



Linux Completo (Versión Ubuntu 9)

 Duración: 100.00 horas

Descripción

Sistema operativo Linux: Redes y Servidores

Objetivos

Al realizar este curso, el alumno adquirirá las siguientes habilidades y conocimientos:

- Instalar Linux en su equipo.
- Conocer las terminales virtuales y los tipos de interpretes de comandos
- Manejar ficheros y directorios
- Definir y actuar sobre los procesos
- Usar expresiones regulares y filtros
- Conocer y manejar los editores de texto
- Configurar x-window. Escritorios. Configurar el escritorio GNOME
- Programar scripts
- Administrar usuarios y ficheros
- Realizar copias de seguridad en linux
- Gestionar paquetes de instalación

- Conocer los protocolos TCP/IP en Linux
- Configurar en red y realizar pruebas de conectividad
- Conocer la estructura del sistema de archivos de Linux
- Configurar un servidor web
- Instalar y configurar el gestor de Bases de Datos MySQL5
- Crear y eliminar bases de datos y usuarios
- Establecer sistemas de control de acceso a usuarios
- Desarrollar programaciones en PHP
- Configuración de un servidor de Correo Electrónico

Contenidos

Introducción

- Características
- Distribuciones de Linux (opciones)
- Descarga de Ubuntu
- Autopráctica - Glosario sobre linux NOVISIBLE
- Autopráctica - Comparativa de distribuciones NOVISIBLE

Instalación de linux

- Descarga de virtualbox
- Instalación de virtual box de oracle I

- Instalación de virtual box de oracle II
- Instalación de Linux (Ubuntu)
- Instalación I
- Instalación II
- Autopráctica - Knoppix virtualizado
- Autopráctica - Llave de instalación USB de Linux

Primera entrada e intérpretes de comandos

- Entrada en un terminal con usuario y contraseña
- Un primer recorrido por Linux Ubuntu
- El intérprete de comandos por defecto (bash)
- Autopráctica - La consola de Windows
- Autopráctica - consola de linux
- Autopráctica - Iso con linux

Ficheros y directorios

- Estructura de ficheros y directorios
- Comandos básicos
- ls
- pwd
- Comandos para obtener información sobre el sistema
- mk
- cp

- touch
- du
- Autopráctica - comandos en Linux NOVISIBLE
- Autopráctica - copias de seguridad NOVISIBLE

Procesos

- Gestión de proceso
- Comunicaciones con procesos
- Autopráctica: Comunicaciones con procesos
- Autopráctica: Entornos gráficos para gestionar procesos

Expresiones regulares y filtros

- Redireccionamiento
- Pipeline o tuberías
- Enlaces
- Autopráctica - Entrada estándar
- Autopráctica - Redirecciones
- Autopráctica - Alias

Editores de texto

- Editor de texto gedit
- OpenOffice I
- Autopráctica: OpenOffice

- Autopráctica - Uso de Kwrite

Comandos

- Teoría de los permisos
- Autopráctica: Lista de comandos más habituales: chmod
- Comandos más avanzados
- Autopráctica - Comando umask

Administración de usuarios

- Descripción de superusuario (root)
- Administración de usuarios y grupos.
- Gestión de usuarios.
- Configuración avanzada
- Autopráctica - Ejercicios con usuarios

Gestión de paquetes de instalación

- Comando Apt-get
- Gestor de descarga de Ubuntu
- Gestor de actualizaciones de Ubuntu
- Autopráctica - Aplicaciones útiles

Linux Avanzado (Redes y Servidores)

Redes

- Introducción a Linux
- Breve historia de Linux

- Descarga de virtualbox
- Instalación de virtual box de oracle
- Autopráctica - Instalación de kde live de suse
- Instalación de Linux (ubuntu)
- Autopráctica

Servicios y control de acceso

- Descripción del entorno
- Autopráctica (SIN PDF)
- Cliente Ftp
- Administración de ficheros
- Administración de usuarios y grupos.
- Gestión de usuarios.
- Configuración avanzada

Configuración HW de red

- Configuración HW de red
- Autopráctica

TCP/IP en Linux

- TCP/IP
- FTP
- Ping

- Traceroute
- Whois
- Servicio HTTP Apache
- Inicio / Parada / Reinicio
- Instalación de un web site
- Php 5
- Mysql
- Autopráctica

Servicio DNS

- Aspectos básicos de DNS
- Instalación de BIND
- Configuración BIND
- DIG
- Nslookup

Configuración de un Servidor de Correo Electrónico

- Fundamentos
- Instalación de postfix
- Configuración sencilla
- Autopráctica
- Configuración de entrega de correo POP e IMAP
- Simulación

Proxy

- Servidores Proxy: Conceptos básicos
- Configuración del Servidor Proxy
- Autopráctica
- Firewall
- Montaje de un cortafuegos I
- Montaje de un cortafuegos II
- Autopráctica
- Simulación

Servidores

- Configuración de un Servidor Web (Apache)
- Instalación y configuración del Gestor de Bases de Da...
- Administración de MySQL
- Programación PHP
- NFS
- Control de acceso