

# 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

Product Roadmap 7 languages +

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

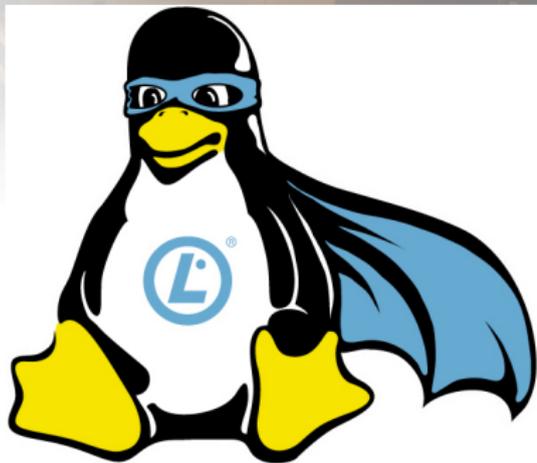
- 3.1 Archivierung von Dateien auf der Kommandozeile
- 3.2 Suche und Entnahme von Daten aus Dateien
- 3.3 Befehle in ein Skript umwandeln

- 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](http://www.ecabo.nl))

## Vereinigtes Königreich und Irland

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

## Frankreich

- Linagora (Paris)
- Agence Universitaire de la Francophonie ([www.auf.org](http://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](http://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](mailto:gisbers@lpi-german.de)

Weitere Infos unter:

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