

Linux completo

Duración: 60 h

Objetivos

Desenvolverse en el uso y administración de un ordenador a través de un sistema operativo Linux, también presenta los entornos KDE y GNOME.

TEMARIO

PARTE 1. LINUX BÁSICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

Origen de UNIX y sus diferentes versiones.

Software Libre y la licencia GPL

¿Qué es Linux y GNU/Linux?

Distribuciones de Linux

Paquetes de programas en Linux

Ventajas y desventajas de Linux

Software de Linux

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTÉRPRETE DE COMANDOS O CONSOLA

Definición y origen del intérprete de comandos.

Trabajar con directorios

Comandos para visualizar de ficheros en Linux.

Comandos tratamiento de ficheros.

Comando útiles

Unidades de disco

UNIDAD DIDÁCTICA 3. X-WINDOW, GNOME Y KDE

Concepto de X-Window.

La interfaz de X-Window

Versiones de X-Window

Interfaz gráfica de usuario de GNOME.

Entorno de escritorio KDE 4.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EDITORES DE TEXTO PARA LINUX

Definición de editor de texto

VI.

Emacs

JOE

Otros editores de texto.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIONES WEB

Navegador Web. Definición

Origen de los navegadores para Linux.

Firefox

Google Chrome

FTP

Acceso SSH

Correo electrónico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AYUDA Y DOCUMENTACIÓN

Introducción

Donde encontrar ayuda

Recursos en Internet de la distribución

Recursos de ayuda

Bugs

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTALACIÓN

Introducción a la instalación.

Iniciando la instalación y primeras configuraciones

Particiones

Instalación del kernel y los módulos

Sistema de arranque (GRUB)

Instalación del sistema base

Configuración de red

Configuración de la impresora

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROCESOS, GRUPOS Y USUARIOS

Gestionar los procesos.

Grupos y usuarios.

PARTE 2. LINUX AVANZADO

linux avanzado

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL SISTEMA GNU/LINUX

Los fragmentos del sistema operativo

El núcleo y sus piezas

Servicios más usados en un sistema UNIX

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS

Introducción

El sistema de archivos raíz "/"

La carpeta o directorio /etc

La carpeta /dev

El directorio /usr

La carpeta /var

El Directorio /proc

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS DE ALMACENAMIENTO Y ARCHIVOS DE DISPOSITIVOS

Medios de almacenamiento

Tareas básicas en la administración de discos

Tipos de dispositivos

Discos Rígidos

CD-ROM

Memoria USB

Cintas

Dar formato

Introducción a los Archivos de dispositivos

MAKEDEV

El comando mknod

Listado de dispositivos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PARTICIONES Y SISTEMAS DE ARCHIVOS

Particiones

Sistemas de archivos

Discos sin sistemas de archivo

El espacio en disco

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INICIO, APAGADO Y LIBERACIÓN DE MEMORIA

Introducción al inicio y finalización del sistema

El proceso de inicio en detalle

Shutdown

Reinicio (Rebooting)

Modo usuario individual (single user mode)

init

El archivo inittab, iniciando Getty

La ejecución y sus niveles

Parámetros especiales en inittab

Iniciando el sistema en modo de usuario individual

Acceso mediante terminales

Acceso mediante la red

El proceso de Logon

Controlando los accesos

Consola o Intérprete de comandos

La memoria virtual

Memoria SWAP

La Cache

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COPIAS DE SEGURIDAD

Definición de copia de seguridad o backup

¿Por qué una copia de seguridad?

Medios de almacenamiento para realizar backup

Seleccionando la herramienta de backup

Copias de seguridad simples

Backup de múltiples niveles

¿Qué es importante respaldar?

Compresión

Configuración y zonas horarias

La importancia de los relojes

Selección de zona horario y su visualización

Imprecisión del reloj

NTP - Protocolo de reloj en red

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE USUARIOS

¿Qué es una cuenta de usuario?

Creación de una cuenta de usuario

Modificar usuarios

Borrado de usuarios

Desactivación y activación de usuario

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROGRAMACIÓN EN BASH

Introducción

Ficheros de comandos

Variables de entorno

Metacaracteres

Ficheros de comandos interactivos

Control de flujo

Funciones

LINUX COMPLETO