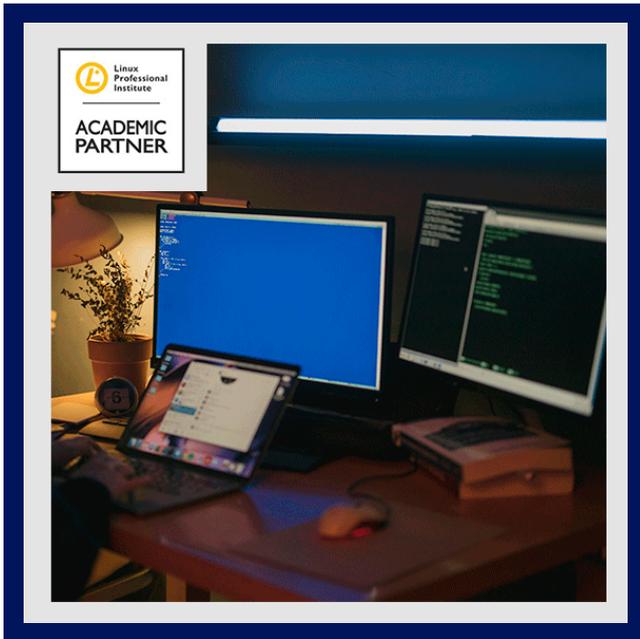


Certificación Linux LPIC-1

Código: LPIC-1

Propuesta de Valor: LPI (LINUX PROFESSIONAL INSTITUTE)

Duración: 40 Horas



LPIC-1 es la primera certificación en el programa de certificación profesional multi-nivel de Linux de LPI. El LPIC-1 validará la capacidad del candidato para realizar tareas de mantenimiento en la línea de comandos, instalar y configurar un equipo que ejecute Linux y configurar redes básicas. El LPIC-1 está diseñado para reflejar la investigación actual y validar la competencia de un candidato en la administración del sistema real mundial. Los objetivos están ligados a las habilidades de trabajo en el mundo real, que determinamos a través del análisis de tareas de trabajo durante el desarrollo del examen.

AUDIENCIA

- El curso está orientado a todos aquellos profesionales que deseen iniciar su carrera en el ámbito de la Administración de Sistemas Linux y que tengan conocimientos, aunque sean básicos, de otros Sistema operativos como windows

PRE REQUISITOS

- No hay requisitos previos.

OBJETIVOS

- Instalación de Sistemas Linux
- Configuración de Terminales virtuales en entornos Linux
- Administración junior de sistemas Linux.
- Gestión de usuarios
- Instalación de impresoras
- Configuración de Sistemas Linux para conectar a la red de la empresa o Internet
- Detección de ataques



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **LPI**
- Este curso lo prepara para el examen de Certificación: **LPIC-1 101-500** y **LPIC-1 102-500**.



CONTENIDO

1. ARQUITECTURA DEL SISTEMA

- 1.1. SELECCIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL HARDWARE
- 1.2. ARRANQUE DEL SISTEMA
- 1.3. CAMBIAR DE NIVEL DE EJECUCIÓN / OBJETIVO DE ARRANQUE Y APAGAR O REINICIAR EL SISTEMA

2. INSTALACIÓN DE LINUX Y GESTIÓN DE PAQUETES

- 2.1. DISEÑAR EL ESQUEMA DE PARTICIONADO DEL DISCO DURO
- 2.2. INSTALAR UN GESTOR DE ARRANQUE
- 2.3. GESTIÓN DE 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 LA LÍNEA DE COMANDOS
- 3.2. PROCESAR SECUENCIAS DE TEXTO USANDO FILTROS
- 3.3. GESTIÓN BÁSICA DE FICHEROS USO DE STREAMS, PIPES Y REDIRECCIONES
- 3.4. CREAR, MONITORIZAR Y ELIMINAR PROCESOS
- 3.5. MODIFICAR LAS PRIORIDADES DE EJECUCIÓN DE PROCESOS
- 3.6. BUSCAR EN FICHEROS DE TEXTO USANDO EXPRESIONES REGULARES
- 3.7. OPERACIONES DE EDICIÓN BÁSICA DE ARCHIVOS CON VI

4. DISPOSITIVOS, SISTEMAS DE ARCHIVOS DE LINUX Y JERARQUÍA ESTÁNDAR DEL SISTEMA DE FICHEROS

- 4.1. CREACIÓN DE PARTICIONES Y SISTEMAS DE ARCHIVOS
- 4.2. MANTENIMIENTO DE LA INTEGRIDAD DEL SISTEMA DE ARCHIVOS
- 4.3. MONTAR Y DESMONTAR 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

5. INTÉRPRETES DE COMANDOS, SCRIPTS Y GESTIÓN DE DATOS

- 5.1. PERSONALIZAR Y USAR EL INTÉRPRETE DE COMANDOS
- 5.2. PERSONALIZAR Y CREAR SCRIPTS SIMPLES
- 5.3. GESTIÓN DE DATOS SQL

6. INTERFACES DE USUARIO Y ESCRITORIOS

- 6.1. INSTALAR Y CONFIGURAR X11
- 6.2. CONFIGURAR UN GESTOR DE PANTALLA
- 6.3. ACCESIBILIDAD

7. TAREAS ADMINISTRATIVAS

- 7.1. GESTIONAR CUENTAS DE USUARIOS, GRUPOS Y ARCHIVOS RELACIONADOS
- 7.2. AUTOMATIZAR LAS TAREAS DE ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PLANIFICANDO TRABAJOS
- 7.3. LOCALIZACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

8. SERVICIOS ESENCIALES DEL SISTEMA

- 8.1. MANTENER LA HORA DEL SISTEMA
- 8.2. LOGS DEL SISTEMA BÁSICO DE SERVIDORES DE CORREO
- 8.3. IMPRESIÓN Y GESTIÓN DE IMPRESORAS

9. CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE RED

- 9.1. CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE PROTOCOLOS DE INTERNET
- 9.2. CONFIGURACIÓN BÁSICA DE RED
- 9.3. DETECTAR PROBLEMAS DE RED
- 9.4. CONFIGURAR UN CLIENTE DNS

10. SEGURIDAD

- 10.1. TAREAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DEL SISTEMA
- 10.2. CONFIGURAR LA SEGURIDAD DE UN HOST
- 10.3. PROTEGER DATOS MEDIANTE ENCRIPCIÓN

BENEFICIOS

- En el curso el estudiante aprenderá las bases de la administración de Linux, la instalación y la configuración completa de un puesto de trabajo así como todos los servicios asociados, tanto sistemas como redes de forma teórica y práctica.