

EDUCACIÓN 

Linux Operador

Programa de Estudio

Contenido del curso

El curso comienza con el manejo de permisos, atributos y listas de control de acceso. Se expone también en detalle recursos de la shell importantísimos tales como redireccionamiento y tuberías. Serán presentados los conceptos fundamentales el uso de filtros y expresiones regulares. Además, los conocimientos para poder administrar filesystems (sistemas de archivos). Se trabajará en la gestión y monitoreo de procesos. Se presentará también la utilización de sistemas de inicialización tales como systemd, una introducción al kernel (núcleo), la configuración de sus módulos y los servicios de detección y configuración de dispositivos. El curso culmina interpretación de los boot loaders para poder administrar el arranque de nuestro sistema entre varios sistemas operativos y núcleos instalados en una misma computadora.

TOPICOS LPI CUBIERTOS ::

El curso Operador Linux cubre parte de los conocimientos necesarios para rendir la Certificación Internacional de Linux LPI, el cual sólo se rinde en Centros Internacionales Autorizados como es EducacionIT. Los tópicos cubiertos en este curso son los siguientes 101.1,101.3, 102.1, 102.2,103.2, 103.4, 103.5,103.6, 103.7, 104.1, 104.2, 104.3, 104.4, 104.5, 104.6. El resto de los topicos necesarios para la certificación son cubiertos en los otros cursos pertenecientes a la Carrera Linux. Para más información acerca de LPI, entra en www.lpi.org.

PRÁCTICAS EN CLASE ::

A lo largo del curso tendrás la oportunidad de ejercitar los temas que se irán tocando en clase. Cambiarás y definirás permisos y propietarios. Lanzarás, monitorearás, terminarás y repriorizarás procesos. Crearás particiones, formatearás y montarás sistemas de archivos. Crearás enlaces duros y simbólicos. Analizarás y configurarás el arranque del sistema. Manipularás módulos del kernel y configurarás GRUB2 (boot loader).

Público

Este curso está orientado a estudiantes de sistemas, operadores de mesa de ayuda, ejecutivos, alumnos de EducaciónIT que cursaron Introducción a Linux, emprendedores tecnológicos y a todas aquellas personas que deseen aprender más acerca de Linux.

Salida Laboral

Al finalizar el curso, podrás aplicar a puestos de trabajo que requieran la instalación avanzada, soporte y mantenimiento y monitoreo de Linux y podrás apuntar a puestos de Administrador Linux Jr.

Requisitos

El alumno deberá tener conocimientos de instalación o uso básico de Linux o haber realizado el curso de Introducción a Linux.

Modalidad de cursado

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

¿Qué aprenderás?

- Gestión de permisos y propietarios de archivos
- Comandos: manejo, conexión y peticiones
- Tuberías y redireccionamientos avanzados
- Trabajar con filtros y expresiones regulares
- Procesos: Creación, monitoreo y envío de señales
- Gestionar sistema de archivos
- Uso de montajes, cuotas y enlaces
- Gestión de Target y runlevel con systemd
- Inicialización y servicios del sistema
- Kernel: Parámetros y configuración de módulos
- Herramientas para hardware
- Configurar el gestor de arranque GRUB

Plan de Estudios



1. Permisos, redireccionamientos y tuberías

Permisos y propiedades de archivos
Permisos especiales, ACL?s y atributos
Redireccionamiento
Tuberías y redireccionamiento avanzado

2. Filtrado y expresiones regulares

Comandos básicos de filtrado
Comandos sofisticados de filtrado
Comandos de filtro adicionales
Herramientas de búsqueda
Documentación Interna del Sistema Operativo

3. Procesos

Monitoreo de procesos
Envío de señales a procesos
Creación de procesos
Propiedad, información y memoria del sistema

4. Sistemas de archivos

Manejando particiones
Tipos de sistemas de archivos
Monitorización de particiones y sistemas de archivos
Otros sistemas de archivos

5. Montaje, Cuotas y enlaces

Montaje de sistemas de archivos

Introducción a cuotas de disco
Usar y monitorear cuotas de disco
Enlaces duros y simbólicos

6. Inicialización y servicios del sistema

Concepto del método de arranque del sistema
Inicialización Linux con SYSV
Control de servicios en SYSV y upstart
El gestor de servicios y del sistema systemd

7. Kernel, hardware y GRUB

Directorios /dev /proc
Módulos del kernel
Herramientas para hardware
Configurar el gestor de arranque GRUB
Archivos, términos y herramientas utilizadas

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021