



# Curso y certificación Linux LPIC-2



Calle de la Basílica, 19  
28020 Madrid  
(34) 915 53 61 62  
[www.cas-training.com](http://www.cas-training.com)

**WE  
ARE  
CAS**



**Duración**  
40 horas



**Modalidad**  
Aula Virtual



**Learning by  
doing**



**Curso  
Oficial**

Acerca de:



## Curso y certificación Linux LPIC-2

El curso y certificación Linux LPIC-2 son la segunda parte en la certificación del programa de certificación profesional Linux multinivel del Linux Professional Institute (LPI). El LPIC-2 validará la capacidad del candidato para administrar redes mixtas pequeñas y medianas.

<https://cas-itconsulting.com/>

También puede interesarte/



## Objetivos:

- Realizar una administración avanzada del sistema, incluidas las tareas comunes relacionadas con el kernel de Linux, el inicio y el mantenimiento del sistema.
- Realizar una gestión avanzada de almacenamiento de bloques y sistemas de archivos, así como redes y autenticación avanzadas y seguridad del sistema, incluidos firewall y VPN.
- Instalar y configurar servicios de red fundamentales, incluidos DHCP, DNS, SSH, servidores web, servidores de archivos mediante FTP, NFS y Samba, entrega de correo electrónico.
- Supervisar a los asistentes y asesorar a la gerencia sobre automatización y compras.

## Requisitos:

El candidato debe tener una **certificación LPIC-1** activa para recibir la **certificación LPIC-2**.

## Material del curso:

Documentación oficial LPIC-2.

## Perfil del docente:

- Formador certificado Linux.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- Profesional activo en empresas del sector IT.

## Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

## Examen y Certificación:

Preparación para la certificación:

**Certificación Linux LPIC-2**

Para obtener la **certificación LPIC-2**, el candidato deberá superar los exámenes LPIC-2 **201-450** y **202-450**.



## Contenidos:

### Módulo 1: Kernel de Linux

- Componentes del Kernel
- Compilación del Kernel
- Creación, personalización e instalación del Kernel y módulos
- Control de módulos de Kernel en tiempo de ejecución

### Módulo 2: Arranque del sistema

- Personalización del sistema de arranque
- Recuperación del sistema

### Módulo 3: Sistema de ficheros y dispositivos

- El sistema de ficheros en Linux
- Mantenimiento del sistema de ficheros
- Creación y configuración del sistema de ficheros
- Gestión básica de dispositivos
- Configuración RAID
- Configuración de acceso a los dispositivos

### Módulo 4: Configuración de red

- Configuración básica
- Configuración avanzada y solución de problemas
- Comunicación con los usuarios

### Módulo 5: Configuración de red

- Linkado e instalación de programas
- Copias de seguridad

### Módulo 6: Servidor web Apache

- Instalación del servidor web Apache
- Configuración del servidor proxy
- Creación de dominios virtuales en Apache
- Modificación de los ficheros de los dominios virtuales
- Iniciar, detener o reiniciar el servidor web Apache

### Módulo 7: Servidor de ficheros SAMBA

- Instalación del servidor SAMBA
- Configuración del servidor NFS

### Módulo 8: Gestión de clientes de red

- Configuración DHCP
- Autenticación PAM
- Uso del cliente LDAP

### Módulo 9: Configuración de Firewall y TCP Wrapper

- Acerca de Shorewall
- Definición de NAT y DNAT
- Definición de red privada y zona desmilitarizada
- Configuración del archivo shorewall.conf
- Accept y Redirect

### Módulo 10: Servidor de correo electrónico (Postfix)



- Postfix en la actualidad
- Protocolos: SMTP, POP3, IMAP
- Instalación de Postfix
- Configuración del servidor de correo electrónico Postfix
- Configuración del servidor Dovecot
- Alta de cuentas de correo
- Asignando contraseñas a las cuentas de correo
- Limitando el número de destinatarios de correo
- Limitando el tamaño para un mensaje de correo
- Limitando el número de conexiones

#### **Módulo 11: Instalación de cliente de correo electrónico**

- Instalación del cliente de correo OpenWebMail
- Agregando nombres de dominio a OpenWebMail
- Seguridad
- Opciones de cuota de usuario
- Plug in para el cambio de contraseña de correo electrónico
- Programación de mensajes de autorespuesta

#### **Módulo 12: Servidor transferencia de archivos (FTP)**

- Acerca del protocolo FTP
- Modos de conexión al cliente FTP
- Modos de acceso al cliente FTP
- Instalación de VSFTPD
- Configuración del fichero vsftpd.conf
- Enjaulamiento del servidor FTP
- Creación de cuentas de usuario en el servidor FTP
- Copiar u obtener archivos o carpetas desde un servidor FTP
- Subir o enviar archivos o carpetas a un servidor FTP

#### **Módulo 13: Seguridad con OpenSSH**

- Acerca del protocolo OpenSSH
- Instalación de OpenSSH
- Configuración de fichero sshd\_config
- Aprendiendo a utilizar OpenSSH
- Deshabilitando el acceso a root
- Definiendo un número máximo de intentos de conexión
- Anexando el servicio de SSH al arranque del servidor
- Montando un sistema de ficheros remoto usando sshfs y fuse

#### **Módulo 14: Solución de problemas**

- Identificación y solución de problemas de arranque del sistema
- Solución a problemas generales en la ejecución
- Solución a problemas de recursos del sistema
- Solución a problemas de configuración del entorno



CAS TRAINING

# UN ESPACIO PARA CRECER

[cas-training.com](http://cas-training.com)

