

Linux Professional Institute Certification - LPIC 1

Las LPI Certificación (LPIC) han sido diseñadas para certificar la capacitación de los profesionales de las Tecnologías de la Información usando el Sistema Operativo Linux y herramientas asociadas a este sistema.

Ha sido diseñado para ser independiente de la distribución y siguiendo la Linux Standard Base y otros estándares relacionados. Aún así el curso se basa en Debian principalmente y Red Hat.

El programa LPI se basa en realización de encuestas para establecer un nivel de certificación basado en el puesto de trabajo a desempeñar utilizando para ello procesos de Psicometría para garantizar la relevancia y calidad de la certificación.

Actualmente existen tres niveles de certificación:

LPIC-1 o Profesional junior en Linux

- Idioma del test: disponible sólo en Inglés
- Prerrequisitos: Ninguno
- Requerimiento: Pasar los exámenes 101 y 102

LPIC-2 o Profesional avanzado en Linux

- Idioma del test: disponible sólo en Inglés
- Prerrequisitos: Tener la certificación LPIC-1
- Requerimiento: Pasar los exámenes 201 y 202

LPIC Exam 101

101: System Architecture

- 101.1 Determine and configure hardware settings
- 101.2 Boot the system
- 101.3 Change runlevels and shutdown or reboot system

102: Linux Installation and Package Management

- 102.1 Design hard disk layout
- 102.2 Install a boot manager
- 102.3 Manage shared libraries
- 102.4 Use Debian package management
- 102.5 Use RPM and YUM package management

103: GNU and Unix Commands

- 103.1 Work on the command line
- 103.2 Process text streams using filters
- 103.3 Perform basic file management
- 103.4 Use streams, pipes and redirects
- 103.5 Create, monitor and kill processes
- 103.6 Modify process execution priorities
- 103.7 Search text files using regular expressions
- 103.8 Perform basic file editing operations using vi

104: Devices, Linux Filesystems, Filesystem Hierarchy Standard

- 104.1 Create partitions and filesystems
- 104.2 Maintain the integrity of filesystems
- 104.3 Control mounting and unmounting of filesystems
- 104.4 Manage disk quotas
- 104.5 Manage file permissions and ownership
- 104.6 Create and change hard and symbolic links
- 104.7 Find system files and place files in the correct location

LPIC-3 o Profesional senior y especialista en Linux

- Idioma del test: disponible sólo en Inglés
- Prerrequisitos: Tener la certificación LPIC-2
- Requerimientos: Pasar los exámenes 301 (Core) y alguno de los exámenes de especialización 302-306
302. Entorno mixto, 303. Seguridad, 304. Alta disponibilidad y virtualización, 305. Web e Intranet, 306. Correo y mensajería

LPIC Exam 102

105: Shells, Scripting and Data Management

- 105.1 Customize and use the shell environment
- 105.2 Customize or write simple scripts
- 105.3 SQL data management

106: User Interfaces and Desktops

- 106.1 Install and configure X11
- 106.2 Setup a display manager

107: Administrative Tasks

- 107.1 Manage user and group accounts and related system files
- 107.2 Automate system administration tasks by scheduling jobs
- 107.3 Localisation and internationalisation

108: Essential System Services

- 108.1 Maintain system time
- 108.2 System logging
- 108.3 Mail Transfer Agent (MTA) basics
- 108.4 Manage printers and printing

109: Networking Fundamentals

- 109.1 Fundamentals of internet protocols
- 109.2 Basic network configuration
- 109.3 Basic network troubleshooting
- 109.4 Configure client side DNS

110: Security

- 110.1 Perform security administration tasks
- 110.2 Setup host security
- 110.3 Securing data with encryption