

Administración Avanzada de GNU/LINUX

Código: LNX-104

Propuesta de Valor: SOFTWARE LIBRE

Duración: 30 Horas



Administración Avanzada de Linux, es un curso diseñado para que los estudiantes adquieran las herramientas y los conocimientos para administrar Linux de manera avanzada. Los participantes aprenderán a:

- Administrar un sitio pequeño a mediano tamaño.
- Planificar, implementar, mantener constante y seguro, y solucionar problemas de una pequeña a mixta red.

AUDIENCIA

- Este curso esta orientado a personal técnico de las áreas de soporte de servidores (sistemas operativos) y redes, principalmente administradores Unix/Linux, webmasters, proveedores de servicios de Internet (ISPs), proveedores de aplicaciones basados en web y desarrolladores de software.

PRE REQUISITOS

- Para poder comprender los temas tratados en este curso los asistentes deberán poseer familiaridad con la administración de sistemas Linux y conocer algunos aspectos básicos de administración de redes.
- Es recomendable que los participantes hayan aprobado el curso: LNX-103 - Administración Intermedia de Linux o poseer conocimientos equivalentes.

OBJETIVOS

Los estudiantes serán capaces de:

- Configurar correctamente un kernel para incluir o deshabilitar las características específicas del kernel Linux que sea necesario.
- Consultar y modificar el comportamiento de los servicios del sistema en distintos niveles de ejecución.
- Configurar y navegar por el sistema de archivos estándar de Linux.
- Crear y eliminar volúmenes lógicos y grupos de volúmenes y volúmenes físicos.

- Configurar un dispositivo de red para poder conectarse a un local por cable o inalámbrica, y una red de área amplia.
- Configurar un dispositivo de red para implementar varios esquemas de autenticación de red. Este objetivo incluye la configuración de un dispositivo de red multi-homed, configurar un cliente VPN y solución de problemas de comunicación.
- Identificar y corregir problemas comunes de configuración de la red, para incluir el conocimiento de las ubicaciones de los archivos de configuración y comandos básicos.
- Utilizar las herramientas del sistema para realizar copias de seguridad de datos importantes del sistema.
- Configurar un servidor DNS para que se ejecute como un usuario no root y ejecute en una jaula chroot. Este objetivo incluye el intercambio seguro de datos entre los servidores DNS.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.

CONTENIDO

1. LINUX KERNEL

- 1.1. COMPONENTES DEL KERNEL
- 1.2. COMPILANDO UN KERNEL
- 1.3. PARCHEANDO UN KERNEL
- 1.4. MODIFICAR, CONSTRUIR E INSTALAR UN KERNEL Y LOS MÓDULOS DE ESTE
- 1.5. MANEJO/CONSULTA DE LOS MÓDULOS DEL KERNEL EN SU EJECUCIÓN

2. INICIANDO EL SISTEMA

- 2.1. MODIFICAR EL ARRANQUE DEL SISTEMA Y PROCESOS DE ARRANQUE
- 2.2. SISTEMA DE RECUPERACIÓN

3. ARCHIVOS DE SISTEMA Y DISPOSITIVOS

- 3.1. FUNCIONAMIENTO DE LOS ARCHIVOS DEL SISTEMA DE LINUX
- 3.2. MANTENIMIENTO DE UN ARCHIVO DEL SISTEMA LINUX
- 3.3. CREANDO Y CONFIGURANDO OPCIONES DE ARCHIVOS DE SISTEMA
- 3.4. UDEV MANEJOS DE DISPOSITIVOS

4. ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

- 4.1. CONFIGURACIÓN RAID
- 4.2. AJUSTE DE ACCESO DEL DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO
- 4.3. MANEJO DE VOLÚMENES LÓGICOS

5. CONFIGURACIÓN DE RED

- 5.1. CONFIGURACIÓN BÁSICA DE RED
- 5.2. CONFIGURACIÓN Y HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA CONFIGURAR UNA RED
- 5.3. HERRAMIENTAS DE RED PARA LOCALIZAR FALLAS
- 5.4. NOTIFICAR A LOS USUARIOS SOBRE CAMBIOS RELACIONADOS AL SISTEMA

6. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

6.1. CREAR E INSTALAR PROGRAMAS FUENTE

6.2. OPERACIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN

7. NOMBRE DEL SERVIDOR DE DOMINIO

7.1. CONFIGURACIÓN BÁSICA DE UN SERVIDOR DNS

7.2. CREANDO Y DANDO MANTENIMIENTO A LA ZONAS DNS

7.3. SEGURIDAD EN UN SERVIDOR DNS

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes aprenderán a: administrar un sitio pequeño a mediano tamaño, planificar, implementar, mantener constante y seguro, y solucionar problemas de una pequeña a mixta red.