



Linux LPIC-1 (LINLPIC1)

LPIC-1 ist die erste Zertifizierung im mehrstufigen Linux Professional-Zertifizierungsprogramm des Linux Professional Institute (LPI). Der LPIC-1 überprüft die Fähigkeit des Kandidaten, Wartungsaufgaben in der Befehlszeile auszuführen, einen Computer unter Linux zu installieren und zu konfigurieren und das grundlegende Netzwerk zu konfigurieren. LPIC-1 wurde entwickelt, um Fähigkeiten im Bereich der Systemadministration zu überprüfen und zu bescheinigen. Die Lernziele orientieren sich an den realen beruflichen Anforderungen, die wir in einer Umfrage zur Analyse von Arbeitsaufgaben ermittelt und bei der Prüfungsentwicklung berücksichtigt haben. Dieser Kurs richtet sich an Personen, die bereits sicher ein Linux-System auf der Kommandozeile bedienen können (entsprechende Kenntnisse vermittelt unser Kurs „Linux – Administration“) und eine gezielte LPIC1-Prüfungsvorbereitung (Examen 101 und 102) anstreben.

INHALTE

Systemarchitektur

- Hardwareeinstellungen festlegen
- Bootvorgang
- Herunterfahren oder Neustart des Systems / Runlevels

Linux Installation und Paket-Management

- Situationsabhängige Aufteilung einer Festplatte
- Boot-Manager installieren
- Gemeinsam genutzte Bibliotheken (shared libraries)
- Verwendung der Debian-Paketverwaltung
- Umgang mit dem RPM und YUM
- Linux als Gast in virtualisierten Umgebungen

GNU- und Unix-Befehle

- Arbeiten auf der Kommandozeile*
- Anwenden von Filtern auf Textströme*
- Grundlegendes Arbeiten mit Dateien*
- Verwendung von Streams, Pipes und Umleitungen*
- Prozesse erstellen, überwachen und entfernen*
- Prozesse priorisieren
- Texte und Textdateien mit regulären Ausdrücken durchsuchen und modifizieren*
- Grundlegendes Arbeiten mit dem Editor "vim" *

Laufwerke, Verzeichnisstruktur und dem Filesystem Hierarchy Standard (FHS)

- Partitionen und Dateisysteme

PREIS P. P.

€ 2390,- (zzgl. MwSt.)

DAUER

5 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

SIE HABEN FRAGEN?

+43 50 4510-0

E-Mail Anfrage: office@tectrain.at

<https://www.tectrain.at/seminare/linux/linux-administration/linux-lpic-1>





- Überwachung und Reparatur von Dateisystemen
- Dateisysteme ein- und aushängen
- Dateisystemberechtigungen*
- Hard- und Softlinks erstellen und verändern*
- Systemdateien und Anwendungen finden und entsprechend dem Filesystem Hierarchy Standard (FHS) ablegen

Shells und Shell-Scripting

- Anpassen und Verwenden der Shell-Umgebung
- Einfache Skripte anpassen oder schreiben
- Benutzerinterface und Desktops
- Installieren und Konfigurieren des X-Servers.
- Grafische Desktops
- Barrierefreiheiten

Administrative Aufgaben

- Verwalten von Benutzer- und Gruppenkonten und zugehörigen Systemdateien
- Automatisieren von Systemverwaltungsaufgaben durch Planen von Jobs
- Lokalisierung und Internationalisierung (Sprache, Zeitzone)

Wichtige Systemdienste

- Systemzeit
- Systemlogging
- Grundlegende Aufgaben des MTA (Mail Transfer Agenten)
- Verwalten von Druckern

Netzwerkgrundlagen

- Internet-Protokoll, Netzmasken, Routen
- Persistente Netzwerkkonfigurationen
- Netzwerkprobleme erkennen und beheben
- Clientseitiges DNS konfigurieren

Sicherheit

- Sicherheitsverwaltungsaufgaben durchführen
- Systemsicherheit
- Datenverschlüsselung

* Die grundlegende Bedienung der mit Stern gekennzeichneten Themen wird im Kurs vorausgesetzt und nur in Hinblick auf die Prüfung behandelt. Sollten Sie eine umfassende Einführung in diese Thematik wünschen, besuchen Sie vorab den Kurs **Linux Administration**

Administration



ZIELGRUPPE

Linux-Administratoren, die sich gezielt auf die LPIC1-Zertifizierung vorbereiten wollen.

VORAUSSETZUNGEN

Teilnahme am Kurs „Linux - Administration“ oder vergleichbare praktische Vorkenntnisse.

ZERTIFIZIERUNG

LPIC-1 Examen: 101-500 und 102-500

Opt. Zertifizierungsgebühr: € 320,- zzgl. MwSt.

ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.

HERSTELLER-ID

LPIC-1