Arbeiten in der Shell (Bash)

verschiedene Shells

- bash
- /bin/sh
- zsh
- ksh
- etc.

cd

- cd DIR
- cd ..

Is

- Is
- Is -I
- man Is siehe Paragraph "man"

Pfad-Vervollständigung ("globing")

•

man

- man man
- man -w -a man

Docu

/usr/share/doc

Dateien anzeigen

- cat
- less

Varianten von Anzeigen

tail

- tail -f /var/log
- head

Logs

• /var/log - syslog - kern

Was geht?

- ps faux was sieht man da? siehe nächsten Paragraph
- ps mit eigenen Feldern

Daemons, Kernel Threads

- [
- /etc/init.d
- /etc/init
- /etc/systemd/system

Speicher und Prozesse

- smem
- top

Dateien finden

- find
- find -exec
- man find
- find -newer
- find -type

Sachen in Dateien finden

- grep
- man 7 regex

Paketverwaltung

- http://packages.debian.org
- dpkg -i
- dpkg -P
- dpkg -r

- dpkg -S
- dpkg -L
- apt-get install
- apt-get remove
- aptitude
- rpm/yum->dnf

Tab Completion

- bash-completion
- CTRL-r
- TAB-TAB
- \$PATH

Command Options

- short options
 - dpkg -i
- long options
 - dpkg --install
- sub-commands
 - apt-get install

Umleiten

- >
- <
- 2>
- •

Iterieren

- Is | while read x; do
- for i in 1 2 3; do

Variablen

- A=7
- a=7
- a="a b c"

Quoting

- for i in seq 1 10
- for i in \$(seq 1 10)
- "\$foo" foo="a b"
- '\$foo'
- ""
- Space als Separator

Scripte Schreiben

• history

Editoren

- nano
- vim i Esc :w :q!

Hashbang

• #!

Filesystem Layout

• tree -L 1 /

/etc /bin, /usr, /lib, /boot /var /mnt /media /dev /sys /proc /proc/id /home ~/.dotfiles ~/.config ~/.cache ~/.local -> daten

Skript anschauen

/etc/init.d/*

SSH

- ssh
- sshfs

sed

awk, perl

Othogonalität

T.Pospíšek, MAS: Betriebssysteme, Arbeiten in der Shell (Bash)

• ssh + shell