

Linux Essentials

Michael Gisbers <gisbers@lpi-german.de>

LPI e. V.

20.04.2013

- im Jahre 1999 in Kanada gegründet
- weltweiter Marktführer im Bereich der Personenzertifizierung rund um das Betriebssystem Linux und Open Source
- seit Einführung seiner Zertifizierungen über 350.000 abgelegte Prüfungen sowie über 120.000 ausgelieferte Zertifikate
- Prüfungen werden weltweit in verschiedenen Sprachen und Standorten durch zahlreiche Partner ausgeliefert

- LPI-Zertifizierungen haben sich zu einem Standard in der Qualifikation von Administratoren entwickelt.
- unabhängig und distributionsübergreifend
- LPI Hauptsitz befindet sich heute in Kanada und den USA
- Masteraffiliate Central Europe zuständig für DACH sowie Tschechien, Polen und BeNeLux

The image shows a tablet displaying a 'Product Roadmap' for Linux Professional Institute (LPI) certifications. The roadmap is a path of circular icons representing different certification levels and specializations. The path starts at the bottom with LPI 101 (Professional Institute LPIC-1) and LPI 102 (Professional Institute LPIC-1). It then branches into several paths: LPI 201 (Professional Institute LPIC-2) and LPI 202 (Professional Institute LPIC-2) lead to LPI 301 (Professional Institute LPIC-3 CORE). From LPI 301, the path splits into three main branches: LPI 303 (Security), LPI 302 (Mixed Environment), and LPI 304 (High Availability). LPI 303 leads to LPI 305 (TBD), LPI 302 leads to LPI 306 (TBD), and LPI 304 leads to LPI 305 (TBD). The tablet also shows navigation icons (back, forward, home, power) and a bar chart labeled 'Options'. The text 'Product Roadmap' and '7 languages +' is visible at the bottom of the screen. To the right of the tablet, the Linux Professional Institute logo and name are displayed.

 Linux Professional Institute

- Linux Essentials soll den Einstieg in die Welt von Linux und Open Source Technologien vereinfachen bzw. verbessern
- Unterstützung lokaler Ausbildungs- und Vermittlungssysteme
- Zusammenarbeit mit Schulen, Universitäten, weiteren Bildungsinstitutionen, Vergabestellen, Trainern und internationalen Berufswettbewerben

Der typische Essentials Kandidat...

- hat ein grundlegendes Verständnis von Freier Software und OpenSource
- kennt verschiedene Communities und Softwarelizenzen
- versteht Grundlagen von Prozessen, Programmen und weiteren Bestandteilen verschiedener Betriebssysteme
- verfügt über Grundwissen zu Computer Hardware
- hat grundlegendes Verständnis von Systemsicherheit, Zugriffsrechten, Benutzern und Gruppen sowie über öffentliche und private Verzeichnisse

Der typische Essentials Kandidat...

- kann einen Computer einem Netzwerk hinzufügen und auf andere Rechner zugreifen
- versteht Navigationssysteme auf Linux- Desktopsystemen und weiß, wo Hilfe zu finden ist
- hat grundlegende Fähigkeiten zum Arbeiten auf der Kommandozeile
- kann einfache Backups und Archive erstellen
- hat grundlegendes Verständnis von Dateiberechtigungen
- ...und einige Sachen mehr!

- 1 Die Linux-Community und Karriere im Open-Source-Umfeld
- 2 Sich auf einem Linux-System zurechtfinden
- 3 Die Macht der Kommandozeile
- 4 Das Linux-Betriebssystem
- 5 Sicherheit und Dateiberechtigungen

Die Linux-Community und Karriere im Open-Source-Umfeld

Stable. Innovative. Growing

- 1.1 Linux-Entwicklung und gängige Betriebssysteme
- 1.2 Wichtige Open-Source-Anwendungen
- 1.3 Open-Source-Software und Lizenzen verstehen
- 1.4 IuK-Kenntnisse und Arbeiten mit Linux

Sich auf einem Linux-System zurechtfinden

- 2.1 Erste Schritte auf der Kommandozeile
- 2.2 Die Kommandozeile benutzen, um Hilfe zu finden
- 2.3 Verzeichnisse und Protokolldateien nutzen
- 2.4 Erstellen, Verschieben und Löschen von Dateien

Die Macht der Kommandozeile

Stable. Innovative. Growing

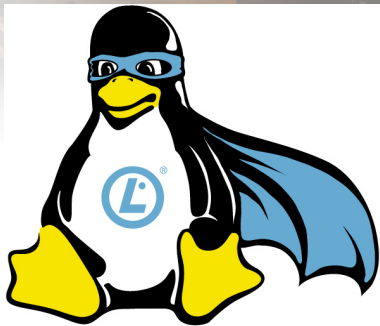
- 3.1 Archivierung von Dateien auf der Kommandozeile
- 3.2 Suche und Entnahme von Daten aus Dateien
- 3.3 Befehle in ein Skript umwandeln

- 4.1 Wahl eines Betriebssystems
- 4.2 Computer-Hardware verstehen
- 4.3 Datenspeicherung
- 4.4 Den Computer ins Netz einbinden

- 5.1 Grundlegende Sicherheit und Identifizieren von Benutzertypen
- 5.2 Benutzer und Gruppen erstellen
- 5.3 Einstellungen für Dateiberechtigungen und Dateieigentum
- 5.4 Besondere Verzeichnisse und Dateien

- Prüfungen seit Juni 2012 in Englisch verfügbar
- deutsche Übersetzung seit 2013 verfügbar
- Prüfungsgebühr: 50 EUR in autorisierten Testcentern von akademischen Partnern des LPI oder Community Events; regular 65 EUR in anderen Testcentern
- bei bestehen der Prüfung wird ein Zertifikat ausgestellt
- LPI Essentials Prüfung ist NICHT Voraussetzung für LPIC-1
- Mehr Informationen über Prüfungsinhalte befinden sich auf folgender URL: <http://www.wiki.lpi.org/wiki/LinuxEssentials>

Das Maskottchen



Stable. Innovative. Growing

- Akzeptanz bei Trainingspartnern und staatl. Bildungseinrichtungen
- Anerkennung der Zertifikats durch europäische Bildungsbehörden
- Prüfung soll mit einer stabilen und einfach zu bedienenden Internet Based Testing (IBT) Lösung durchgeführt werden
- Entwicklung der Fragen, die dem Alter und der Erfahrung der Teilnehmer entsprechen, durch erfahrene Fachleute
- Verfügbarkeit der Lernmaterialien und Prüfungen in den jeweiligen Landessprachen

Deutschland

- Landesakademie für Lehrerfortbildung Esslingen (BaWü)
- Hans-Böckler Berufskolleg, Münster
- Städtische Berufsschule für Informationstechnik, München
- Verlag Open Source Press
- Verlag LinupFront
- viele weitere freiwillige Helfer

Schweiz

- Züricher Lehrmeistervereinigung

Erstanwender und Mitwirkende

Niederlande

- ECABO (www.ecabo.nl)

Vereinigtes Königreich und Irland

- University of Birmingham (Birmingham, England)
- OpenUniversity (www.openuniversity.com)
- Verlag Wiley/ Sybex

Frankreich

- Linagora (Paris)
- Agence Universitaire de la Francophonie (www.auf.org)

- Open Source Press (Autor/en: Michael Gisbers, Christian Hesse)
 - ⇒ ca.180 Seiten, Preis 24,90 EUR
- LinupFront GmbH (Autor: Anselm Lingnau)
 - ⇒ Unterlage wird unter der Creative Commons Lizenz zur Verfügung gestellt (www.linupfront.de)
- Städtische Berufsschule für Informationstechnik München (Autor/en: Michael Niedermaier, Joachim Wolf)
 - ⇒ PDF Version für Schüler zum Download und Externe (frei für nicht kommerzielle Nutzung öffentlich/rechtlicher Schulen)
 - ⇒ Andere Lizenzabsprachen auf Anfrage möglich
 - ⇒ URL
 - <http://www.bsinfo.musin.de/index.php?nav=4&sub107&sub2=0>

Vielen Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bei weiteren Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung!

E-Mail: gisbers@lpi-german.de

Weitere Infos unter:

<http://www.lpice.eu> <http://www.lpi.org>