

2021-
2022

The Linux File Tree

LINUX

ALEyna ARSLAN

The Linux File Tree - Oefeningen

Voeg, op de Desktop en op de Server, onderstaande tekst toe in de aangegeven files:

```
/etc/profile      → echo "/etc/profile uitgevoerd" >> /tmp/mylog
/etc/bash.bashrc  → echo "/etc/bash_bashrc uitgevoerd" >> /tmp/mylog
~/.profile        → echo "~/.profile uitgevoerd" >> /tmp/mylog
~/.bashrc         → echo "~/.bashrc uitgevoerd" >> /tmp/mylog
```

```
sudo nano /etc/profile → echo "/etc/profile uitgevoerd" >> /tmp/mylog
```

```
sudo nano /etc/bash.bashrc → echo "/etc/bash_bashrc uitgevoerd" >>
/tmp/mylog
```

```
sudo nano ~/.profile → echo "~/.profile uitgevoerd" >> /tmp/mylog
```

```
sudo nano ~/.bashrc → echo "~/.bashrc uitgevoerd" >> /tmp/mylog
```

→ Kijk welke teksten er verschijnen in de file /tmp/mylog bij het opstarten, inloggen, starten van een Gnome Terminal, het opstarten van een subshell (=type bash)
cat /tmp/mylog

Zoek uit wat het commando `su` doet.

- Voer het commando `su <andere_user>` en `su - <andere_user>` en bekijk het verschil.
- Voer het commando `"su student"` en `"su - student"` uit en bekijk het verschil met daarnet.

`whatis su`

verandert van user

`su`: verandert van user-id in een normale login sessie

`su -`: roept een login shell aan na het wisselen van gebruiker. De login shell reset de meeste omgevingsvariabelen.

Voeg een aantal regels toe aan het (nieuw) bestand ~/.bash_aliases van je homedir, zodanig dat in de toekomst, indien nodig, voor bevestiging wordt gevraagd bij de de commando's rm, mv en cp.

```
touch .bash_aliases
```

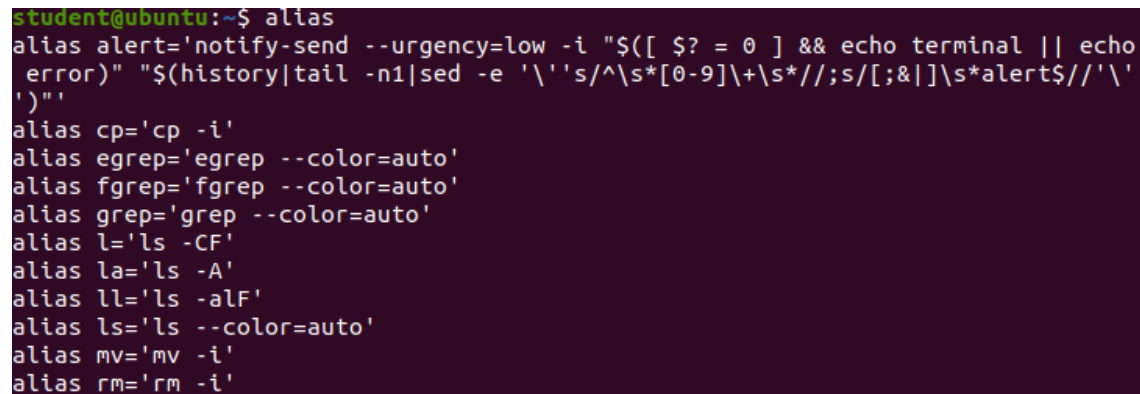
```
nano .bash_aliases
```

```
alias rm='rm -i'
```

```
alias mv='mv -i'
```

```
alias cp='cp -i'
```

Sluit je terminal-venster en start een nieuwe (of type bash). Test of de aliases nu gekend zijn.



```
student@ubuntu:~$ alias
alias alert='notify-send --urgency=low -i "${[ $? = 0 ]}&& echo terminal || echo error" "${history|tail -n1|sed -e '\''s/^\s*[0-9]\+\s*//;s/[;&|]\s*alert$//'\`'
)'"'
alias cp='cp -i'
alias egrep='egrep --color=auto'
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias grep='grep --color=auto'
alias l='ls -CF'
alias la='ls -A'
alias ll='ls -alF'
alias ls='ls --color=auto'
alias mv='mv -i'
alias rm='rm -i'
```

Zorg ervoor dat dit ook automatisch in de homefolder komt van alle nieuwe aangemaakte gebruikers.

```
sudo cp ~/.bash_aliases/etc/skel
```

Voeg een nieuwe gebruiker toe via de GUI

Cancel Add User Add

Account Type Standard Administrator

Full Name gebruiker ✓

Username gebruiker ✓ ▼

This will be used to name your home folder and can't be changed.

Password

☒ Allow user to set a password when they next login

☐ Set a password now

Password

Mix uppercase and lowercase and try to use a number or two.

Confirm

Log in met de nieuwe gebruiker en test of de aliases gekend zijn
Nee, de aliases zijn niet gekend

Verwijder de gebruiker die je daarnet hebt aangemaakt.
`sudo userdel gebruiker`

Probeer met het ls-commando alle bestanden uit /etc te zien die eindigen op .conf.
Probeer dit terwijl je in de folder /etc staat en ook terwijl je in je homefolder staat.

`cd /etc`

In /etc: `ls /etc/*.conf`

`cd ~`

In de homefolder: `ls /etc/*.conf`

Bekijk de algemene logfile met het commando less. Ga onmiddellijk naar de laatste regel en ga opnieuw naar omhoog om een aantal regels te bekijken.

`less /var/log/syslog`

Hoeveel harddisks heb je in je VM en hoeveel partities zijn er op iedere harddisk? Je kan dit zien in de directory /dev. De special files van disks beginnen hier met sd. Het cijfer in de naam duidt een partitie aan.

```
cd /dev
```

```
ls
```

Ik heb 1 fysieke schijf (a), en 3 partities

Indien de CDROM gemount is, zou je een subdirectory moeten hebben in /media.

Controleer dit?

Ik heb een floppy drive aangesloten op mijn VM dus er is een subfolder floppy

Maak een bestand aan in de map /tmp. Herstart Ubuntu en kijk of het bestand nog aanwezig is.

```
touch /tmp/bestand1
```

Hij zit er na het opstarten niet meer in