

Diplomado GNU/Linux Administrator

GNU/Linux es un sistema operativo que puede ser usado en una máquina de escritorio, en una estación de trabajo o en un servidor. Por sus características de confiabilidad, seguridad y rapidez su uso está en crecimiento.

Descripción: Creamos el Diplomado GNU/Linux Administrador con la finalidad de formar, desde cero, administradores capaces de instalar, configurar y administrar este sistema operativo.

Cubriendo temas desde inicio hasta un nivel de administración que le permita configurar los principales servicios de red tales como el servidor de HTTP, FTP, Samba, de correo y otros. El diplomado es modular y puede tomarse por partes si ya tiene conocimiento previo de los temas anteriores al curso a partir del cual se desea registrar.

Está formado por los siguientes cursos:

- ✓ **Fundamentals of Linux**, para aquellas personas que han tenido poco o nulo contacto con el sistema operativo.
- ✓ **Linux System Administration** dirigido a los usuarios que desean administrar su propio sistema.
- ✓ **Linux Network Server Administration** dirigido al usuario experimentado que desea adquirir el conocimiento necesario para la instalación y configuración los principales servicios de red en GNU/Linux.

Audiencia: Personal de sistemas que desean aprender la administración de GNU/Linux.

Prerrequisitos: Conocimientos de conceptos de Introducción a la Computación si es que se inicia desde el curso de Fundamentos de Linux o si se toman sólo algunos cursos se debe tener conocimiento del curso anterior.

Aunque hay una sola versión de Linux, existen varias distribuciones de este sistema operativo, los módulos del diplomado no se inclinan por una distribución en particular siendo lo más neutral posible, los conocimientos adquiridos son aplicables a distribuciones como CentOS, Fedora, RedHat, Debian y SuSe.

Fundamentals of Linux

Descripción: Este curso cubre el sistema de archivos y explora las utilerías de manipulación de datos, exploración de archivo y directorio. También cubre el shell y su ambiente, así como uso más avanzado del Shell, incluyendo una breve introducción a shell scripts y cómo usarlo para automatizar las tareas administrativas repetitivas.

Duración: 30 horas

Audiencia: Programadores, administradores de sistemas y administradores de red y otros profesionales de Sistemas IT nuevos al ambiente Linux.

Prerrequisitos: No se requiere conocimiento específico en Linux, pero los alumnos deben de tener conocimiento básico de los componentes principales de una computadora así como la funcionalidad y conceptos de un sistema operativo.

DCInternet Contenido

- Introducción a Linux
- Una Sesión en Linux
- El Sistema de Archivos
- El Editor vi
- Comandos útiles en Linux
- Comando que manipulan
- Seguridad en el Sistema
- Administrando el Sistema de Archivos
- Servicios de Red
- Utilidades de la red
- Usando el Shell
- Generación de nombres de archivo
- Procesos
- Conceptos de Programación del Shell
- Control de Flujo
- Variables
- Variables Especiales

Linux System Administration

Descripción: Este curso proporciona al alumno los conocimientos necesarios para la administración de usuarios y grupos, a realizar tareas relacionadas con la administración del sistema de archivos y la administración del disco duro, programación de tareas así como estrategias de generación de copias de seguridad de los datos, manejo de paquetes RPM, se abordan temas de redes y seguridad.

Duración: 30 horas

Audiencia: Este curso está diseñado para individuos que han adquirido responsabilidades importantes de administración de un sistema Linux.

Prerrequisitos: Haber completado el curso Linux Fundamentals y familiaridad con los comandos básicos de Linux. Además, se requiere conocimientos de un editor de texto estándar de UNIX (vi o emacs).

Contenido

- OVERVIEW OF SYSTEM ADMINISTRATION
- USER ADMINISTRATION
- FILE SYSTEMS AND FILES
- ADVANCED FILE SYSTEM CONCEPTS
- DISK MANAGEMENT
- ARCHIVING FILES
- LINUX PROCESSES
- JOB SCHEDULING
- SYSTEM STARTUP AND SHUTDOWN
- PERFORMANCE MONITORING AND TUNING
- NETWORKING FUNDAMENTALS
- CONFIGURING TCP/IP
- NETWORK SERVICES
- SERVER CONFIGURATION AND MANAGEMENT
- SHARING FILESYSTEMS
- LINUX SYSTEM SECURITY
- PACKAGE MANAGEMENT
- LINUX INSTALLATION

Linux Network Server Administration

Descripción: Este curso ayuda al administrador experimentado de Linux desarrollar habilidades avanzadas de configuración y administración de un servidor de red Linux. Los estudiantes aprenden a utilizar el sistema de RPM para crear sus propios RPMs tanto para empaquetar su propio software para su distribución estandarizada, y para la reconstrucción de los paquetes existentes. Se obtendrá experiencia práctica en la configuración y el funcionamiento de los servicios esenciales de red, incluyendo DNS, NIS, DHCP, FTP, SSH, NTP, Samba, HTTP, correo electrónico, y LDAP.

Por último, este curso presenta importantes componentes de seguridad de Linux, tales como la criptografía, SELinux, y seguridad de la red.

Duración: 40 horas

Audiencia: Administradores que necesitan crear o administrar los servidores de red.

Prerrequisitos: El curso Linux Fundamentals, Linux System Administration o tener experiencia equivalente.

DCInternet

Contenido

- Rebuild Packages
- Network Time Protocol
- Samba
- Apache
- Email Services
- DNS & BIND
- DHCP
- FTP Services
- Cryptography
- Secure Shell
- Securing Services
- NIS
- LDAP
- SELinux

Duración aproximada: 100 horas.

Lugar: Instalaciones de DCInternet en la Ciudad de México.

Software a utilizar:

- ✓ **CentOS 5.5, un clone con licencia de RedHat y similar a Fedora.**

Hardware necesario a utilizar:

- ✓ Una PC por alumno Pentium IV de preferencia con 1 GB de RAM mínimo.
- ✓ Red

Incluye: Incluye material del curso en inglés, servicio de galletas, café y refrescos, estacionamiento y diploma de participación en el curso.

Formas de pago:

Este pago debe realizarse en una sola exhibición de las siguientes maneras:

- ❖ 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) o
- ❖ Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. Clave SWIFT para traspasos internacionales: **BNMXMXMM**