Curso y certificación Linux LPIC-2

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

WE ARE CAS

Duración
40 horas

Modalidad
Aula Virtual

Learning by doing

Curso Oficial

Acerca de:

Linux Professional Institute

LPIC-2

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
- Autentificación 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 numero 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