

Keuzevak Linux - Week 4

Paul Sohier Kevin van der Vlist

Versie 1.0

29 november 2011

Inhoud

- 1 Device files
- 2 Networking
- 3 X.org

Device files - Algemeen

- interfaces op filesystem naar hardware of software

Device files - Algemeen

- interfaces op filesystem naar hardware of software
- naamgeving komt uit de kernel

Device files - Algemeen

- interfaces op filesystem naar hardware of software
- naamgeving komt uit de kernel
- `/dev/device`

Device files - Algemeen

- interfaces op filesystem naar hardware of software
- naamgeving komt uit de kernel
- `/dev/device`
- character devices

Device files - Algemeen

- interfaces op filesystem naar hardware of software
- naamgeving komt uit de kernel
- `/dev/device`
- character devices
- block devices

Device files - character devices

- simpele lees-, en schrijf operaties

Device files - character devices

- simpele lees-, en schrijf operaties
- interfaced door driver

Device files - character devices

- simpele lees-, en schrijf operaties
- interfaced door driver
- printers, muizen, terminals, . . .

Device files - block devices

- adresseerbare data blokken

Device files - block devices

- adresseerbare data blokken
- vaak directe toegang

Device files - block devices

- adresseerbare data blokken
- vaak directe toegang
- geheugen, schijven, . . .

Device files - handige files

- null

Device files - handige files

- null
- random

Device files - handige files

- null
- random
- urandom

Networking

Networking - devices

- eth0, ath2

Networking - devices

- eth0, ath2
- lo:0

Networking - configuratie

- frontends: `netconfig`

Networking - configuratie

- frontends: `netconfig`
- files: `/etc/rc.d/rc.inet1.conf`

Networking - configuratie

- frontends: `netconfig`
- files: `/etc/rc.d/rc.inet1.conf`
- `ifconfig`

Networking - static HRO

- `ifconfig eth1 145.24.222.162 netmask
255.255.255.0 up`

Networking - static HRO

- `ifconfig eth1 145.24.222.162 netmask 255.255.255.0 up`
- `route add 145.24.222.253 dev eth1`

Networking - static HRO

- `ifconfig eth1 145.24.222.162 netmask 255.255.255.0 up`
- `route add 145.24.222.253 dev eth1`
- `route add default gw 145.24.222.253`

Networking - Remote shell

- vroeger `rlogin` + `rsh`

Networking - Remote shell

- vroeger `rlogin` + `rsh`
- momenteel secure shell; `ssh`

Networking - Remote shell

- vroeger rlogin + rsh
- momenteel secure shell; ssh
- `ssh hostname.nl -l kevin -p 22`

Networking - fingerprints

- uniek

Networking - fingerprints

- uniek
- voorkomen man in the middle aanvallen

Networking - fingerprints

- uniek
- voorkomen man in the middle aanvallen

```
1 kevin@slackbak:~$ ssh-keygen -l
2 Enter file in which the key is (/home/kevin/.ssh/
   id_rsa): /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
3 2048 0e:35:8e:be:6a:61:f0:cc:b1:ef:fe:a6:7f:f6:a5:
   df /etc/ssh/ssh_host_rsa_key.pub (RSA)
```

X.org

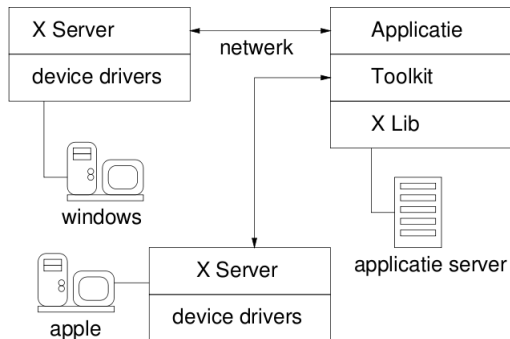
X.org - algemeen

- faciliteert grafische mogelijkheden

X.org - algemeen

- faciliteert grafische mogelijkheden
- client - server model

X.org - overzicht



Figuur: X client/server overzicht

X.org - remote X

- gebruikt client - server model

X.org - remote X

- gebruikt client - server model
- `ssh -XY -l kevin hostname.nl`

X.org - remote X

- gebruikt client - server model
- `ssh -XY -l kevin hostname.nl`
- localhost: X server
- hostname.nl: X client

X.org - window managers

- tussen gebruiker en X

X.org - window managers

- tussen gebruiker en X
- flexibel

X.org - window managers

- tussen gebruiker en X
- flexibel
- onderdeel desktop environment

X.org - window managers

- tussen gebruiker en X
- flexibel
- onderdeel desktop environment
- Kwin, Metacity, Fluxbox, Awesome, ...