

GNU/LinuxBestandenThuiswerkenShellEditorsAfsluiting

A-Eskwadraat

Linuxcursus

Jitse Klomp

Sysop

10 december 2013

Inhoud

- GNU/Linux
- Bestanden
- Thuiswerken
- Shell
- Editors
- Opdracht

Deze presentatie is terug te vinden op
home.a-eskwadraat.nl/~sysop/linuxcursus2013/

GNU/LinuxBestandenThuiswerkenShellEditorsAfsluiting

GNU/Linux

1969 UNIX (Ken Thompson, Dennis Ritchie)
1984 GNU (Richard Stallman)
1991 Linux (Linus Torvalds)
1993 Debian (Ian Murdock), Slackware (Patrick Volkerding)
1994 Red Hat Linux (Marc Ewing)
2004 Ubuntu (Mark Shuttleworth)

GNU/LinuxBestandenThuiswerkenShellEditorsAfsluiting

UNIX

GNU/LinuxBestandenThuiswerkenShellEditorsAfsluiting

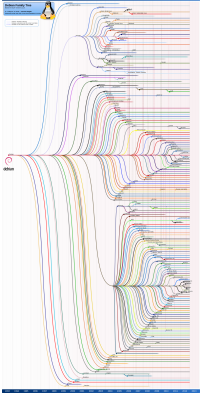
Slackware

GNU/LinuxBestandenThuiswerkenShellEditorsAfsluiting

Red Hat

GNU/LinuxBestandenThuiswerkenShellEditorsAfsluiting

Debian



GNU/LinuxBestandenThuiswerkenShellEditorsAfsluiting

Structuur algemeen

```
/
|-- bin
|-- boot
|-- efi
|-- extlinux
|-- grub
|-- lost+found
|-- cgroup
|-- dev
|-- vg_marcus
|-- etc
|-- glap
|-- httpd
|-- NetworkManager
|-- selinux
|-- ssh
|-- home
|-- jitse
|-- lib
|-- lib64
|-- lost+found
|-- media
|-- misc
|-- mnt
|-- net
|-- opt
|-- android-sdk
|-- proc
|-- root
|-- sbin
|-- selinux
|-- srv
|-- sys
|-- tmp
|-- usr
|-- var
|-- bin
|-- lib
|-- pool
|-- vmlinuz
```

- Boomstructuur begint in 'root' /
- Apparaten in /dev
- Systeeminstellingen in /etc
- Homedirectories in /home

GNU/LinuxBestandenThuiswerkenShellEditorsAfsluiting

Structuur A-Eskwadraat

```
/archief oude (cie)accounts
/backup backups van (cie)accounts
/home/cies cieaccounts
/home/mensjes persoonlijke accounts
/scratch tijdelijke opslag
```

GNU/LinuxBestandenThuiswerkenShellEditorsAfsluiting

Permissies

```
drwx----- 18 jitse gods 4.0K Dec  8 15:27 Maildir
drwxr-xr-x  2 jitse gods 4.0K Nov 27 15:18 public_html
-rw-r--r--  1 jitse gods 1.9M Sep 16 19:17 salt.pdf
```

Wie

- User
- Group
- Others

Wat

- Read
- Write
- Execute

GNU/LinuxBestandenThuiswerkenShellEditorsAfsluiting

public_html

- Bestanden publiceren op het web
home.a-eskwadraat.nl/~jitse
- Map public_html in homedir

Let op dat de permissies van public_html op drwxr-xr-x staan!

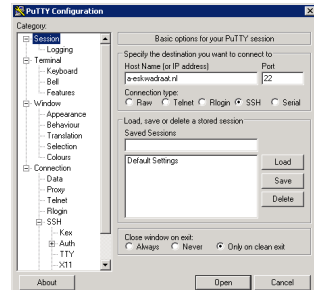
GNU/LinuxBestandenThuiswerkenShellEditorsAfsluiting

Secure Shell

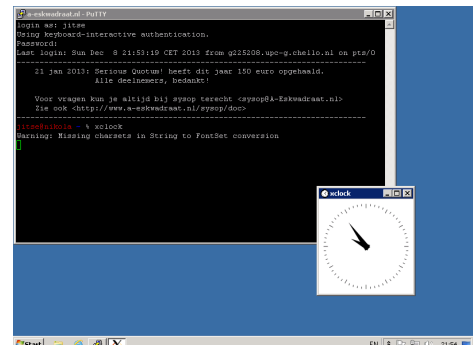
- Consoletoegang naar nikola
- Uitvoeren grafische programma's mogelijk
- Via het web: <https://ssh.a-eskwadraat.nl>
- Verbinden vanuit Windows met PuTTY

PuTTY

- Downloaden van <http://goo.gl/XbTF>
- Host name: a-eskwadraat.nl

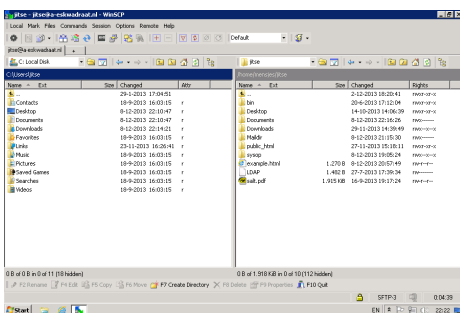


Xming



- Grafisch met Xming <http://goo.gl/0g2gK>
- In PuTTY: Connection → X11 → Enable X11 Forwarding

Toegang tot bestanden



- FileZilla: <https://filezilla-project.org>
- WinSCP: <http://winscp.net>

Bestanden van Cies

- Lezen en kopiëren gewoon met less en cp
- s cienaam om interne bestanden te lezen
- Schrijven met scp

```
scp linuxcursus.pdf sysop@localhost:Computerhandleiding/
```

Algemene commando's

cd Change directory
ls List
mv Move
cp Copy
rm Remove

mkdir Make directory
pwd Print working directory
chown Change owner
chmod Change mode bits
man Manual

Meer algemene commando's

touch Leeg bestand aanmaken
touch test.txt

echo Input naar standaardoutput
echo "Hello World" > test2.txt

cat File naar standaardoutput
cat test2.txt

curl File van het web naar standaardoutput
curl example.com > example.html

find Bestand zoeken
find /home/ -iname "voorbeeld.tex"

I/O Redirection

- > Output naar een file schrijven

```
echo "Hello World" > test3.txt
```
- 2> Foutmeldingen naar een file schrijven

```
find /home/ -iname "voorbeeld.tex" 2>/dev/null
```
- >> Output aan een file toevoegen

```
echo "Hello again" >> test3.txt
```
- | Output doorgeven aan ander commando

```
cat test3.txt | wc -l
```

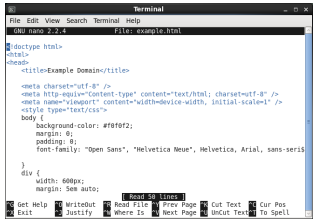
Extra commando's

- quota
 - dirsizes
 - pdflatex
 - clean-r
 - notuultjes
 - pine
- s
 - cielijst
 - cieleiden
 - finger
 - locate
 - mc

Sommige van deze commando's zijn alleen beschikbaar op het computersysteem van A-Eskwadraat

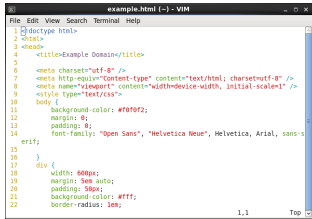
Nano

- Commando nano
- Simpel te gebruiken
- Handleiding onder in beeld
- Weinig geavanceerde opties



Vim

- Commando vim
- Kost weinig tijd om basis te leren
- vimtutor
- Erg veel geavanceerde opties



Algemene tips

- <Tab> om commando's en bestandsnamen aan te vullen
- Pijltje omhoog haalt de vorige opdracht terug
- <Ctrl> + D om uit te loggen
- *Gebruik de ingebouwde documentatie!*

Opdracht

- Zoek de opdracht! Hij staat ergens op /scratch. Bestandsnaam is opdracht-linuxcursus.tex
- Maak er een pdf van
- Publiceer het resultaat naar je public_html

Tip: vim

Vragen

