



LINUX INSTALLATION & ADMINISTRATION

OBJECTIFS :

- Assurer l'Administration au quotidien de LINUX.

DURÉE

5 jours.

PUBLIC CONCERNE

Toute personne souhaitant acquérir les possibilités offertes par le système LINUX.

PRÉ-REQUIS

- Connaissances de base de LINUX.

PROGRAMME

Introduction

- Les caractéristiques d'UNIX
- L'historique de Linux
- Le rôle de l'administrateur
- Comment être « root »
- Comment administrer
- Le dialogue avec les utilisateurs
- La documentation
- Linux et Internet
- Atelier 1 : Introduction

La gestion des utilisateurs

- Les comptes d'utilisateurs et de groupes
- Les commandes de gestion des utilisateurs
- Les modèles de fichiers de configuration des sessions
- Atelier 2 : La gestion des utilisateurs

Les fichiers

- L'arborescence des fichiers
- Les principaux répertoires
- Les types de fichiers
- Les droits
- Les commandes de gestion de
- Les attributs des fichiers
- Atelier 3 : Les fichiers

Les systèmes de fichiers

- Arborescence et système de fichiers
- Le montage des systèmes de fichiers
- La notion
- Les différents types de systèmes de fichiers

- La gestion de l'espace disque, la commande df
- Panorama des commandes de gestion des systèmes de fichiers
- Automatiser le montage des systèmes de fichiers
- Les q
- Atelier 4 : Les systèmes de fichiers

La sauvegarde

- Les outils de sauvegarde
- La sauvegarde par tar
- La sauvegarde par cpio
- La sauvegarde par dd
- Les autres outils de sauvegarde
- Atelier 5 : La sauvegarde

La gestion des processus

- Les processus (1/2) : les signaux
- Les processus (2/2) : l'environnement
- Panorama des commandes de gestion de processus
- crontab (1/2)
- crontab (2/2)
- Les IPC
- Atelier 6 : La gestion des processus

L'arrêt et le démarrage

- L'organisation d'un disque de PC
- Le démarrage avec LILO
- L'activation des processus : init (1/2)
- L'activation des processus : init (2/2)
- Les scripts de démarrage : /etc/*rc* (1/2)
- Les scripts de démarrage : /etc/*rc* (2/2)

- Les sessions
- Le fichier /etc/termcap
- L'arrêt du système : shutdown
- Atelier 7 : L'arrêt et le démarrage

L'Impression

- Les spools d'impression
- Les commandes d'impression
- La gestion du service d'impression
- Atelier 8 : L'impression

Les disques

- Les disques physiques
- Les disques d'UNIX et de Linux
- Ajout d'un disque
- Les disques RAID et les « striped disks »
- Le « swap »
- Les disques dédiés
- Atelier 9 : Les disques physiques et logiques

Installation de linux

- Principes d'installation de Linux
- Les types d'installation
- Le partitionnement
- Etapes de l'installation de Linux
- Le multi-boot avec LILO
- Le démarrage de Linux depuis un autre système L'installation réseau
- Atelier 10 : L'installation de Linux

La gestion des peripheriques

- Introduction à la gestion des périphériques
- Les fichiers spéciaux
- Les modules
- Atelier 11 : La gestion des périphériques

Le noyau

- Le rôle du noyau
- Pourquoi modifier ou construire un nouveau noyau
- La construction d'un nouveau noyau
- Les paramètres de Linux
- Informations sur le système, les périphériques
- Le service « syslog »
- Atelier 12 : Le noyau

Les paquetages

- La gestion des paquetages
- La commande rpm
- La commande GnoRPM
- Atelier 13 : Les paquetages

La gestion des performances

- Les ressources à surveiller
- Panorama des commandes de surveillance du système
- Surveiller le système avec la commande vmstat
- Atelier 14 : La gestion des performances

Le réseau

- TCP/IP, panorama des protocoles
- Ajouter un système dans un réseau IP
- Les services réseaux
- Les commandes remote
- NFS (présentation), les RPC
- NIS
- in.ftpd, le transfert de fichiers
- sendmail, le e-mail
- DHCP
- Apache
- Samba
- Serveur DNS (named)
- Atelier 15 : Le réseau

X-window

- Le système X-Window
- La configuration du serveur X
- Démarrage d'une session X, d'un client X
- Panorama des clients X (« MIT »)
- xterm.
- twm
- Les ressources
- KDE
- gnome
- fvwm
- Atelier 16 : X-Window

La sécurité

- La sécurité informatique
- La sécurité de connexion
- Le paquetage shadow
- PAM.
- La sécurité pour les utilisateurs
- Les droits d'endossement et la sécurité.
- Les logiciels libres d'audit sur Internet
- Atelier 17 : La sécurité

Inscriptions et informations au 02 99 23 46 51 ou www.sodifrance-institut.fr