

Linux Terminal Basic

BLABLABLA

Jan-Marius Lenk, Christoph Parnitzke, Josef Schneider,
Yannick Bungers

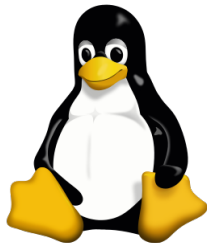
Free and Open Source Software AG
Fakultät für Informatik

30. Oktober 2016

Inhaltsverzeichnis

- ▶ Theorie
- ▶ Arbeiten mit Ordnern, Dateien und Archiven
- ▶ Prozesse
- ▶ Zusatz

Linux Philosophie



- ▶ Philosophie besteht aus drei Punkten:
 - ▶ 1. Schreibe Programme, die nur eine Sache tun und dies erfolgreich (DOTADIW)
 - ▶ 2. Schreibe Programme um zusammen zu Arbeiten
 - ▶ 3. Schreibe Programme, die mit Text arbeiten, denn dies ist universell
- ▶ Ist auch heute noch Kernaussage

Terminal vs. Shell

- ▶ Terminal ist zeilenweise Eingabe von Befehlen
 - 1) TTY (teletype) sind Terminals, erreichbar via STRG+ALT+F[1-7]
 - 2) VTerm: virtueller Terminal in grafischer Oberfläche
 - 3) Shell: interpretiert Eingabe des Benutzers

apt-get vs. apt vs. aptitude

- ▶ Paket Management: apt Kurzform für apt-get und apt-cache
- ▶ wichtigsten Befehle:
 1. apt install [pkg...]
 2. apt update
 3. apt upgrade/dist-upgrade/full-upgrade
 4. apt remove [pkg...]
- ▶ aptitude ist etwas grafischer und hat Zusatzfunktionen

man page

- ▶ Benutzeranleitung für das System
- ▶ Anleitung zu installierten Programmen/Tools
- ▶ Sektionen, die besonders interessant sind:
 - ▶ NAME, SYNOPSIS, DESCRIPTION, OPTIONS (EXAMPLE und BUGS)
- ▶ Wie werden Einträge gesucht?
 1. ausführbare Programme und Shell Kommandos
 2. Systemaufrufe (vom Kernel bereit gestellt)
 3. Bibliotheksaufrufe (innerhalb von Programm-Bibliotheken)
 4. spezielle Dateien (in /dev)
 5. Dateiformate und Konventionen (/etc/passwd)
 6. Spiele
 7. Sonstiges (Macropakete und Konventionen)
 8. System administrations Kommandos (nur Root)
 9. Kernel Routinen (kein Standard)

auto Vervollständigung

► bla