

# Linux Server Administration

**3 jours  
ou 21 heures**

Réf : tux3

## Objectifs

Être capable d'administrer un serveur Linux à partir d'une distribution Débian (ou autre à convenir).

## Public

Tout public ayant à intervenir dans un environnement LINUX. Futurs utilisateurs ou administrateurs

## Niveau requis

Aucune connaissance préalable d'UNIX ou de LINUX n'est requise. Néanmoins, une solide culture informatique serait souhaitable.

## Pédagogie

- Apports théoriques étayés par de nombreux exercices pratiques
- Console individuelle
- Contrôle permanent des acquis
- Support de cours
- Evaluation de fin de stage
- Assistance post-formation
- Formateur intervenant professionnel et expérimenté maîtrisant les techniques professionnelles

## Présentation de Linux

- L'historique de Linux
- Les logiciels libres
- Les différentes distributions Linux

## Installation d'une distribution

- Les différentes distributions
- Choix Débian
- Installation assistée de la Débian
- Choix des paquetages
- Configuration
- L'envt. graphique : les Desktop

## L'entrée en session

- Le boot, démarrage du noyau
- Le démarrage des services
- les modes graphique et console
- L'authentification des utilisateurs

## Configuration de l'environnement de travail

- Mode graphique
- KDE

## Gestion de fichiers

- Les navigateurs graphiques
- L'arborescence de fichiers Linux
- Les différents types de fichiers
- Les répertoires principaux
- Les permissions d'accès

## Le mode console : les commandes incontournables

- Cp, ls, mv, grep, ps, kill, tail, more, less, df, netstat, tar,...
- Répertoire courant, cd et pwd
- Manipulations élémentaires des fichiers : ls, vi, cat, touch
- Liens

## Les éditeurs

- Vi
- Ed, Emacs, joe...

## Etude de l'éditeur vi Les shell

- Borne shell
- Principes de base
- Entrée, sortie, erreur standard
- Les redirections.
- Les "pipes"
- Les shells-scripts, Les scripts

## Les processus

- Le multitâche
- Voir les processus : ps ,top.
- Suppression d'un processus : kill

## Le réseau

- Les protocoles, les services... : TCP/IP, NFS, SMTP...
- La connexion à une machine distante : telnet, ssh, ftp...
- Linux et Windows (Samba).
- Les outils Linux Internet

## Administration

- Le super-utilisateur root
- Créer un compte utilisateur
- Archivage avec tar
- Démarrage et arrêt du système
- Les services à lancer
- Administrer avec Webmin

## Les principaux services

- Principes de fonctionnement
- Le service cron
- Tâches différée : at et batch
- Exécution périodique CRON
- Le service d'impression
- Gestion des impressions
- Processus : ps, top, nohup, &
- DNS avec BIND
- LDAP, NIS
- Serveur proxy avec SQUID
- Serveur FTP avec ProFTP
- Serveur SSH avec OpenSSH
- Serveur Web avec Apache

## La sécurité

- Pare-feu avec Iptables
- Surveillance avec Tripwire
- Chroot, Sécuriser Apache

## La sauvegarde

- Les outils intégrés de sauvegarde
- La commande find
- Les outils de compression
- Les commandes tar, dd, cpio

## Installer un programme

- Apt-get, RPM
- Compiler
- Compilation du noyau

## Les aides

- les bonnes sources d'informations
- La documentation en ligne, les Howto, les FAQ
- Sites Web et newsgroups