

A complex network diagram with numerous nodes of varying sizes (dark blue, orange, and grey) connected by thin lines, creating a dense web-like structure. A dark grey rectangular box with a white border is centered horizontally across the middle of the image.

LINUX (LF2)

IT 42.1 VC

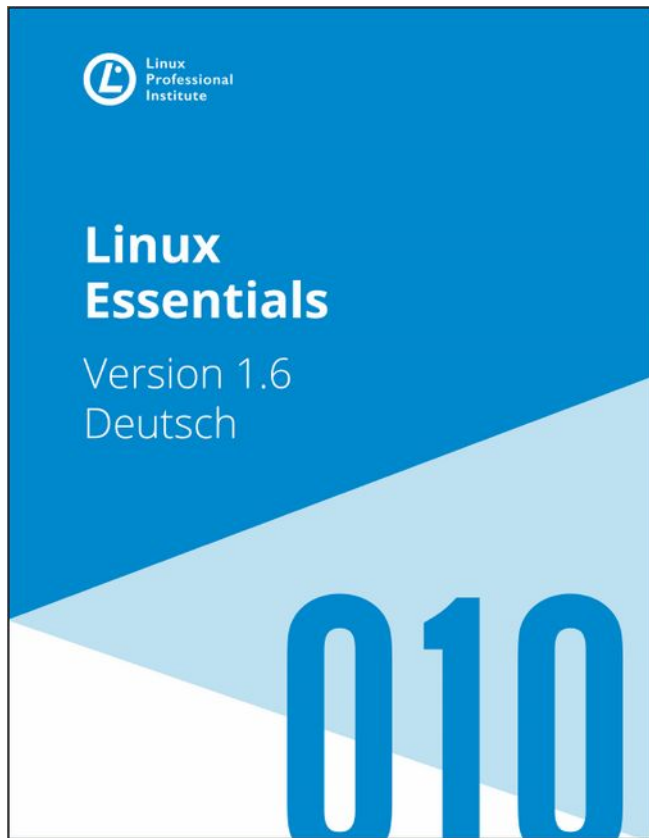
Costis Aivalis Ph.D.


KURS LOGISTIK

- Fachinformatiker **IT 42.1 VC**

Linux LF2

- Dauer: 3 Tage
- Unterrichtszeiten: Mo – Mi 08:30 - 16:00 Uhr
- Pausen: Frühstückspause 10:00 - 10:30
Mittagspause 13:00 - 14:00
- Dozent: Dr. Costis Aivalis
email: costis.aivalis@gmail.com
teams: aivalisco



- <https://learning.lpi.org>
Linux Essentials
Version 1.6 Deutsch
- Lizenz:  **creative commons**
- 29 April 2024



BUCH 1



- von Sascha Kersken
IT-Handbuch für Fachinformatiker*innen
- ISBN 978-3-8362-9593-2
- 11., aktualisierte Auflage 2023

© Rheinwerk Verlag GmbH, Bonn 2023

Kapitel 6.4 Linux und Unix

BUCH 2

MATERIAL

1. Einführung in Linux und die Kommandozeile
2. Dateimanagement und Textbearbeitung
3. Benutzer- und Gruppenmanagement, Netzwerkgrundlagen
4. Shell-Skripting und Prozessmanagement
5. Systemadministration und Sicherheit
6. Wiederholung
7. Endklausur

1. EINFÜHRUNG IN LINUX UND DIE KOMMANDO-ZEILE

- Einführung in Linux.
- Installation und Setup von Linux.
- Einführung in die Kommandozeile.
- Navigation im Dateisystem

2. DATEI- MANAGEMENT UND TEXT-BEARBEITUNG

- Dateimanagement.
- Textbearbeitung mit Nano und Vim.
- Einführung in Dateisystemberechtigungen.
- Komprimierung und Archivierung.
- Praktische Übungen und Q&A

3. BENUTZER- UND GRUPPEN- MANAGEMENT, NETZWERK- GRUNDLAGEN

- Benutzer- und Gruppenmanagement.
- Einführung in Netzwerke unter Linux.
- Netzwerktools und -befehle.
- Einführung in den Paketmanager.
- Praktische Übungen und Q&A

4. SHELL-SKRIPTING UND PROZESS-MANAGEMENT

- Einführung in Shell-Skripting.
- Fortgeschrittenes Shell-Skripting.
- Prozessmanagement und Systemüberwachung.
- Cron-Jobs und Automatisierung.
- Praktische Übungen und Q&A.

5. SYSTEM- ADMINISTRATION UND SICHERHEIT

- Systemadministration Grundlagen.
- Datensicherung und Wiederherstellung.
- Sicherheit unter Linux.
- Abschlussprojekt: Einrichtung eines sicheren Linux-Servers.

6. ABSCHLUSS UND FRAGERUNDE

- Überprüfung der wichtigsten Konzepte und Erkenntnisse aus dem Seminar.
- Offenes Forum für Fragen und Diskussionen.
- Klausur 30 Minuten