

# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

Installeer eerst Virtual Box via het softwarecentrum.

Start Virtual Box op en begin met de installatie van een virtuele machine.

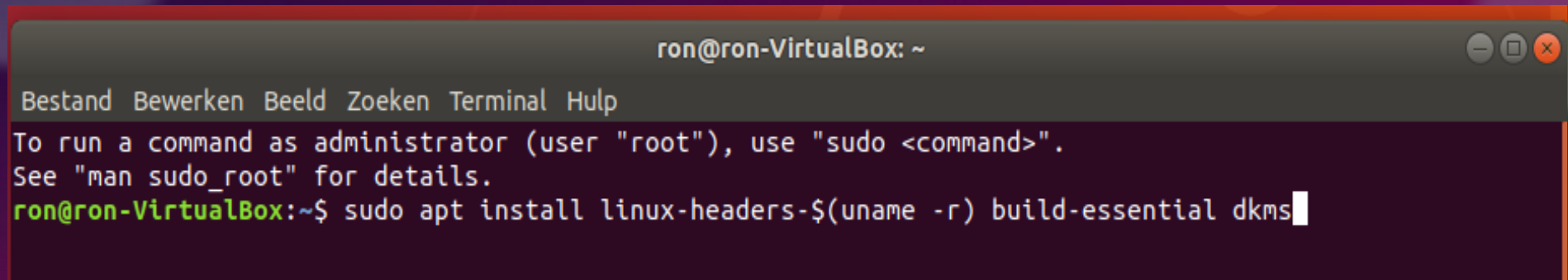
Neem hiervoor een iso bestand wat je al eerder hebt gedownload.

# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

Start de nieuwe virtuele machine op.

En start een terminal in die virtuele machine.

Type `sudo apt install linux-headers-$(uname -r) build-essential dkms`

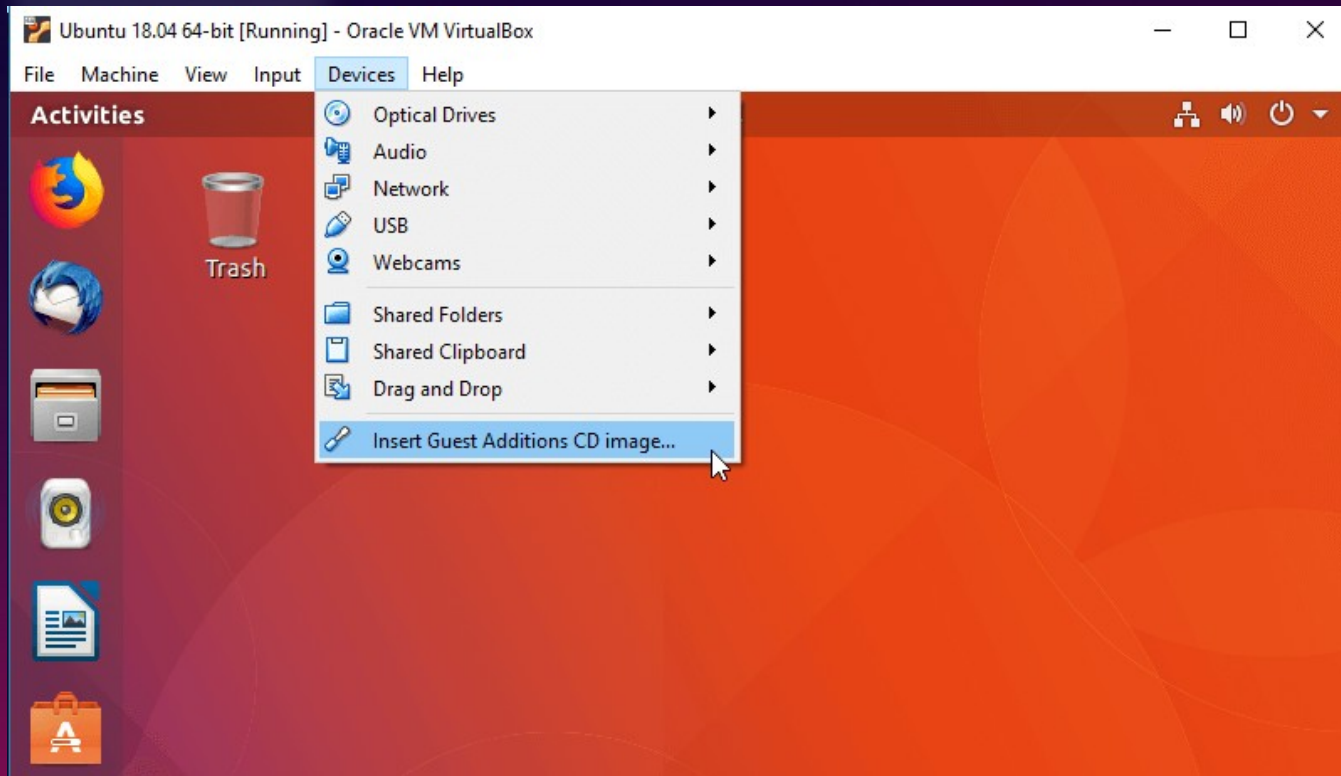


```
ron@ron-VirtualBox: ~
Bestand Bewerken Beeld Zoeken Terminal Hulp
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
ron@ron-VirtualBox:~$ sudo apt install linux-headers-$(uname -r) build-essential dkms
```

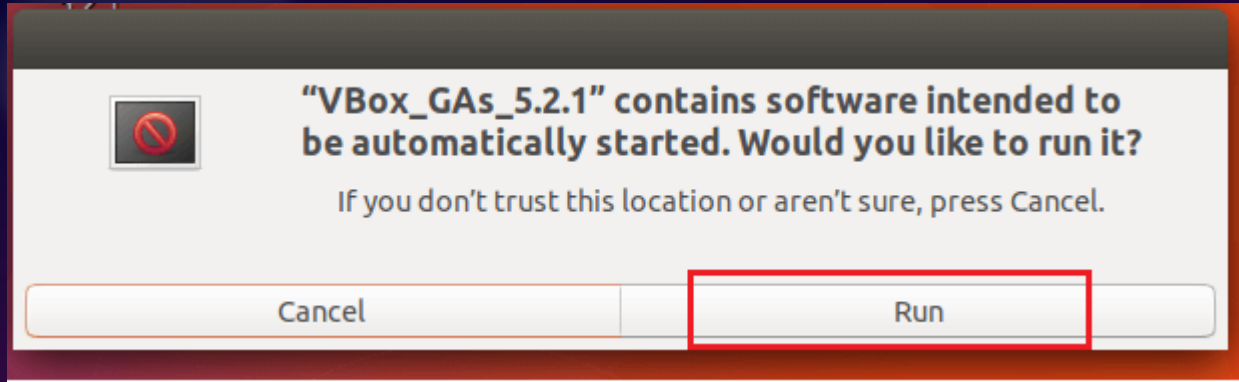
# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

Reboot de virtuele machine.

Ga naar Devices en kies insert Guest Additions



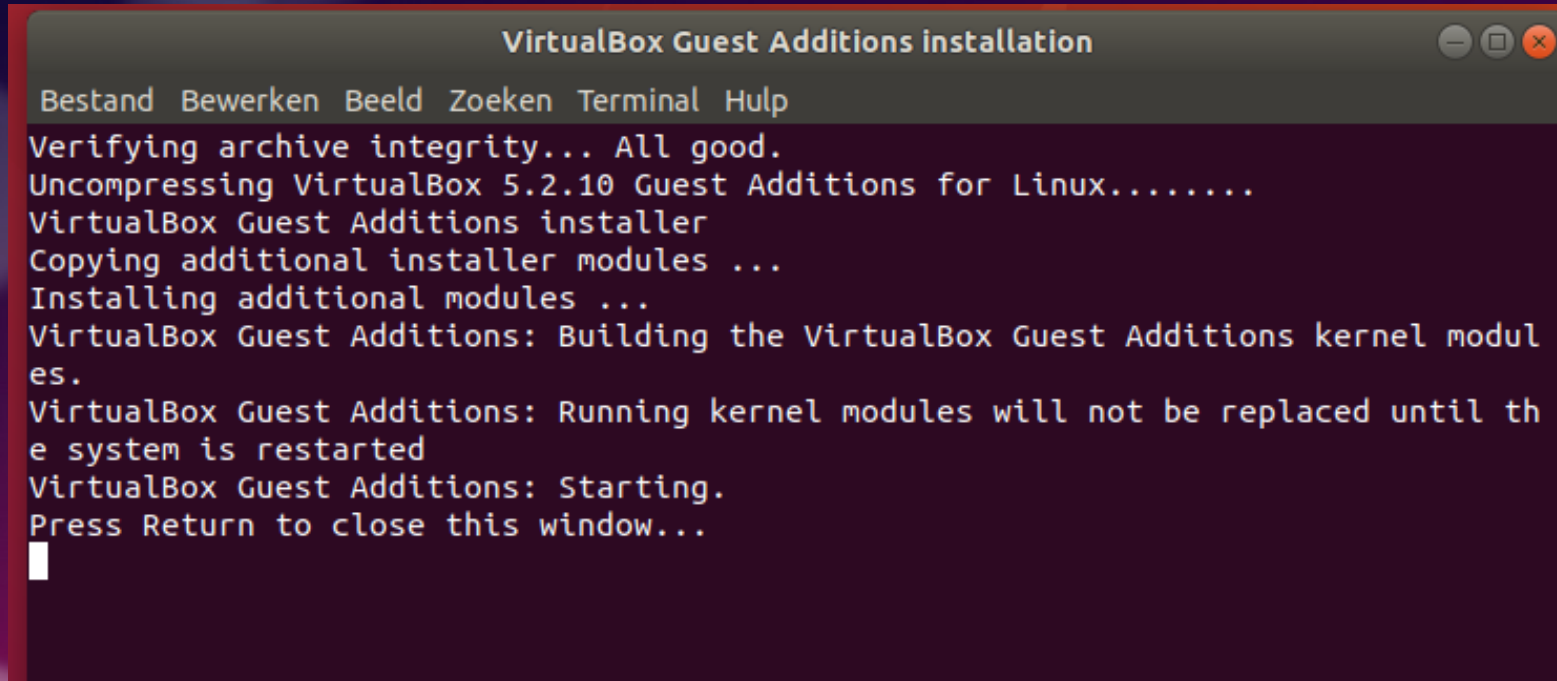
# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04



De additions worden geïnstalleerd.

# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

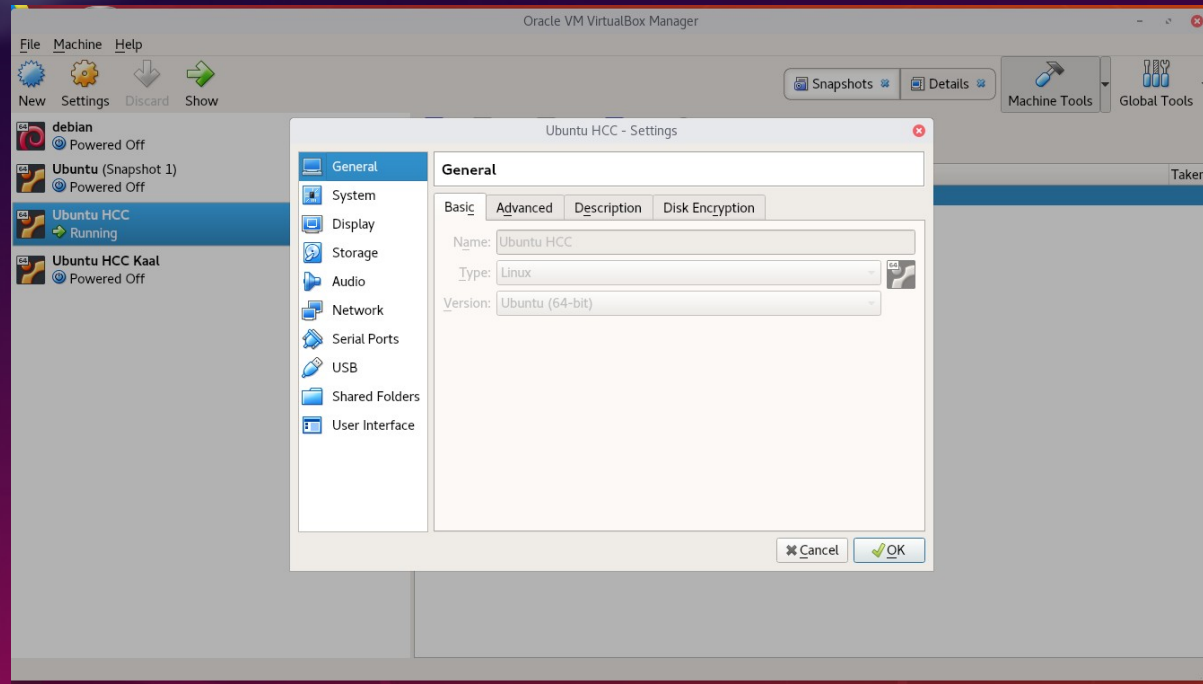
De aanpassingen in de kernel worden geïnstalleerd.  
Sluit na afloop de terminal.  
Stop de VM weer.



```
VirtualBox Guest Additions installation
Bestand  Bewerken  Beeld  Zoeken  Terminal  Hulp
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 5.2.10 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel modules.
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until the system is restarted
VirtualBox Guest Additions: Starting.
Press Return to close this window...
█
```

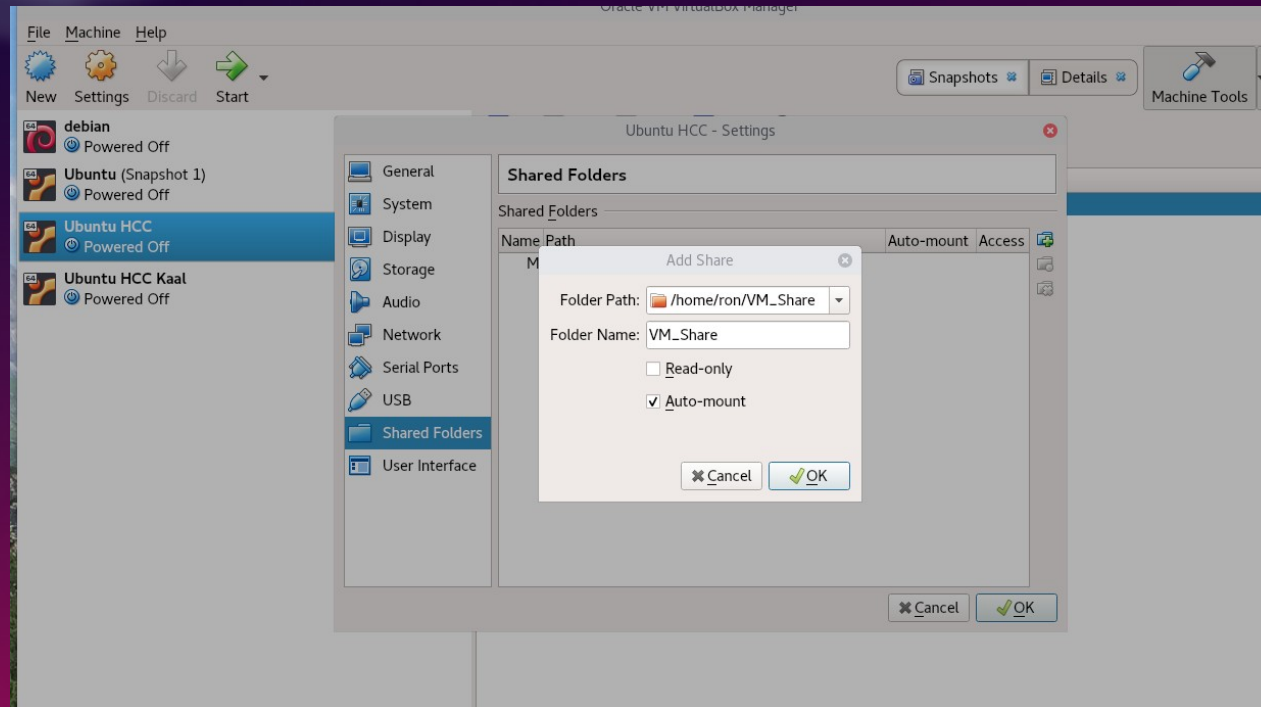
# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

Maak op je host-pc een map aan die je wil delen met je VM. Ik maak bv in mijn Home-directory aan de map: VM\_Share  
Kies in Virtual Box de VM die je aan wil passen. (*In dit voorbeeld Ubuntu HCC.*) Kies Settings



# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

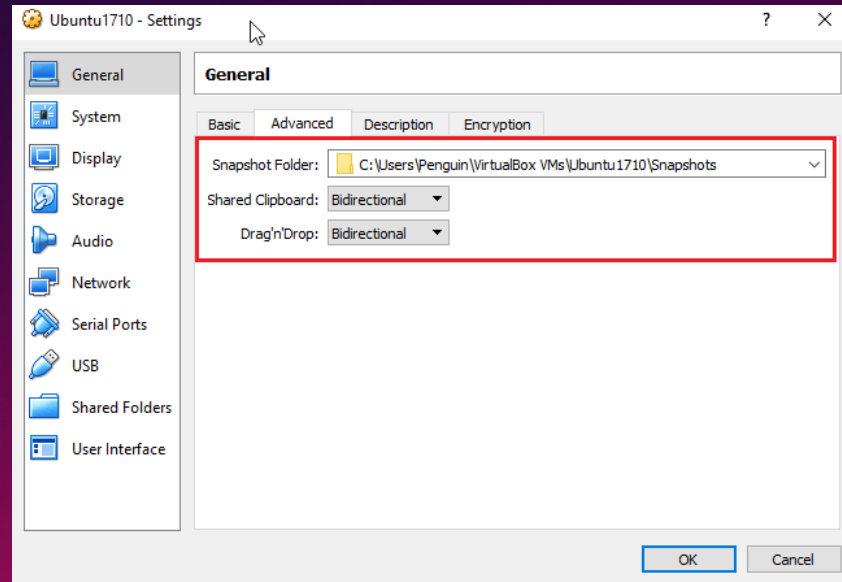
Ga naar Shared Folders en geef het pad op naar de eerder gemaakt directory die je wilde delen. (in voorbeeld VM\_Share).  
Klik op OK





# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

Ga daarna naar de tab Advanced en zet Shared Clipboard op bidirectional, en Drag'n'Drop op bidirectional. Klik op OK  
Start de VM weer op.



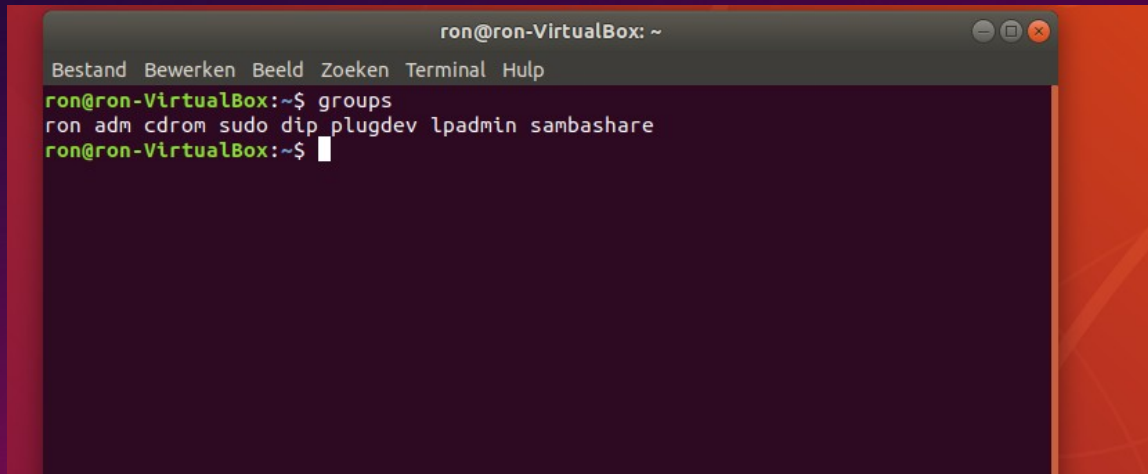


# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

Start een terminal en type groups

Je ziet welke groepen aan deze user hangen.

We moeten er nog een aan toe voegen om het delen van de shared folder goed te laten verlopen.



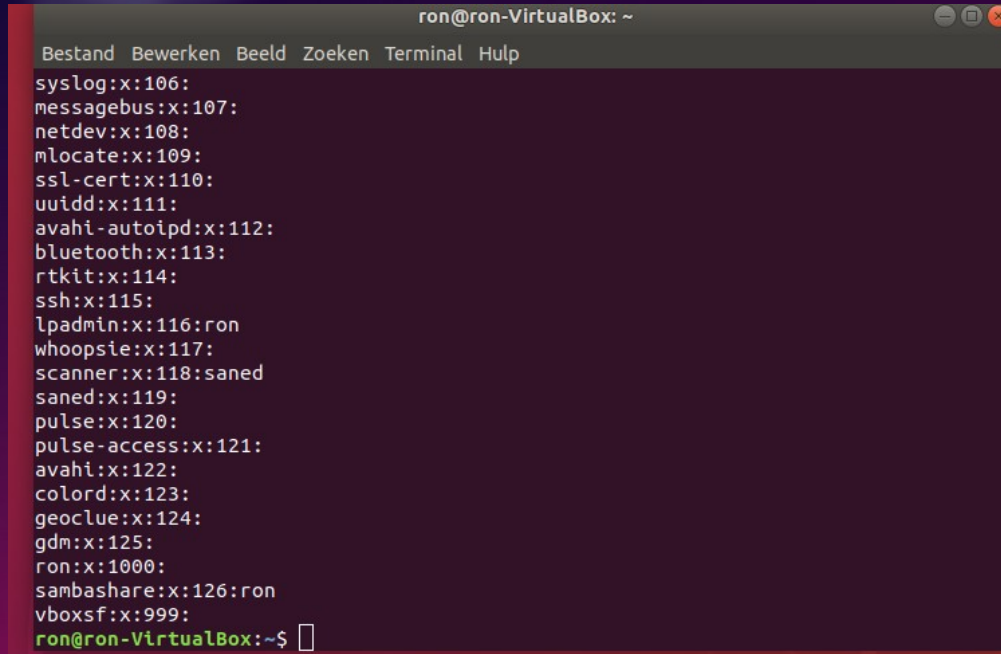
```
ron@ron-VirtualBox: ~  
Bestand Bewerken Beeld Zoeken Terminal Hulp  
ron@ron-VirtualBox:~$ groups  
ron adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare  
ron@ron-VirtualBox:~$
```

# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

Type nu `cat /etc/groups`

Je ziet helemaal onderaan `vboxsf` staan.

Deze groep moeten we aan de user toevoegen.



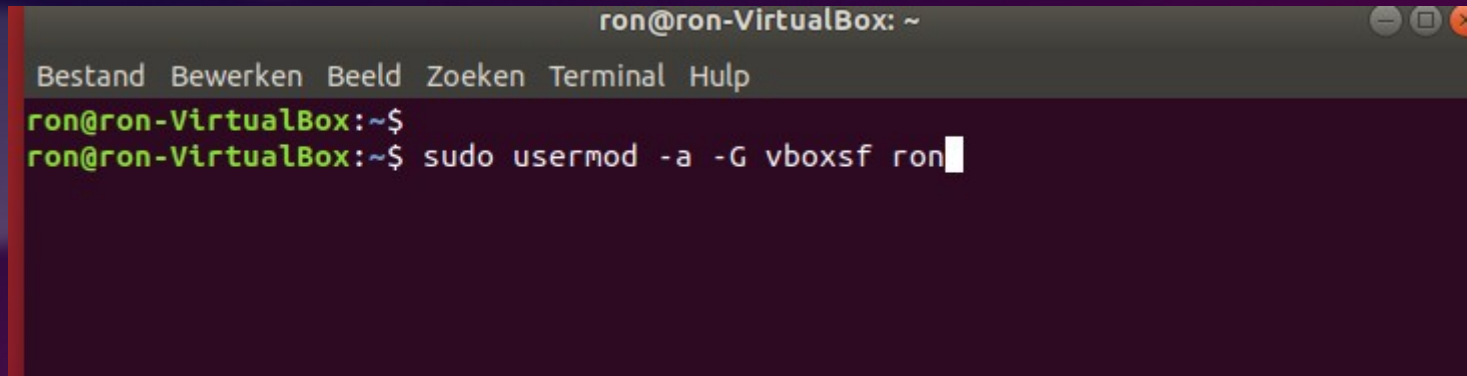
```
ron@ron-VirtualBox: ~  
Bestand Bewerken Beeld Zoeken Terminal Hulp  
syslog:x:106:  
messagebus:x:107:  
netdev:x:108:  
mlocate:x:109:  
ssl-cert:x:110:  
uudd:x:111:  
avahi-autoipd:x:112:  
bluetooth:x:113:  
rtkit:x:114:  
ssh:x:115:  
lpadmin:x:116:ron  
whoopsie:x:117:  
scanner:x:118:saned  
saned:x:119:  
pulse:x:120:  
pulse-access:x:121:  
avahi:x:122:  
colord:x:123:  
geoclue:x:124:  
gdm:x:125:  
ron:x:1000:  
smbshare:x:126:ron  
vboxsf:x:999:  
ron@ron-VirtualBox:~$
```

# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

Type het onderstaande commando

Hiermee wordt de user aan de group vboxsf toegevoegd en krijgt dan de juiste rechten om de shared folder te gebruiken.

Herstart de VM weer.

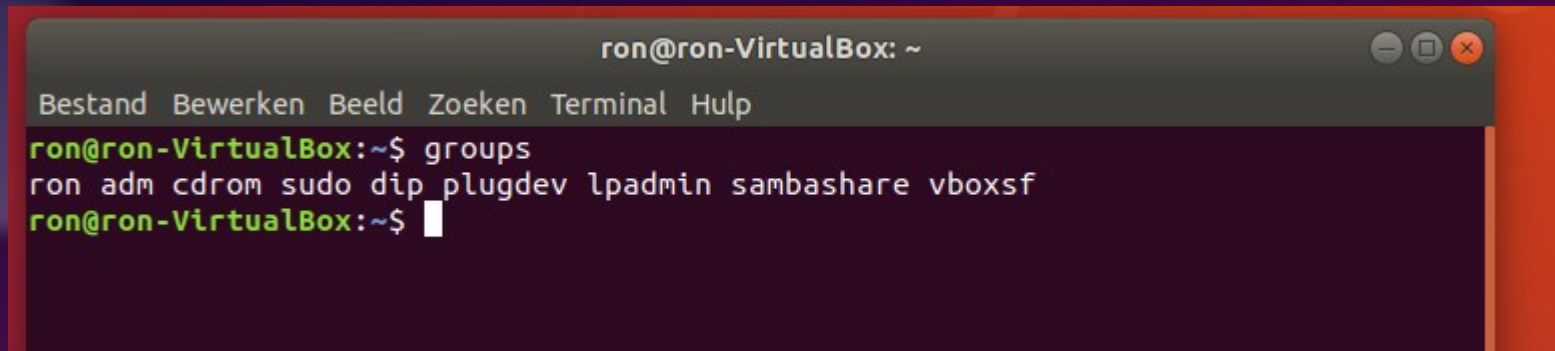
A terminal window titled 'ron@ron-VirtualBox: ~' with a menu bar containing 'Bestand', 'Bewerken', 'Beeld', 'Zoeken', 'Terminal', and 'Hulp'. The terminal shows the prompt 'ron@ron-VirtualBox:~\$' followed by the command 'sudo usermod -a -G vboxsf ron' with a cursor at the end.

```
ron@ron-VirtualBox: ~
Bestand Bewerken Beeld Zoeken Terminal Hulp
ron@ron-VirtualBox:~$
ron@ron-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G vboxsf ron
```

# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

Start een terminal en type groups

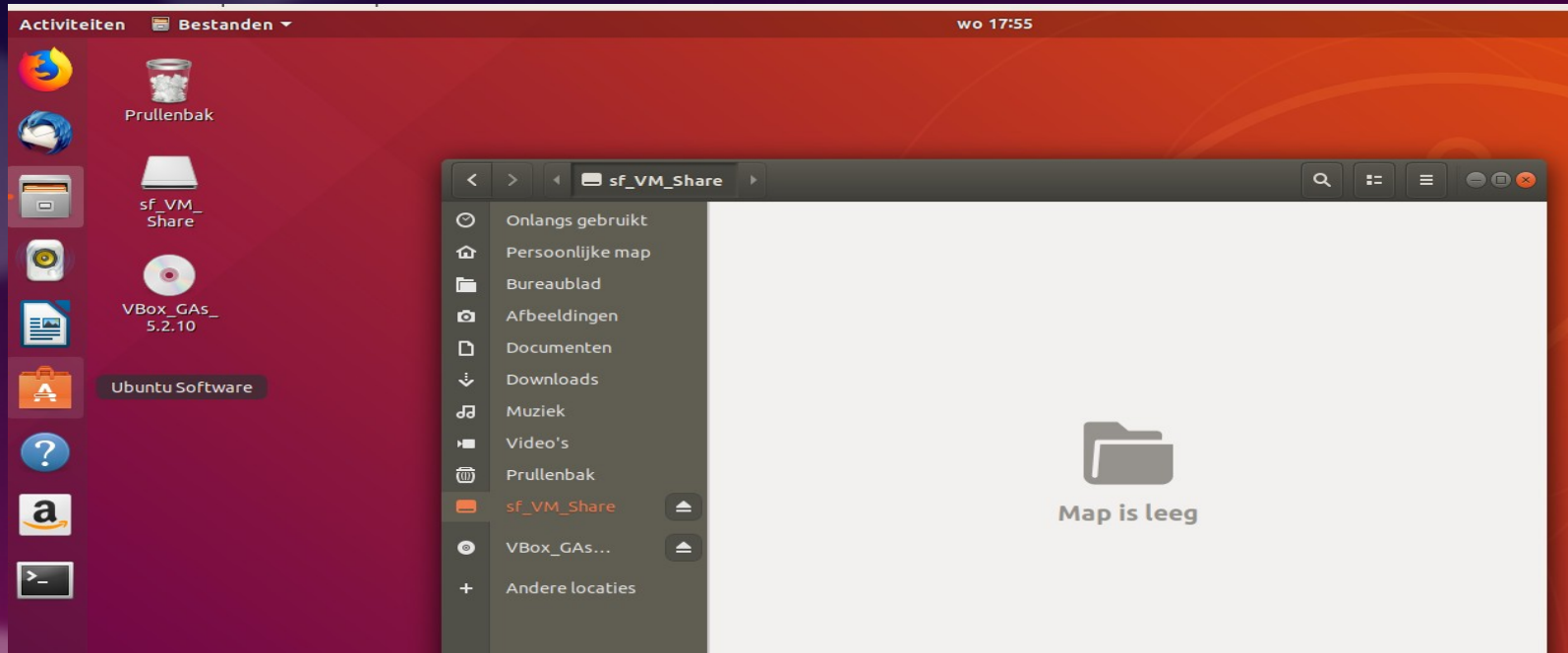
Je ziet dat de group vboxsf nu aan de user is toegevoegd.

A terminal window titled 'ron@ron-VirtualBox: ~' with standard window controls. The terminal shows the command 'groups' being executed, resulting in the output 'ron adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare vboxsf'.

```
ron@ron-VirtualBox: ~  
Bestand Bewerken Beeld Zoeken Terminal Hulp  
ron@ron-VirtualBox:~$ groups  
ron adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare vboxsf  
ron@ron-VirtualBox:~$
```

# Installatie van Virtual Box in Ubuntu 18.04

In de VM zie je nu de map sf\_VM\_Share. Deze map is de map op je host-systeem en wordt door de VM nu ook gebruikt. Zo kan je dus bestanden heen en weer kopiëren.



THE END