



Curso y certificación Linux LPIC-1 y LPIC-2

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

**WE
ARE
CAS**



CAS Training



Duración
80 horas



Modalidad
Aula Virtual



**Learning by
doing**



**Curso
Oficial**

Acerca de:

Consulta nuestro calendario Agenda tu examen de certificación

Encuentra tus cursos y certificaciones oficiales

SearchSearch



Curso de preparación a la certificación PMP®



Curso Red Hat OpenShift Administration I: Containers & Kubernetes (DO180)



Objetivos:

La formación Linux LPIC-1 y LPIC-2 ofrece la capacitación necesaria para obtener las certificaciones Linux LPIC-1 y Linux LPIC2, tras haber superado los exámenes:

- LPIC-1 101-400
- LPIC-1 102-400
- LPIC-2 201-450
- LPIC-2 202-450

Requisitos:

No es necesario cumplir con requisitos previos para acceder a este curso.

Material del curso:

Documentación oficial LPIC-1 y 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 certificaciones:

Certificación LPIC-1

Certificación LPIC-2

Para obtener las **certificaciones LPIC-1 y LPIC-2**, el candidato deberá superar los exámenes:

- LPIC-1 101-500 y 102-500
- LPIC-2 201-450 y 202-450



Contenidos:

Linux LPIC-1

Módulo 1: Introducción a Linux

- Historia de Linux
- El movimiento GNU
- Distribuciones más importantes

Módulo 2: Instalación, configuración y gestión Ubuntu Server

- Determinación del hardware
- Instalación del sistema operativo
- Particionado del disco duro
- Configuración del arranque del sistema
- Establecimiento de los niveles de ejecución, apagado y reinicio del sistema
- Configuración de idioma, teclado, tarjeta de red
- Instalación y gestión de paquetes
- Configuración de la contraseña de administrador
- Gestión de librerías compartidas
- Paquete de herramientas Debian
- Paquete de herramientas RPM y YUM

Módulo 3: Comandos de administración

- Uso de la consola de comandos
- Comandos de procesamiento de texto
- Comandos de información del sistema
- Comandos de gestión de procesos
- Comandos de gestión de directorios y ficheros
- Uso del editor Vi

Módulo 4: Gestión de dispositivos y sistemas de fichero

- Creación de particiones y sistemas de ficheros
- Integridad de los sistemas de ficheros
- Montaje y desmontaje de sistemas de ficheros
- Control de propietarios
- Control de permisos
- Búsqueda de información y ficheros

Módulo 5: Entornos Shell y Scripting

- Personalización del entorno Shell
- Codificación de scripts básicos
- Personalización de scripts existentes
- Comandos SQL

Módulo 6: Interfaces de usuario

- Instalación y configuración de X11
- Instalación de un gestor de visualización
- Accesibilidad

**Módulo 7: Tareas administrativas**

- Gestión de usuarios y grupos de usuario
- Automatización de tareas
- Localización e internacionalización

Módulo 8: Servicios básicos

- Gestión del sistema horario
- Acceso de usuarios
- Configuración del correo electrónico
- Gestión de las impresoras

Módulo 9: Configuración y gestión de red

- Conceptos sobre protocolos de Internet
- Configuración y gestión de red
- Establecer la seguridad del Host
- Encriptación de datos

LPIC-2

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

