Formation Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid

Durée :	5 jours
Public :	Administrateurs
Pré-requis :	Linux Administration : les bases
Objectifs :	Savoir installer, configurer et maintenir un serveur de fichier/d'authentification/routeur/firewall pour une entreprise
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	LIN239-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction

Linux personnel et Linux en entreprise
Présentation de cas pratiques

Gestion des disques

Technologies RAID et LVM
Choix des systèmes de fichiers
Gestion des sauvegardes : les différentes solutions possibles

Atelier pratique : mise en place de sauvegardes

Gestion des quotas

Atelier pratique : mise en place de quotas

Premier pas avec LDAP

Introduction

La notion d'annuaire
Principe des annuaires distribués
Le standard LDAP

Architecture de LDAP

Les modèles de LDAP
Modèle d'information

Modèle de désignation
Modèle de service
Modèle de sécurité
Gestion distribuée des annuaires LDAP

Atelier pratique : création théorique d'un annuaire LDAP

OpenLDAP

Installation sur une distribution GNU/Linux
Mettre en place les schémas nécessaires
Mise en place d'une structure de données
Utilisation de Ldapsearch
Mise en place de la réplication

Atelier pratique : installation et mise en place d'un annuaire LDAP

L'authentification sous Linux

Principes généraux
Introduction à l'architecture PAM

Atelier pratique : utilisation de LDAP comme base de données d'authentification

Présentation du protocole NFS

Présentation du protocole
Les différents serveurs disponibles sous Linux
Mise en place
Pourquoi il nécessite LDAP ou NIS

Atelier pratique : mise en place de NFS

L'interconnexion des systèmes Unix et Windows : Samba

Présentation du protocole SMB
Présentation de Samba
Commandes Samba utiles
Mettre en œuvre une configuration de base
Gestion des utilisateurs
Configuration des partages
Partage d'imprimantes

Atelier pratique : mise en place de partages Samba

Le VPN

Comprendre les différents niveaux de tunnels
Les protocoles et leurs implémentations
Présentation de OpenVPN

Atelier pratique : mise en place d'OpenVPN

Le firewall

La sécurité au niveau du protocole IP
Fonctionnement du logiciel Netfilter
Les outils de configuration (Iptables et interfaces)

Atelier pratique : configuration de Netfilter

Le proxy cache

Problématiques auxquelles répond un serveur de cache
Présentation de SQUID
Presentation de Dansguardian

Atelier pratique : installation & configuration de Squid

Gestion des pannes

Anticiper pour éviter les pannes
Bons réflexes à avoir en cas de pannes
Méthodologie pour la résolution de pannes