

# Las certificaciones LPIC

La organización sin ánimo de lucro LPI (*Linux Professional Institute*) fue creada en 1999 en Canadá. El Instituto LPI, independiente tanto de los constructores informáticos como de los editores de aplicaciones, ha elaborado un programa de certificación para los profesionales del entorno del software libre, y en particular de Linux. Este programa se ha convertido en un estándar internacional, con más de 175.000 personas certificadas en 180 países.

LPI propone un conjunto de certificaciones Linux: LPIC-1, LPIC-2 y LPIC-3. Estas certificaciones tienen las características siguientes:

- ˘ Profesionales: son desarrolladas por una comunidad de profesionales de Linux (formadores, técnicos, representantes de sociedades de informática).
- ˘ De alto nivel: cada certificación requiere un trabajo de preparación importante y un buen nivel de práctica.
- ˘ Internacionales: los exámenes de certificación pueden realizarse en numerosos centros de examen, en todo el mundo.
- ˘ Representativos: los exámenes son concebidos por especialistas y garantizan un nivel de competencia acorde con los objetivos anunciados.
- ˘ Independientes: las certificaciones conciernen las distribuciones más utilizadas en los entornos profesionales. También son independientes de los organismos de formación.

Las certificaciones LPIC son las siguientes:

- ˘ LPIC-1: Administrador Linux

Esta certificación es el primer nivel de certificación. Confirma las capacidades para instalar y configurar un sistema Linux; efectuar la configuración del cliente de redes de base y asegurar las tareas de mantenimiento en línea de comandos. Se trata de un requisito para las certificaciones siguientes.

- ˘ LPIC-2: Ingeniero Linux

Esta certificación confirma las capacidades necesarias para la administración de una red pequeña o mediana de sistemas Linux en un entorno multisistema operativo:

- ˆ Administración avanzada del sistema: gestión del núcleo, configuración y mantenimiento del arranque.
- ˆ Gestión de los periféricos de almacenaje y de los sistemas de archivos, configuración avanzada de la red, seguridad y autenticación, firewall y VPN (*Virtual Private Network*).
- ˆ Instalación y configuración de los servicios de red siguientes: DHCP, SSH, HTTP/HTTPS, FTP, NFS, SAMBA y mensajería.
- ˆ Monitoreo y planificación de los recursos.

El tercer nivel de certificación, habiendo obtenido primero los dos niveles anteriores, está más especializado y propone 3 certificaciones distintas, cada una de las cuales aseguran la certificación LPIC-3:

- ˆ LPIC-3 300: entorno mixto

Esta certificación confirma las competencias necesarias para la administración de sistemas Linux en un entorno de redes de gran tamaño y con muchos sistemas operativos distintos.

- ˆ LPIC-3 303: seguridad

Esta certificación confirma las competencias necesarias para la gestión de la seguridad de sistemas Linux en un entorno de redes de gran tamaño y con muchos sistemas operativos distintos.

- ˆ LPIC-3 304: virtualización y alta disponibilidad

Esta certificación confirma las competencias necesarias para la gestión de la virtualización de sistemas Linux y de sistemas con alta disponibilidad.