

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.