

Nombre	Administración de sistemas operativos LINUX – Certificación LPIC1
---------------	--

Nº de horas: 80

Descripción y objetivos:

El presente curso oficial del Linux Professional Institute traslada a los asistentes los conocimientos necesarios para ser capaz de trabajar con la línea de comandos del sistema operativo Linux, realizar tareas de mantenimiento (asistir a los usuarios, agregar usuarios a un sistema más grande, respaldar y restaurar información), instalar y configurar una estación de trabajo (incluyendo interfaz gráfica) y conectarla a una LAN o a Internet.

El programa de formación LPI del Linux Professional Institute está especialmente diseñado para proporcionar los conocimientos y habilidades necesarios para administrar cualquiera de las distribuciones de los sistemas operativos Linux y sus herramientas asociadas.

El curso preparará al asistente en los currículums expresamente diseñados para la preparación de los exámenes LPI (Linux Professional Institute) que conforman la certificación LPIC-1 (Junior Level Linux Professional).

- 101-400: LPIC-1 General Linux Part 1
- 102-400: LPIC-1 General Linux Part 2

La acreditación LPIC-1 permite al profesional que la posee demostrar que dispone de las habilidades y conocimientos necesarios para guiar a las organizaciones en la administración local de un servidor Linux.

Examen de certificación incluido:

Exam 101-400: LPIC-1 General Linux Part 1

Profesorado:

Todo el profesorado contará con la experiencia en docencia y las certificaciones más adecuadas para impartir los contenidos de este curso TIC.

Dirigido a:

Personas que quieran iniciarse profesionalmente en la administración de sistemas operativos Linux. Para un máximo aprovechamiento del curso, es recomendable que los asistentes dispongan de conocimientos básicos de informática a nivel de sistemas operativos

Otros requisitos:

Inglés técnico a nivel de lectura.

Programa completo:

LPI 101 - General Linux Part 1

1. Arquitectura del sistema
 - 1.1. Determinar y configurar Hardware
 - 1.2. Arrancar el sistema
 - 1.3. Cambiar niveles de ejecución, boot targets y apagar o reiniciar el sistema

2. Instalación de Linux y Gestión de paquetes
 - 2.1. Diseño del esquema de disco
 - 2.2. Instalar un gestor de arranque
 - 2.3. Gestionar librerías compartidas
 - 2.4. Gestión de paquetes Debian
 - 2.5. Gestión de paquetes RPM y YUM

3. Comandos GNU y UNIX
 - 3.1. Trabajar en línea de comandos
 - 3.2. Procesamiento de cadenas de textos mediante filtros
 - 3.3. Gestión básica de ficheros
 - 3.4. Uso de Streams, Pipes y Redirecciones
 - 3.5. Crear, monitorizar y eliminar procesos
 - 3.6. Modificar las prioridades de ejecución de procesos
 - 3.7. Buscar en ficheros de texto usando expresiones regulares
 - 3.8. Operaciones de edición básica de archivos con vi

4. Dispositivos, Sistemas de Archivos de Linux y Jerarquía Estándar del Sistema de ficheros
 - 4.1. Crear particiones y sistemas de archivos
 - 4.2. Mantenimiento de la integridad del sistema de archivos
 - 4.3. Control del montaje y desmontado de sistemas de archivos
 - 4.4. Gestionar las cuotas de disco
 - 4.5. Gestionar permisos y propiedad de archivos
 - 4.6. Crear y modificar enlaces simbólicos y duros
 - 4.7. Encontrar ficheros del sistema y ubicarlos en su localización correcta

LPI 102 - General Linux Part 2

1. Shells, Scripts y Gestión de Datos
 - 1.1. Personalizar y usar el Shell
 - 1.2. Personalizar y crear scripts simples
 - 1.3. Gestión de datos SQL

2. Interfaces de Usuario y Escritorios

- 2.1. Instalar y Configurar X11
- 2.2. Configurar un Gestor de Pantalla
- 2.3. Accesibilidad

3. Tareas Administrativas

- 3.1. Gestionar cuentas de usuarios y grupos y archivos de sistema relacionados
- 3.2. Automatizar las tareas de administración del sistema planificando trabajos
- 3.3. Localización e Internacionalización

4. Servicios esenciales del sistema

- 4.1. Mantener la hora del sistema
- 4.2. Logs del sistema
- 4.3. Funcionamiento básico de servidores de correo (MTAs)
- 4.4. Impresión y gestión de impresoras

5. Conocimientos básicos de Red

- 5.1. Conocimientos básicos de protocolos de internet
- 5.2. Configuración básica de red
- 5.3. Resolución de problemas básicos de red
- 5.4. Configurar un cliente DNS

6. Seguridad

- 6.1. Tareas de gestión de seguridad del sistema
- 6.2. Securizar un sistema host
- 6.3. Securizar datos mediante encriptación