

## Linux Administration avancée

4 jours  
28 heures

log-012.pdf



loging-formation.com

## Objectifs

**Savoir installer, administrer, faire évoluer une distribution**

## Participants

**Administrateurs Toute personne souhaitant approfondir l'administration d'un système Linux**

## Prérequis

**Avoir suivi le stage Linux administration**

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Distribution

**Présentation : RedHat Package Manager**

**Les distributions qui utilisent les rpm**

**Fonctionnalités : sécurité, méta-données, gestion des dépendances**

**Détails de la commande rpm, et de ses options**

### Démarrage/Installation

**Analyse du mode de démarrage : grub, Anaconda**

**Le système kickstart**

**Analyse d'une image initrd**

### Systemes de fichiers journalisés

# Linux Administration avancée

4 jours  
28 heures

log-012.pdf



loging-formation.com

## Exemples de systèmes de fichiers journalisés

### Les types de journalisation

**XFS : fonctionnement, mise en oeuvre, administration**

**Ext3, ext4 : caractéristiques et mise en oeuvre**

## LVM

**Logical Volume Manager**

**Présentation**

**Définitions : VFS, EVMS**

**Volumes physiques, groupes de volumes, volumes logiques, extension logique**

## RAID

**Définitions**

**Les principaux types de RAID**

**Le RAID Logiciel sous Linux : présentation, outils d'administration**

## Authentification en production

**Besoin de mécanismes d'authentification performants et fiables**

**Pam : gestion des modules d'authentification**

**Principe de base**

## Performances

**Le besoin, les points à surveiller**

**Les points de mesures : utilisation CPU, occupation des disques, charge réseau, occupation mémoire, etc ...**

**Commandes de suivi des ressources processeurs et mémoire: vmstat, top**

**Commandes de suivi des ressources réseaux: netstat, ntop, iptraf**

**Surveillance des ressources disques : df, lsof**

**Gestion de la fragmentation, pagination**

## Ressources

**Les quotas disques : principe, mise en place**

## Noyau

**Compilation du noyau : présentation, les différentes phases**

## Périphériques

**Périphériques non standards**

**Installation de modules: modprobe, insmod**

## Linux Administration avancée

4 jours  
28 heures

log-012.pdf



[loging-formation.com](http://loging-formation.com)

### Le répertoire hotplug