



LINUX PRO

Adquieres experiencia con:

- *la configuración de hardware y sistema*
- *operación y mantenimiento*
- *seguridad*
- *automatización y scripting*
- *solución de problemas y diagnóstico.*

CONTENIDO

01

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LINUX

1.1 Introducción a Linux

02

USAR LINUX

2.1 El shell de Linux

2.2 Ayuda de Linux

2.3 Editores de texto

2.4 Alias

2.5 Variables de entorno

2.6 Archivos de configuración de shell

2.7 Redirección, tuberías y sustitución de comandos

2.8 Directorios

2.9 Archivos

2.10 Enlaces

2.11 Estándar de jerarquía del sistema de archivos (FHS)

2.12 Localización y búsqueda de archivos

2.13 Procesamiento de flujo de texto

03

INSTALACIÓN Y LOCALIZACIÓN

3.1 Diseño del sistema Linux

3.2 Instalación de Linux

3.3 Localización

04

ARRANQUE Y APAGADO

- 4.1 Proceso de arranque de Linux
- 4.2 Cargadores de arranque
- 4.3 Destinos de arranque systemd
- 4.4 Servicios del sistema
- 4.5 Apagado del sistema

05

INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO Y ESCRITORIOS

- 5.1 Interfaces gráficas de usuario
- 5.2 Escritorios Linux
- 5.3 Escritorio remoto
- 5.4 Accesibilidad

06

INSTALACIÓN DE SOFTWARE

- 6.1 Administrador de paquetes de Red Hat (RPM)
- 6.2 Instalación de paquetes en línea
- 6.3 Administrador de paquetes Debian (dpkg)
- 6.4 Bibliotecas compartidas

07

USUARIOS Y GRUPOS

- 7.1 Resumen de usuarios y grupos
- 7.2 Gestión de usuarios
- 7.3 Gestión de grupos

08

GESTIÓN DE DISCOS Y SISTEMAS DE ARCHIVOS

- 8.1 Particiones de disco MBR
- 8.2 Particiones GUID
- 8.3 Administrador de volúmenes lógicos
- 8.4 Sistemas de archivos
- 8.5 Montaje de sistemas de archivos
- 8.6 Mantenimiento del sistema de archivos
- 8.7 Cuotas de disco
- 8.8 Propiedad
- 8.9 Permisos
- 8.10 El comando umask
- 8.11 Permisos especiales
- 8.12 Archivo y copia de seguridad

09

INSTALACIÓN DE HARDWARE

- 9.1 Controladores de dispositivos
- 9.2 Gestión del módulo del núcleo
- 9.3 Dispositivos Hotplug y Coldplug

10

PROCESOS Y SERVICIOS DEL SISTEMA

- 10.1 Procesos
- 10.2 Gestión de procesos
- 10.3 Gestión de tareas
- 10.4 Gestión de impresión
- 10.5 Configuración de la hora del sistema

11

MONITOREO DEL SISTEMA

- 11.1 Registro del sistema
- 11.2 Supervisión de recursos

12

TRABAJO EN RED

- 12.1 Descripción general de IPv4
- 12.2 Configuración de la interfaz de red
- 12.3 Descripción general de IPv6
- 12.4 Configuración de enrutamiento
- 12.5 Nombre de host y configuración de DNS
- 12.6 Cortafuegos Linux
- 12.7 Solución de problemas de red

13

NUBE Y VIRTUALIZACIÓN

- 13.1 Descripción general de la nube y la virtualización
- 13.2 Máquinas virtuales
- 13.3 Redes virtuales

14

SECUENCIAS DE COMANDOS Y AUTOMATIZACIÓN

- 14.1 Secuencias de comandos de Bash Shell
- 14.2 Entornos Shell, Variables Bash y Parámetros
- 14.3 Lógica de secuencias de comandos de Bash
- 14.4 Control de versiones usando Git
- 14.5 Procesos y conceptos de orquestación

15

SEGURIDAD

- 15.1 Uso de raíz
- 15.2 Seguridad y restricción del usuario
- 15.3 Bloqueo de inicio de sesión
- 15.4 Seguridad de la red
- 15.5 El Súper Demonio xinetd
- 15.6 OpenSSH
- 15.7 Tunelización de puertos SSH
- 15.8 Linux con seguridad mejorada (SELinux)
- 15.9 Armadura de aplicación (AppArmor)
- 15.10 Autenticación de clave pública
- 15.11 Acceso y autenticación VPN
- 15.12 Mejores prácticas de seguridad

A

EXÁMENES DE PRÁCTICA DE TESTOUT LINUX PRO

- A.1 Preparación para la Certificación
- A.2 Práctica de dominio de TestOut Linux Pro
- A.3 Examen de práctica de certificación TestOut Linux Pro

B

EXÁMENES DE PRÁCTICA DE COMPTIA LINUX+

- B.1 Preparación para la Certificación
- B.2 Práctica de dominio CompTIA Linux+ XK0-004
- B.3 Práctica de dominio CompTIA Linux+ XK0-004
- B.4 Examen de práctica CompTIA Linux+ XK0-004



*OBTENGA LA EXPERIENCIA MÁS INMERSIVA Y REAL
POSIBLE.
Compre Linux Pro hoy.*