

Kursus i Linux

Part 5 - System og bash

Christian

Rådet for større IT-sikkerhed

April 21, 2022



Introduktion

Hvad vi skal gennem

- ▶ Noget om hosts
- ▶ Noget om brugere
- ▶ Noget om filer
- ▶ Noget om logs
- ▶ Noget om bash

Noget om hosts

Hardware

- ▶ lsmem
- ▶ lscpu
- ▶ lspci
- ▶ lsusb

Drivere

- ▶ lsmod
- ▶ lsmod | grep \$MOD
- ▶ lsmod | less

Netværk

- ▶ `ip -a`
- ▶ `nmtui`
- ▶ `ping $IP`
- ▶ `check port`
 - ▶ `telnet $IP $PORT`
 - ▶ `nc/netcat $IP $PORT`

Brugere

Brugere

- ▶ who
- ▶ lslogins

Filer

Filer

- ▶ Se hvilke filer der er åbne lige nu
 - ▶ lsof
- ▶ Se hvilke processer der kører
 - ▶ ps

Andet relevant

- ▶ `timedatectl`
- ▶ `hostnamectl`
- ▶ `uname -a`

Logs

Logfiler

- ▶ Check /var/log
- ▶ journalctl -f
- ▶ sudo dmesg -w

Programmer

- ▶ which \$PROGRAM
- ▶ whereis \$PROGRAM

Manualer

- ▶ `apropos $PROGRAM`
- ▶ `man $PROGRAM`

Bash

Bourne again shell: key-binds

key-bind	resultat
ctrl+r	Gå tilbage i history
ctrl+l	Clear screen
ctrl+a	Gå til start
ctrl+e	Gå til slut
ctrl+w	Slet forrige ord
ctrl+u	Slet før cursor
ctrl+k	Slet efter cursor
ctrl+y	Print slettet tekst
ctrl+x+e	Edit kommando inden afvikling

Bourne again shell: Commands

cmd	resultat
pwd	print dir
cd -	gå til forrige dir
cd ..	Gå op
cd	Gå til home
cd ~/	Gå til home
sudo !!	Forrige kommando + sudo

Bourne again shell: alias

Man kan lave nogle ret fede ting med alias ved at rette i sin
~/.bashrc

```
alias p='something something'
```

Check hvilke alias der allerede er

```
alias
```

Bourne again shell: environments

- ▶ `printenv`
- ▶ tilføj eller fjern i `~/ .bashrc`

```
export EDITOR=vim export BROWSER=qutebrowser
```

Afslutning

Spørgsmål



Figure 1: Spørg

Sidste slide

5 min pause