

Fundamentos de Linux

Duración: 20 horas

Incluye manual electrónico, acceso a servidor remoto para hacer prácticas.

Diploma de CompuEducación.

Este curso está dirigido a administradores de sistemas operativos Windows, Mac o Unix, administradores de redes, Administradores de base de datos, administradores de sistemas en general, profesionales o entusiastas que estén interesados en aprender y comprender habilidades iniciales sobre el uso, funcionamiento y gestión del Sistema operativo Linux desde la instalación hasta la administración básica del mismo.

- Configuración, instalación, actualización y mantenimiento de sistemas Linux utilizando estándares y procedimientos establecidos.
- Comprender el funcionamiento básico del kernel y el Sistema operativo GNU/Linux estructura
- Conocimiento de los comandos de Shell más importantes para interactuar con el sistema operativo.
- Trabajar con archivos, paquetes, administración y redes.

TEMARIO

1. ¿Qué es software libre?

- a. Historia del Software Libre
- b. ¿Que es el Software Libre/GNU?
- c. ¿Que es una distribución?

2. El kernel de Linux y Estructura Jerárquica de Linux

- a. Antecedentes del kernel de Linux
- b. El Sistema de archivos estándar jerárquico de GNU/Linux
- c. Laboratorio
- d. Rutas absolutas y relativas
- e. Ejercicio guiado.

3. Instalación de Linux Debian.

- a. Introducción a la instalación de Linux Debian
- b. Laboratorio: Instalación de Linux Debian

4. Primeros pasos en Linux.

- a. Primera visita al sistema operativo
 - i. Primera sesión con el usuario recién creado
 - ii. Ejercicio guiado.
 - iii. Primera visita a Gnome

iv. Ejercicio guiado.

5. La consola o terminal de GNU/Linux

- a. Interprete de comandos.
- b. Tipos de comandos
- c. Sintaxis de comandos
- d. Ejercicio guiado. Conocer la consola/terminal de GNU/Linux
- e. Editores de texto de GNU/Linux
- f. Ejercicio guiado. Flujos básicos de trabajo con editores.

6. Interprete de comandos

- a. Usar la ayuda.
- b. Ejercicio guiado: Uso de man e info.
- c. Redireccionamiento, descriptores y tuberías.
- d. Ejercicio guiado: Redireccionamiento, descriptores y tuberías.
- e. Utilerias diversas. (paginar, patrones, ordenar, calculadora, banner, unidades)
- f. Ejercicio guiado.

7. Trabajar con archivos.

- a. Archivos y directorios
- b. Permisos y privilegios.
- c. Ejercicio guiado. Trabajar con archivos, permisos y privilegios

8. Instalación de paquetes.

- a. Gestores de paquetes.
- b. Ejercicio guiado.

9. Administración del server.

- a. Monitoreo del server.
- b. Ejercicio guiado.
- c. Usuarios y grupos.
- d. Ejercicio guiado.
- e. Servidor Web.
- f. Ejercicio guiado.
- g. Procesos en Linux.
- h. Ejercicio guiado.

10. Introducción a Redes Linux.

- a. Conceptos generales de redes.
- b. Quiz.
- c. Comandos de Linux para gestionar redes.
- d. Ejercicio guiado.
- e. Administrar interfaces y crear conexiones
- f. Ejercicio guiado.

11. Laboratorio de comprensión general