ça pour chaque ordinateur de la salle de classe, dans l'interface graphique de FOG ont va créer une session multicast avec un nom et un mots de passe on n'oublie pas d'indiquer l'image que l'on veut ainsi que le nombre de poste a imager.
- On boot sur le reseau via ipv4 puis ont rejoin la session multicast "Join Session Multicast".

b. Lancement du déploiement

- Une fois la session multicast rejoint avec tous les pc, le déploiement se lance tout seul
- Les postes téléchargent l'image via le réseau.
- Progression affichée (taux de transfert et pourcentage d'avancement).

c. Fin du processus

- Une fois l'image restaurée, les postes redémarrent automatiquement.

4. Réimager une salle entière

- Possibilité de grouper les postes dans FOG (exemple : 'Salle-101').
- Lancer le déploiement multicast pour envoyer l'image à plusieurs PC simultanément.
- Gain de temps considérable par rapport à unicast.

5. Conclusion

Grâce au déploiement du serveur FOG, je maîtrise la compétence B1.1 — Déployer un poste de travail. Je suis capable de créer une image système maître, de configurer un déploiement automatisé via le protocole PXE et de réduire significativement le temps d'installation d'un parc informatique.



