DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation FOG : Déploiement d'images Initiation + Approfondissement

Durée :	4 jours (28 heures)
Tarif :	2 995,00 CHF (standard) 2 396,00 CHF (remisé)
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 10, 11 et Linux - Savoir gérer FOG et son évolution dans le temps - Maîtriser les différentes composantes de FOG - Optimisation de FOG - Scénarios complexes d'installation
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	RéS578-F
Note de satisfaction des participants:	4,79 / 5

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
Sécurité d'accès pour PHP et le serveur Web