

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

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