

Certificación Linux LPIC-2

Código: LPIC-2

Propuesta de Valor: LPI (LINUX PROFESSIONAL INSTITUTE)

Duración: 40 Horas



El curso de Administración avanzada de Linux, orientado a la certificación LPIC-2, supone el segundo eslabón en el itinerario de formación y certificación diseñado por Linux Professional Institute (LPI) para profesionales del sector TIC. A lo largo del curso se verán todos aquellos aspectos necesarios para administrar redes pequeñas y medianas con Linux, incluyendo, entre otras, las tareas de planificación, implementación, mantenimiento, seguridad y resolución de incidencias.

AUDIENCIA

- El curso va dirigido a usuarios de sistemas Linux que deseen adquirir conocimientos avanzados en la administración de servidores Linux de alcance corporativo.

PRE REQUISITOS

- Se requiere que los usuarios dispongan de conocimientos en el manejo de sistemas operativos Linux.
- Para un máximo aprovechamiento del curso, es recomendable haber realizado el curso “Administración de Linux - Certificación LPI Nivel 1 (LPIC 1)” o tener conocimientos equivalentes.

OBJETIVOS

- El presente curso tiene como objetivo trasladar a los asistentes los conocimientos necesarios para configurar un servidor Linux conectado a la red (privada o pública) para que preste a su empresa servicios esenciales como correo electrónico, servicios web, redes privadas virtuales VPN, SSH, DNS, servidores de archivos samba o NFS con LVM y/o RAID, configuración y gestión en entornos IPv6, etc.
- El programa de formación LPI de 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.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el examen de Certificación: **201-450** y **202-450**.



CONTENIDO

1. PLANIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD

- 1.1. MEDIR Y SOLUCIONAR PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA UTILIZACIÓN DE RECURSOS
- 1.2. PREDECIR LA NECESIDAD DE FUTUROS RECURSOS

2. EL KERNEL DE LINUX

- 2.1. COMPONENTES DEL KERNEL DE LINUX
- 2.2. COMPILACIÓN DE UN KERNEL DE LINUX
- 2.3. GESTIONAR EL KERNEL EN TIEMPO DE EJECUCIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

3. INICIO DEL SISTEMA

- 3.1. PERSONALIZAR EL SISTEMA DE INICIO
- 3.2. RECUPERACIÓN DEL SISTEMA
- 3.3. SISTEMAS DE ARRANQUE ALTERNATIVOS

4. SISTEMAS DE ARCHIVOS Y DISPOSITIVOS

- 4.1. MANIPULAR SISTEMAS DE ARCHIVOS LINUX
- 4.2. MANTENER SISTEMAS DE ARCHIVOS LINUX
- 4.3. CREAR Y CONFIGURAR OPCIONES DE SISTEMAS DE ARCHIVOS

5. ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

- 5.1. CONFIGURANDO RAID
- 5.2. AJUSTAR EL ACCESO A DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO
- 5.3. GESTOR DE VOLÚMENES LÓGICOS

6. CONFIGURACIÓN DE RED

- 6.1. CONFIGURACIÓN BÁSICA DE RED
- 6.2. CONFIGURACIÓN AVANZADA DE RED
- 6.3. RESOLVIENDO PROBLEMAS DE RED

7. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

- 7.1. COMPILAR E INSTALAR PROGRAMAS DESDE EL CÓDIGO FUENTE
- 7.2. OPERACIONES DE BACKUP
- 7.3. NOTIFICAR A LOS USUARIOS SOBRE LOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL SISTEMA

8. SERVIDOR DE NOMBRES DE DOMINIO (DNS)

8.1. CONFIGURACIÓN BÁSICA DEL SERVIDOR DNS

8.2. CREAR Y MANTENER ZONAS DNS APLICANDO SEGURIDAD A UN SERVIDOR DNS

9. SERVICIOS HTTP

9.1. CONFIGURACIÓN BÁSICA DE APACHE

9.2. CONFIGURACIÓN DE APACHE PARA HTTPS

9.3. IMPLEMENTANDO SQUID COMO PROXY CACHE

9.4. IMPLEMENTANDO NGINX COMO SERVIDOR WEB Y COMO PROXY INVERSO

10. COMPARTIR FICHEROS

10.1. CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR SAMBA

10.2. CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR NFS

11. GESTIÓN DE REDES DE CLIENTES

11.1. CONFIGURACIÓN DE DHCP

11.2. AUTENTICACIÓN PAM

11.3. CLIENTES LDAP

11.4. CONFIGURANDO UN SERVIDOR OPENLDAP

12. SERVICIOS DE E-MAIL

12.1. UTILIZAR SERVIDORES DE E-MAIL

12.2. GESTIONAR LA ENTREGA DE E-MAIL

12.3. GESTIONAR EL ACCESO AL BUZÓN DE CORREO

13. SEGURIDAD DEL SISTEMA

13.1. CONFIGURAR UN ROUTER

13.2. GESTIONAR SERVIDORES FTP

13.3. SECURE SHELL (SSH)

13.4. TAREAS DE SEGURIDAD

13.5. OPENVPN

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, usted podrá ser capaz de adquirir conocimientos avanzados en la administración de servidores Linux de alcance corporativo, concretamente en lo referente a la administración y mantenimiento habitual, así como la configuración y puesta en funcionamiento de servicios como e-mail, web, vpn, etc.