

Curso Administración del Sistema Linux™

Descripción: Aprenderás las tareas necesarias para administrar tu propio sistema. El curso comienza con la administración de cuentas de usuarios y grupos, a continuación, aborda el sistema de archivos y administración de discos. Se muestran varios comandos de archivo junto con las estrategias de copia de seguridad. Los alumnos aprenderán acerca de la programación y calendarización de tareas, así como los procedimientos de inicio y apagado. El curso termina con el ajuste del sistema, redes, y temas de seguridad.

Este curso no es específico de una determinada distribución de Linux y se presenta información sobre el uso de Linux en un entorno comercial.

Audiencia: Administradores de Sistemas que desean ganar conocimiento práctico mediante un entrenamiento práctico de administración de Linux.

Prerrequisitos: *Curso Fundamentos de Linux*. Instalación, configuración, y un poco de experiencia en administración de sistemas.

Número de horas: 30 horas.

Contenido

1. Overview of System Administration

A Brief History of UNIX
Linux
Distributions
Online Documentation - The man Pages
Online Documentation - The info Pages

2. User Administration

What is a "user" in Linux?
The /etc/passwd File
Passwords
The /etc/shadow File
Groups
The /etc/group File
Adding Users
Deleting Users
Modifying User Attributes
The Login Process
/etc/profile and .profile
The su Command

3. File Systems and Files

Files and Inodes
Files
Directories
Symbolic Links
Named Pipes and Sockets
Device Files
Character and Block Devices
A File System Tour
The find Command

4. Advanced File System Concepts

File System Concepts
Traditional UNIX File Systems
UNIX File System Advances
The Virtual File System
ext2 File System Design
The Superblock
Extended File Attributes
Recovery and Journaling
Third-Generation File Systems
The df Command

The du Command

5. Disk Management

Partitions and File Systems
Making a File System
The fdisk Command
The mkfs Command
The mount Command
The fstab File
The fsck Command

10. Performance Monitoring and Tuning

Swapping and Paging
Managing Swap Space
Managing Kernel Resources
The vmstat Command
The top Command
The strace Command

11. Networking Fundamentals

IP Addresses and Netmasks
Name Resolution
The /etc/hosts File
DNS Configuration
DNS Tools
Default Route

12. Configuring TCP/IP

Network Interfaces
The ifconfig Command
Network Scripts
The route Command
The netstat Command
The traceroute Command
Ping
Using Telnet

13. Network Services

TCP/IP and Ports
The /etc/services File
The xinetd Daemon
The /etc/xinetd.conf File
Host-Based Access Control

14. Server Configuration and Management

The Apache Web Server
Traditional Linux Printing
CUPS - The Common UNIX Printing System
webmin - Remote System Administration
Managing FTP
Internet Mail Service
Managing Domain Name Service

15. Sharing Filesystems

File and Print Sharing
Sharing Filesystems with NFS
NFS Mounts
Samba Server Overview
The smb.conf File
The smbclient Utility
Mounting smb Shares

6. Archiving Files

- Backup Strategies
- Archiving Tools
- The tar Command
- The cpio Command
- The dump Command
- The zip Utility
- The dd Utility
- Compressing Files
- Backup Strategies

7. Linux Processes

- Overview of Processes
- Process Space
- The fork/exec Mechanism
- Process Table
- The ps Command
- The /proc File System
- Background Processes
- The kill Command

8. Job Scheduling

- Scheduling Jobs
- The crond and atd Daemons
- The at Command
- The crontab Command
- Format of cron Files
- System crontab Files

9. System Startup and Shutdown

- Overview of the Bootup Sequence
- LILO
- GRUB
- Kernel Startup
- The init Daemon
- /etc/inittab
- The init Command
- The rc Scripts
- The chkconfig Command
- Single-User Mode
- The shutdown Command
- Communicating with Users: The wall Command

16. Linux System Security

- Security Overview
- Security Basics
- PAM - Pluggable Authentication Modules
- Configuring PAM
- The Linux Firewall
- Configuring the Firewall with iptables
- Secure networking with ssh
- System Logs
- Security Resources

17. Package Management

- Software Installation and Management
- The rpm Command
- Installing and Upgrading Software with rpm
- Removing Packages
- The rpm Database
- Building Software from Source

18. Appendix A - Linux Installation

19. Appendix B - The lpd Printing System

- Printing Overview
- Adding a Printer
- The lpd Daemon
- The /etc/printcap File
- The lpr, lpq, and lprm Commands
- The lpc Command
- Network Printers
- Interfaces and Filters

Formas de pago:

Para la inscripción a este entrenamiento el pago debe realizarse con anticipación de una semana las siguientes maneras:

1. Depósito en Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. (CLABE en caso de transferencia electrónica vía Internet 002180057549232394)
2. Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V.
3. Tarjetas de Crédito, Visa, Masterd Card, American Express.