

# Administración avanzada sistemas operativos Linux - LPIC2

## Descrición

### PECHADA A INSCRIPCIÓN POR TERSE CUBERTO AS PRAZAS DISPOÑIBLES

O presente curso oficial constitúe o itinerario formativo e de certificación deseñado pola organización internacional Linux Professional Institute (LPI) para a correcta preparación do seu nivel profesional avanzado de certificación LPIC-2: Linux Engineer.

O curso oficial Linux LPIC-2 traslada aos/ás asistentes os coñecementos necesarios para configurar un servidor Linux conectado á rede (interna ou internet) para que preste á súa empresa servizos esenciais como correo electrónico, servizos web, redes privadas virtuais VPN, SSH, DNS, servidores de arquivos Samba ou NFS con LVM e/ou RAID, etc.

O programa de formación de LPI está especialmente deseñado para proporcionar os coñecementos e habilidades necesarios para administrar calquera das distribucións dos sistemas operativos Linux e as súas ferramentas asociadas.

O curso será en modalidade de teleformación (horario libre) e a proba de selección realizarase en liña, polo que é necesario que as persoas interesadas en participar teñan:

- Correo electrónico
  - Ordenador con conexión a internet.
  - Para seguir o curso é necesario que o equipo conte con altofalantes ou auriculares, e para a proba de selección micrófono e cámara web.
- O CNTG facilitará os correos electrónicos das persoas inscritas á empresa organizadora das probas para que esta poida crearlles e comunicarlles as ligazóns de acceso tanto á proba como ao curso.

## Obxectivos

Ao finalizar o curso, os/as asistentes adquirirían competencias profesionais para:

- Administrar contornas de rede medianos
- Planificar, manter e asegurar unha rede mixta (Microsoft /Linux)
- Instalar e configurar os servidores de rede Samba, Firewall, Proxy, Correo, News, Web e FTP
- Xestionar e tomar decisións nun departamento TI con Linux

## Dirixido a

Dirixido a usuarios/as de sistemas Linux que desexen adquirir coñecementos avanzados na administración de servidores Linux de alcance corporativo, concretamente no referente á administración e mantemento habitual, así como a configuración e posta en funcionamento de servizos como email, web, vpn, etc.

Para un máximo aproveitamento do curso, é recomendable que os/as asistentes dispoñan de coñecementos medios e experiencia no manexo de sistemas operativos Linux a un nivel equivalente aos adquiridos mediante o curso de *Administración de Linux - Certificación LPI Nivel 1*.

## Perfil do docente

Os/as formadores/as son persoas con máis de 10 anos de experiencia en áreas de alta especialización técnica nos ámbitos de aplicación. Dispoñen das certificacións oficiais do fabricante (neste caso LPI) para impartir estes cursos e pasaron con éxito as probas de formación de formadores/as.

Instrutores/as oficiais para as certificacións LPIC-1, LPIC-2 e LPIC-3.

<b>DURACIÓN</b>	140 horas
<b>PROGRAMA</b>	Programación 2020/21
<b>MATRÍCULA</b>	Gratuíta
<b>METODOLOXÍA</b>	Teleformación
<b>TIPO</b>	CURSO
<b>CERTIFICACIÓN OFICIAL</b>	Sí

<b>EXAME CERTIFICACIÓN</b>	LPI 201-450 + LPI 202-450
<b>HORARIO</b>	null
<b>PERIODO INSCRICIÓN</b>	16/02/2021 - 16/02/2021
<b>PROBA DE SELECCIÓN</b>	09/03/2021, 12:00
<b>LUGAR DE DOCENCIA</b>	
<b>Nº PRAZAS</b>	40 (Mínimo 10)

## Temario

### LPI 201-450: LINUX ENGINEER - PARTE I

#### TEMA 200: Capacidade de planificación

- 200.1. Recursos e pasos de resolución de problemas
- 200.2. Recursos futuros

#### TEMA 201: Kernel de Linux

- 201.1. Compoñentes fundamentais
- 201.2. Compila o núcleo
- 201.3 Solución de problemas no núcleo

#### TEMA 202: Inicio do sistema

- 202.1. Inicio do sistema personalizado con Sys V Init
- 202.2. Recuperación do sistema
- 202.3. Cargadores de arranque alternativos

#### TEMA 203: Sistema de ficheiros e dispositivos

- 203.1. Funcionamento do sistema de ficheiros Linux
- 203.2. Manter un sistema de ficheiros Linux
- 203.3. Crear e configurar opcións do sistema de ficheiros

#### TEMA 204: xestión avanzada de dispositivos

- 204.1. Configuración RAID
- 204.2. Configuración de acceso ao dispositivo de almacenamento
- 204.3. Xestor de volumes lóxicos (LVM)

#### TEMA 205: configuración de rede

- 205.1. Configuración básica de rede
- 205.2. Configuración de rede avanzada
- 205.3. Resolución de problemas de rede

#### TEMA 206: Mantemento do sistema

- 206.1. Compilación e instalación de programas a partir de códigos fonte
- 206.2. Operacións de copia de seguridade

- 206.3. Notificación aos usuarios de problemas do sistema

## LPI 202-450: LINUX - PARTE 2

### TEMA 207: servidor de nomes de dominio

- 207.1. Configuración básica do servidor DNS
- 207.2. Crear e manter zonas DNS
- 207.3. Protexa un servidor DNS

### TEMA 208: Servidor web

- 208.1. Configuración básica dun servidor apache
- 208.2. Configuración de Apache para HTTPS
- 208.3. Implementación de Squid como servidor proxy de caché.
- 208.4. Implementación de Nginx como servidor web e proxy  
• á inversa

### TEMA 209: Compartir ficheiros

- 209.1. Configuración do servidor SAMBA
- 209.2. Configuración do servidor NFS

### TEMA 210: Xestión da rede de clientes

- 210.1. Configuración DHCP
- 210.2. Autenticación PAM
- 210.3. Usando o cliente LDAP
- 210.4. Configuración dun servidor OpenLDAP

### TEMA 211: servizos de correo electrónico

- 211.1. Servidores de correo electrónico
- 211.2. Xestión local de entrega de correo electrónico
- 211.3. Xestión remota de entrega de correo electrónico

### TEMA 212: seguridade do sistema

- 212.1. Configura un enrutador
- 212.2. Servidores FTP
- 212.3. Shell seguro (SSH)
- 212.4. Tarefas de seguridade
- 212.5. OpenVPN