

Linux, administration

Durée : 5 jours (35 heures)

Réf : LIN-ADM

Objectifs

Linux est devenu en quelques années un système fiable et reconnu par les professionnels de l'informatique. Beaucoup d'entreprises l'ont adopté et sa popularité est en progression. Cette formation vous permettra d'acquérir les bases de l'administration Linux.

Public concerné

Les ingénieurs et administrateurs réseaux / systèmes.

Pré-requis

Formation « Prise en main de Linux » (réf. LIN-INI) ou connaissances équivalentes.

Méthodes pédagogiques

Alternance entre cours théoriques et exercices pratiques.

Programme

1 Introduction à Linux

- Linux et les logiciels libres, licence GPL, GNU
- Les caractéristiques des systèmes Unix et Linux
- Le noyau
- Le système de fichiers

2 L'installation de Linux

- Sélection du média d'installation : CD-ROM, NFS, FTP, HTTP
- Les différentes méthodes d'installation
- La sélection des packages (rpm et deb)
- Résolution des conflits classiques d'installation
- Les solutions de partitionnement
- Compilation et installation de paquetages sources ou binaires. Utilisation de Advanced Package Tool
- Choix du gestionnaire de fenêtre KDE, GNOME, XFCE

3 Administration du système

- Le mode graphique avec Webmin
- Les commandes de base du système
- Quelques éléments de shell

4 L'arrêt et le démarrage

- Le démarrage du système : boot, lilo/grub, le noyau
- Redémarrer après un crash (rescue)
- La gestion du démarrage des services
- Personnaliser le démarrage avec des scripts
- L'arrêt du système avec la commande shutdown

5 Gestion des fichiers

- Arborescence des fichiers
- Les types de systèmes de fichiers : ext2/3, reiserfs, xfs, msdos/vfat
- Création et formatage des systèmes de fichiers
- Monter et démonter des systèmes de fichiers
- Les outils de sauvegarde et de restauration, les commandes tar, cpio et dd
- La compression (gzip, bzip, pax, compress)

6 Gestion des utilisateurs

- Les commandes de gestion des utilisateurs et groupes
- Fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs, modèles /etc/skel/*
- La gestion des droits sur les fichiers

7 Le noyau

- Recompiler le noyau avec les patches, les avantages
- La dernière version du noyau
- Personnaliser le démarrage avec des scripts
- L'arrêt propre du système

8 La gestion des performances

- Surveiller le système avec les bonnes commandes (top, free, vmstat...)
- Améliorer les performances : hdparm, ulimit, tmpfs, ...
- Le courrier électronique, la commande mail
- Archivage de données avec la commande tar

9 La gestion des périphériques

- La gestion des périphériques sous Linux, les commandes d'informations
- Les fichiers spéciaux, mknod et l'outil MAKEDEV
- La gestion des modules, les commandes insmod, modprobe, lsmod, rmmod

10 Configuration réseau

- Configurer les interfaces réseau (network, ifcfg-eth0...)
 - Configuration des clients : DHCP, DNS, passerelle, ...
 - Démarrer un service par inetd ou xinetd
-

Informations supplémentaires

Formation éligible au DIF

Nous contacter

Pour plus de renseignements :



contact@ed-reseau-informatique.com
www.ed-reseau-informatique.com