

Formation FOG : Déploiement d'images Initiation + Approfondissement

Durée :	4 jours
Public :	Administrateurs réseaux
Pré-requis :	administration système et réseau
Objectifs :	- Savoir installer FOG - Comprendre les enjeux des images systèmes - Savoir cloner et redéployer un système Windows XP, Vista, 7 et Linux - Savoir gérer FOG et son évolution dans le temps - Maîtriser les différentes composantes de FOG - Optimisation de FOG - Scénarios complexes d'installation
Référence :	Ré578-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Introduction

Pourquoi déployer des images systèmes ?
État de l'art
Technologies habituellement en jeu
Présentation du projet FOG

Installation de FOG

Pré-requis
Installation « automatisée »
Utilisation de machines virtuelles prêtes à l'emploi
Intégration sur un réseau isolé : DHCP, TFTP, PXE
Intégration sur un réseau déjà en place
Atelier pratique : installation de FOG sur un serveur Ubuntu

Premiers pas

Découverte de l'interface
Préparation d'un poste pour le clonage
Gestion des postes dans l'interface
Gestion des images (types d'images, types d'OS, ...)
Déployer une image
Atelier pratique : ajout des postes dans FOG, envoi et redéploiement d'images

Gestion des tâches

Tâches de base : envoi, déploiement
Tâches avancées : debug, antivirus, test mémoire, ...
Gestion des groupes de machines
Planification des tâches
Performances

Utilisation des fonctions de Wake On Lan

Atelier pratique : découverte des tâches avancées, test des fonctionnalités

Utilisation du service FOG sur les clients

Présentation du client

Pré-requis

Découverte des fonctionnalités

Gestion des imprimantes

Redémarrage programmé

Installation automatique de logiciels sur les postes : « Snap-ins »

Atelier pratique : déploiement du client, installation de Firefox et d'une imprimante

Création d'images avancées

Les problèmes courants

Nettoyage avancé d'un système avant clonage

Utilisation de sysprep sur les clients Windows

Considérations sur l'espace disque, et les spécificités des clients (swap, hibernation, ...)

Maintenance

Gestion des utilisateurs

Sauvegarde de FOG

Mises à jour de FOG

Mises à jour du noyau de déploiement

Génération de rapports

Les composantes de FOG

Configuration DHCP

Configuration TFTP

Configuration du serveur Web (Apache + PHP)

Configuration de mysql

Configuration NFS

Atelier pratique : identification de tous les composants, installation sur une distribution non supportée

Les différents déploiements

Retour sur le déploiement classique unicast

Déploiement massif multi-poste : multicast

Considérations réseau & performance

Modifier le noyau de déploiement et les options de démarrage

Modification du service PXE

Atelier pratique : mise en place d'un déploiement multicast, comparaison de performances

Gestion avancée du stockage

Retours sur l'installation par défaut

Configuration des nœuds de stockage (NFS/FTP)

Ajout de nœuds à une installation

Gestion de la réplication entre les nœuds

Impacts sur la performance et la résilience

Atelier pratique : ajouter un nœud de stockage, déploiement parallélisé d'image

Sécurité et maintenance

Considérations générales sur la sécurité du système

Permissions, sécurité des serveurs NFS et FTP

