TEMARIO DEL CURSO

LPIC-1: Linux Administrator (101 y 102)

LPIC-1 · Linux Professional Institute (LPI) · PREPARACIÓN 101-500 Y 102-500

30 horas | Intermedio

Prepárate para los exámenes LPIC-1 101-500 y 102-500 y adquiere las competencias esenciales para administrar sistemas GNU/Linux: línea de comandos, paquetes, almacenamiento, procesos, usuarios, redes, scripting y seguridad.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Preparar al alumno para los contenidos evaluados en los exámenes LPIC-1 101-500 y 102-500.
- Adquirir las competencias necesarias para administrar sistemas GNU/Linux desde la línea de comandos.
- Gestionar el arranque, procesos, almacenamiento, paquetes, usuarios, permisos y servicios del sistema.
- Configurar conectividad de red y resolver incidencias básicas de comunicaciones.
- Automatizar tareas de administración mediante shell y scripting Bash.
- Aplicar medidas básicas de seguridad y protección de sistemas Linux.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Administradores de sistemas Linux
- Técnicos de sistemas e infraestructura IT
- Técnicos de soporte
- Profesionales DevOps y operaciones
- Profesionales de redes y virtualización
- Profesionales que administren servidores GNU/Linux
- Personas que quieran preparar la certificación LPIC-1

EL CURSO INCLUYE

- Profesor certificado
- Manuales digitales
- Material descargable
- Laboratorios prácticos
- Grabación de las clases
- Diploma de asistencia
- Aula virtual
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.
LPIC-1 101-500 — Arquitectura del sistema

- 101.1 Determinar y configurar los ajustes de hardware
- 101.2 Arranque del sistema
- 101.3 Cambiar los niveles de ejecución / objetivos de arranque y apagar o reiniciar el sistema

MÓDULO 02.
Instalación de Linux y gestión de paquetes

- 102.1 Diseño del esquema de particionado del disco
- 102.2 Instalar un gestor de arranque
- 102.3 Gestión de librerías compartidas
- 102.4 Gestión de paquetes Debian
- 102.5 Gestión de paquetes RPM y YUM
- 102.6 Linux como sistema virtualizado

MÓDULO 03.
Comandos GNU y Unix

- 103.1 Trabajar desde la línea de comandos
- 103.2 Procesar secuencias de texto usando filtros
- 103.3 Administración básica de archivos
- 103.4 Uso de secuencias de texto, tuberías y redireccionamientos
- 103.5 Crear, supervisar y finalizar procesos
- 103.6 Modificar la prioridad de ejecución de los procesos
- 103.7 Realizar búsquedas en archivos de texto usando expresiones regulares
- 103.8 Edición básica de archivos

MÓDULO 04.
Dispositivos, sistemas de archivos Linux y estándar de jerarquía de archivos

- 104.1 Creación de particiones y sistemas de archivos
- 104.2 Mantener la integridad de los sistemas de archivos
- 104.3 Controlar el montaje y desmontaje de los sistemas de archivos
- 104.5 Administración de los permisos y los propietarios de los archivos
- 104.6 Crear y cambiar enlaces duros y simbólicos
- 104.7 Encontrar archivos de sistema y ubicarlos en el lugar correspondiente

MÓDULO 05.
LPIC-1 102-500 — Shells y scripts

- 105.1 Personalizar y usar el entorno de shell
- 105.2 Personalización y escritura de scripts sencillos

MÓDULO 06.
Interfaces de usuario y escritorios

- 106.1 Instalar y configurar X11
- 106.2 Escritorios gráficos
- 106.3 Accesibilidad

MÓDULO 07.
Tareas administrativas

- 107.1 Administrar cuentas de usuario y de grupo y los archivos de sistema relacionados
- 107.2 Automatizar tareas administrativas del sistema mediante la programación de trabajos
- 107.3 Localización e internacionalización

MÓDULO 08.
Servicios esenciales del sistema

- 108.1 Mantener la hora del sistema
- 108.2 Registros del sistema
- 108.3 Conceptos básicos del agente de transferencia de correo
- 108.4 Gestión de la impresión y de las impresoras

MÓDULO 09.
Fundamentos de redes

- 109.1 Fundamentos de los protocolos de Internet
- 109.2 Configuración de red persistente
- 109.3 Resolución de problemas básicos de red
- 109.4 Configuración DNS en el lado del cliente

MÓDULO 10.
Seguridad

- 110.1 Tareas de administración de seguridad
- 110.2 Configuración de la seguridad del sistema
- 110.3 Protección de datos mediante cifrado