

Linux-Essentials

LinuxEssentials(DE) - LPI Wiki: <http://wiki.lpi.org/wiki/LinuxEssentials%28DE%29>

1 FLOSS (Free / Libre Open Source Software)

- FLOSS (Free / Libre Open Source Software): <http://kohnlehome.de/linux/floss.pdf>
- Open-Source-Anwendungen: OpenOffice.org, LibreOffice, Thunderbird, Firefox, Blender, Gimp, Audacity, ImageMagick, Apache, MySQL, PostgreSQL, NFS, Samba, OpenLDAP, Postfix, DNS, DHCP
- Programmiersprachen: C, Java, Perl, Shell, Python, PHP

2 Sitzungen, Hilfe

- Sitzungen und Hilfe: <http://kohnlehome.de/linux/hilfe.pdf>
- `man`, `info`, `apropos`, `whereis`, `whatis`, `/usr/share/doc`

3 Verzeichnisse und Dateien

- Verzeichnisse und Dateien: <http://kohnlehome.de/linux/verzeichnisse-dateien.pdf>
- `ls`, `cd`, `$HOME`, `mv`, `cp`, `rm`, `touch`, `mkdir`, `rmdir`
- `ls -d`, `ln -s`

4 Archivieren und Komprimieren

- Archivieren und Komprimieren: <http://kohnlehome.de/linux/archivieren.pdf>
- Übung: Archivieren: http://kohnlehome.de/linux/u_archivieren.pdf
- `tar`, `gzip`, `bzip2`, `zip`, `unzip`

5 bash

- bash: <http://kohnlehome.de/linux/bash.pdf>
- Übung: Substitutionsmechanismen der bash: http://kohnlehome.de/linux/u_substitution.pdf
- I/O-Redirect: <http://kohnlehome.de/linux/redirect.pdf>
- `echo`, `history`, `$PATH`

6 Filtern und Suchen

- Filterkommandos: <http://kohnlehome.de/linux/filter.pdf>
- Suchen: <http://kohnlehome.de/linux/suchen.pdf>
- Übung: Suchen: http://kohnlehome.de/linux/u_suchen.pdf
- `less`, `head`, `tail`, `sort`, `cut`, `wc`
- `which`, `find`, `locate`, `grep`, `xargs`

7 bash-Skriptprogrammierung

- bash-Skriptprogrammierung: <http://kohnlehome.de/linux/bash-programmierung.pdf>
- Übungsaufgaben: bash-Skriptprogrammierung: <http://kohnlehome.de/linux/u-bash-programmierung.pdf>
- `if`, `while`, `for`, `read`, `test`

8 Prozesse

- Prozessverwaltung: <http://kohnlehome.de/linux/prozessverwaltung.pdf>
- `ps`, `top`, `free`, `dmesg`

9 Benutzer, Gruppen, Rechte

- Benutzer und Gruppen: http://kohnlehome.de/linux/linux_BenutzerUndGruppen.pdf
- Rechte: <http://kohnlehome.de/linux/Rechte.pdf>
- Übung: `umask`: http://kohnlehome.de/linux/u_umask.pdf
- Spezialbits: <http://kohnlehome.de/linux/Spezialbits.pdf>
- Übung: Spezialbits: http://kohnlehome.de/linux/U_Spezialbits.pdf
- `/etc/passwd`, `/etc/shadow`, `/etc/group`, `id`, `last`, `useradd`, `groupadd`, `passwd`, `usermod`, `userdel`, `groupmod`, `groupdel`
- `ls -l`, `chmod`, `chown`, `chgrp`

10 Netzwerk

- Netzwerktools: <http://kohnlehome.de/linux/netzwerktools.pdf>
- `route`, `/etc/resolv.conf`, `ifconfig`, `netstat`, `ping`, `ssh`, `dig`