

Curso Linux Fundamentos

Descripción:

Linux es uno de los Sistemas Operativos más utilizados en el mundo a nivel servidor y hoy en día de los más demandados en el mercado laboral ya que múltiples empresas se están orientando al modelo *Open Source*, característica de Linux.

Objetivo:

Este curso proporciona los conocimientos y habilidades necesarias para iniciarse en el uso del Sistema Operativo Linux. Aprenderás a usar los comandos de usuario de Linux y a desarrollar shell scripts básicos.

DCInternet pone énfasis en conocer la interface de comandos en este curso, ya que Linux se emplea mucho como servidor y aplicaciones importantes de este tipo se instalan con comandos. También porque quienes desean conocer Linux, generalmente, lo hacen para administrar estos servidores.

Audiencia: Usuarios finales y programadores que se inician en el uso del ambiente operativo de Linux. Quienes desean tomar el curso de **Administración de Linux**.

Prerrequisitos: Conocimiento de qué es una computadora, saber manejar el teclado y el mouse.

Horas: 30

Contenido

Capítulo 1 - Introducción a Linux

- Objetivos
 - ¿Qué es un Sistema Operativo?
 - UNIX
 - ¿Qué es LINUX ?
 - La Licencia de Linux
 - Ventajas del Software Open Source
 - Términos Usados
- 1.2 Linux en el Mundo
 - Versiones de Linux
 - Distribuciones de Linux
 - GUI

Capítulo 2 - Una Sesión en Linux

- Objetivos
- 2.1 Conexión (el comando login)
 - Fin de Sesión
- 2.2 Comandos Básicos
 - El comando ls:
 - El comando date
 - El comando who
 - El comando cal
 - Cambio de Contraseña
- 2.3 Documentación en Línea – man
- Documentación en Línea – info

Capítulo 3 - El Sistema de Archivos

- 3.1 ¿Qué son los sistemas de archivos?
- 3.2 Comandos iniciales
 - El comando ls
 - El comando cat
 - El comando more
 - El comando head
 - El comando tail
- 3.3 Operaciones sobre archivos (copiar, mover, renombrar y eliminar)
 - Copiar archivos con el comando cp
 - Renombrar y mover archivos con el comando mv
 - Eliminando archivos con el comando rm
- 3.4 Notas sobre el manejo de archivos
 - Comandos de directorios
- 3.3 Operaciones sobre directorios (crear, navegar, y eliminar)
 - El comando pwd
 - Creando directorios con el comando mkdir
 - Moviéndonos entre directorios con el comando cd
 - Eliminando directorios con el comando rmdir

Capítulo 4 - El Editor vi

- Objetivos
- 4.1 El Editor vi
 - Modos de trabajo con el vi.
 - Comandos más comunes de vi
- 4.2 Introducción a vim
 - Buscar y remplazar en vi
 - Copiar y pegar, y cortar y pegar

Capítulo 5 - Comandos útiles en Linux

- Objetivos
- 5.1 El comando date
- 5.2 Realizando Operaciones Matemáticas.
 - El comando bc.
 - El comando dc.
- 5.3 Comandos de Apoyo.
 - El comando cal.
 - El comando uname.
 - El comando finger.
 - El comando script.
 - El comando clear.
 - El comando at
 - El comando crontab

Capítulo 6 - Comandos que Manipulan

- El Texto
- Objetivos
- 6.1 El Comando grep
- 6.2 El Comando tr
- 6.3 El Comando cut
- 6.3 El Comando sort
- 6.3 El Comando wc
- 6.3 El Comando diff

Capítulo 7 - Seguridad en el Sistema

- Objetivos
- 7.1 Permisos a Nivel de Archivo
- 7.2 Cambiando Los Permisos De Un Archivo
 - El comando chmod
- 7.3 Permisos a Nivel de Directorio
- 7.4 El comando umask
- 7.5 El comando chown, chgrp y su

Capítulo 8 - Administrando el Sistema de Archivos

- Objetivos
- 8.1 El Comando find
- 8.2 El Comando df
- 8.3 El Comando du
- 8.4 Compresión de Archivos
 - El comando gzip.
 - El comando gunzip
 - Los comandos zcat, zmore, zless, zgrep zip y unzip
- Ejemplo:
- 8.5 El comando ln
- 8.6 El comando ulimit
- 8.7 El comando tar

Capítulo 9 - Servicios de Red

- Objetivos
- 9.1 El comando talk, write y mesg
 - El comando write
 - El comando talk
 - El comando mesg
- 9.2 Correo en Linux
 - Introducción
 - El comando mail
 - Otras opciones de envío de correos.

Capítulo 10 - Utilidades de la red

- Objetivos
- 10.1 Acceso Remoto usando telnet
 - El comando telnet
 - Comandos internos de telnet
- 10.2 Transferencia Remota de Archivos con ftp
 - El comando ftp
- 10.3 Acceso Remoto Seguro con ssh
 - Introducción
 - ¿Como funciona?
 - El comando ssh
- 10.4 Transferencia Segura de Archivos con scp
 - Introducción
 - El comando scp
- 10.5 Acceso Web con wget
 - El comando wget

Capítulo 11 - Usando el Shell

- Objetivos
- 11.1 ¿Qué es el Shell?
- 11.2 La línea de comandos
- 11.3 Salida, Entrada y Error Estándar
 - Introducción
 - Usando la entrada y salida estándar
- 11.4 Redirección Entrada/Salida
 - Ejemplos usando el Redireccionamiento Entrada/Salida
 - Añadir la salida a un archivo
- 11.5 PIPES
- 11.6 El Comando tee

Capítulo 12 - Generación de nombres de archivos

- Objetivos
- 12.1 Metacaracteres
 - El Metacaracter especial ?
 - El Metacaracter especial *
 - El Metacaracter especial []
 - El Metacaracter especial !

Capítulo 13 - Procesos

- Objetivos
- 13.1 ¿Qué es un Proceso?
 - El comando type
- 13.2 Estructura de un Proceso
- 13.3 El Comando ps
 - Opciones del comando ps
- 13.4 Comandos en Segundo Plano (&).
- 13.5 Finalizando Procesos.
 - El comando kill

Capítulo 14 - Conceptos de Programación del SHELL

- Objetivos
- 14.1 EL SHELL de Linux
- 14.2 Scripts del Shell
 - Creando nuestro primer script.
 - ¿Porqué usar los scripts del Shell?

Capítulo 15 - Control de Flujo

- Objetivos
- 15.1 El Estado de Salida de los Comandos
- 15.2 El Comando test
- 15.3 Condicionales
 - La condicional if – then - else
 - Condicionales anidadas: elif
- 15.4 Ciclos Iterativos
 - Ciclo for ... in ...
 - El ciclo while

Capítulo 16 - Variables

- Objetivos
- 16.1 Creación de Variables
- 16.2 El Comando read.
- 16.3 El Ambiente del Shell
- 16.4 Sustitución de Comandos.

- 16.5 Mecanismo de uso de caracteres especiales.
- 16.6 Operaciones Aritméticas en el Shell.

Capítulo 17 - Variables Especiales

- Objetivos
- 17.1 Argumentos en la línea de comandos
 - La variable especial \$#
- 17.2 El Comando shift
- 17.3 La variable especial \$* y \$\$
 - La variable \$*
 - La variable \$\$

Formas y condiciones de pago:

Para la inscripción, aplicación de los descuentos y aseguramiento de que el curso se impartirá en las fechas pactadas se requiere el pago anticipado 2 semanas antes de la fecha de inicio con depósito o transferencia bancaria a la siguiente cuenta:

- ✓ Depósito Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S.A. de C. V. o transferencia bancaria CLABE 002180057549232394
- ✓ Cheque nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C.V.

Clave SWIFT para trasposos internacionales: BNMXXMM

Si el tiempo lo permite...

XWindow

Desktop

- X Window, Xorg, Display Managers
 - El protocolo X
 - Xorg
- Configuración
- XDM, GDM, KDM

GNOME

- Características
- Interface
- Componentes
- Desktop
- Window Manager
- File Manager
- Panel