

EDUCACIÓN 

Linux Administrador

Programa de Estudio

Linux Administrador

Conviértete en un Administrador Linux. Examina los eventos del sistema. Aprende la seguridad fundamental en la gestión de usuarios. Delega privilegios. Adapta el ambiente de acuerdo a la región geográfica que necesites. Planifica tareas. Configura el reloj del hardware y del software. Sincroniza la hora con otro servidor. Habilita funcionalidades y módulos del kernel adicionales. Aprende a firmar digitalmente y cifrar archivos. Realiza copias de seguridad.



Contenido del curso

El curso comienza con la configuración de syslog y journald. Luego continúa con la creación, remoción, modificación, listado de usuarios del sistema y su seguridad básica. A continuación, se verá cómo planificar tareas usando diferentes modalidades. El tema siguiente es configuración regional. El curso sigue con la lectura y configuración de fecha y hora, tanto del hardware como del sistema operativo. Luego se mostrará como configurar un cliente y un servidor NTP, además. Se tratará tanto la compilación del kernel como de aplicaciones a partir de código fuente. Se descubrirán los componentes del sistema de ventanas, sus configuraciones así como cuestiones de accesibilidad. Se verá cómo utilizar cifrado y firmas con GnuPG y finalmente se expondrán los métodos, herramientas y procedimientos para realizar backups.

TOPICOS LPI CUBIERTOS ::

El curso Administración Linux cubre parte de los conocimientos necesarios para rendir la certificación internacional de Linux LPI, el cual sólo se rinde en centros autorizados de certificación internacional como es EducacionIT. Los tópicos cubiertos en este curso son los siguientes 106.1, 106.2,106.3,107.1,107.2, 107.3, 108.1,108.2,110.1, 110.3. El resto de los tópicos necesarios para la certificación son cubiertos en los otros cursos pertenecientes a la Carrera Linux. Como valor agregado, este curso cubre el tópico 206.2 de LPIC-2. Para más información acerca de LPI, entra en www.lpi.org.

PRÁCTICAS EN CLASE ::

En este curso entre otras cosas, configurarás el servicio syslog, crearás, modificarás, listarás y borrarás usuarios. Realizarás tareas fundamentales de seguridad del sistema.

Planificarás tareas para que se ejecuten en una hora con y sin periodicidad. Realizarás ajustes de configuración regional. Configurarás la fecha y hora así como su formato de visualización.

También, configurarás un equipo virtual para que sea cliente y servidor NTP del host de un compañero. Configurarás un kernel, finalmente cifrarás y firmarás un archivo con GPG y finalmente realizarás backups.

Público

Este curso está orientado a estudiantes de sistemas, operadores de mesa de ayuda con experiencia mínima de un año, administradores de proyectos, alumnos de EducacionIT que cursaron Operador Linux, emprendedores tecnológicos y a todas aquellas personas que deseen aprender la administración de Linux

Salida Laboral

Al finalizar el curso, te convertirás en Linux Sysadmin. Podrás aplicar a puestos de trabajo que requieran las siguientes tareas o similares: monitoreo de logs , gestión de usuarios y grupos, programar tareas, configurar el entorno sea de texto o gráfico, configurar servidor de impresión, cifrado y firmado digital de archivos, del sistema y realización de backups.

Requisitos

Se requiere utilización frecuente de Linux o sistema operativo similar. Poseer al menos los conocimientos del 80% del curso de Linux Operador

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

En este curso aprenderás a

- Configurar un servicio de logs
- Configurar rotación de logs
- Crear, modificar, listar, quitar tanto usuarios como grupos
- Implementar política de contraseñas
- Establecer restricciones de seguridad y control de archivos peligrosos
- Crear y controlar tareas programadas
- Realizar la configuración regional del entorno y periféricos
- Configurar el entorno de ventanas
- Configurar y compilar un kernel Linux
- Compilar paquetes a partir de código fuente
- Encriptar y firmar digitalmente archivos
- Realizar backups

Plan de Estudios



1. Logs del sistema

Introducción a syslog

Configuraciones avanzadas de syslog

Rotación de logs

Herramientas de logs

2. Administrar usuarios y grupos

Comandos para gestionar cuentas de usuarios, grupos y contraseña

Archivos de usuarios y grupos

Herramientas de usuarios y grupos y delegación de privilegios

Auditoría y límites de usuarios y grupos

3. Administrar tareas programadas y configuración regional

Tareas programadas en Linux con cron

Tareas programadas con anacron y con at

Zonas horarias y fechas

Configuración Regional

4. Mantener el reloj del sistema e impresión

Administrando la hora del equipo

El daemon NTP en Linux

Introducción a CUPS

Trabajando con impresoras desde CUPS

5. X Windows System

Instalación y configuración de X

El gestor de pantallas

Utilización de LVM

Utilización de RAID

6. Cifrado con GPG y backups

GPG: Introducción y claves

Cifrado y otras operaciones con gpg

Introducción a backup en Linux

Herramientas avanzadas y sistemas de backups

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2020