

# Linux - Administration

5 j (35 heures)

Ref : NUXA

## Public

Administrateurs systèmes

## Pré-requis

Avoir suivi la formation Linux - Base ou posséder les connaissances équivalentes

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Installer, configurer et sécuriser les principaux serveurs réseaux
- Installer, configurer les serveurs de fichiers et les serveurs web
- Exécuter les tâches quotidiennes de gestion d'un système Linux
- Intégrer un serveur Linux dans une infrastructure Microsoft
- Administrer à distance
- Analyser l'activité du système

## Programme détaillé

### RAPPEL SUR LES FONCTIONS DE BASE

---

- Installation d'un serveur Linux
- Editeur Vi, Vim, Nano
- Amorçage et arrêt

Gestion des modules

## **GESTION DES COMPTES UTILISATEUR**

---

Gestion des droits

Evolution de l'authentification

La sécurité PAM

Les annuaires LDAP

Le format LDIF

Installation d'un serveur LDAP avec OpenLDAP

## **GESTION DES DISQUES**

---

Gestion des volumes LVM

Le RAID logiciel avec mdadm

Les Quotas

## **SECURITE**

---

Le firewall iptables

Bloquer les intrusions avec Fail2ban

SSH sécurisé par clé

## **RESEAU**

---

Installation et configuration d'un routeur NAT avec iptables

Installation d'un serveur DHCP

Le fichier dhcpd.conf

Sécuriser un serveur DHCP

Réservation d'adresse IP

Installation d'un serveur DNS BIND

Les fichiers named.conf

Les fichiers de zones

Hébergement d'une zone DNS

Sécuriser un serveur DNS

Résolution des problèmes

## **GENERATION DU NOYAU**

---

## **SERVEUR DE FICHER**

---

Installation et configuration d'un serveur FTP

Sécuriser un serveur FTP

Utiliser les virtual-hosts

Installation d'un serveur SAMBA

Le fichier smb.conf

Sécuriser un serveur SAMBA

Partage de fichiers, partage d'imprimante

Installation d'un serveur d'impression CUPS

Gestion des identités

SMBCLIENT

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine avec SAMBA4

Gestion avec les RSAT windows

Résolution des problèmes

## **SERVEUR WEB**

---

Installation et configuration d'un serveur LAMP

Apache2

PHP5

MySQL

Installation d'un serveur proxy SQUID

Filtrage avec squidguard

Analyse des logs avec squidanalyzer

Résolution des problèmes

---