

1 basis commandos

a, Sudo find / - type f -iname "main.js" mtime -7

b, een hardlink verwijst naar een kopie van de source file en een softlink verwijst naar het source bestand.

c.

```
nick@nick-virtual-machine:~$ echo "$SHELL"
/bin/bash
nick@nick-virtual-machine:~$ echo "$BASH_VERSION"
5.1.8(1)-release
nick@nick-virtual-machine:~$
```

d,

```
nick@nick-virtual-machine:~$ ps -ef | grep PID"100"
nick      12331   10242   1 15:37 pts/0    00:00:00 grep --color=auto PID100
nick@nick-virtual-machine:~$
```

e, door echo 'export PATH=/usr/local/bin te gebruiken kan ik een path maken zodat in de /bin ik files kan uitvoeren zonder /.

F, /pattern om omlaag te zoeken en ?pattern voor omhoog

G,

/bin	Heeft een lijst commandos
/boot	Bestanding die worden gebruikt bij de boot van het os
/dev	Lijst met verbonden devices
/ect	System config files
/home	De home van de gebruiker
/lib	Een lijst libraries
/proc	De gegevens van de kernel zodat programmas dit kunnen gebruiken
/root	De hoofd folder waar alles in staat
/usr	Extra UNIX commands
usr/bin usr/sbin	Lijst met commandos, usr/bin voor normale en usr/sbin voor commandos met systeem rechten
/media	Lijst met removable media apparaten
/mnt	Directory for temporary mounting
/sbin	Scripts met toegang tot superuser acces om uit te voeren
/usr/share	Map warin bestanden kunnen die je wil delen met andere sytemen
/var	Map met variables

H,

1, /usr/bin/

2, /usr/share/

3, /ect

2 system managment

```
nick@nick-virtual-machine:~$ alias home="cd /home/"
nick@nick-virtual-machine:~$ home
nick@nick-virtual-machine:~/home$
```

A,
b, findmnt

c, temp files die je gebruikt voor specifieke dingen of voor een huidige sessie, deze worden niet op de schijf zelf opgeslagen

d,
version: heeft de proc versie
cpuinfo: informatie over de cpu
meminfo: informatie over de memory
loports: een lijst met ports

e,

```
nick@nick-virtual-machine:~$ lsblk -f
NAME FSTYPE FSVER LABEL UUID                                 FSAVAIL FSUSE% MOUNTPOINT
loop0
  squash 4.0                                0   100% /snap/bare
loop1
  squash 4.0                                0   100% /snap/core
loop2
  squash 4.0                                0   100% /snap/fire
loop3
  squash 4.0                                0   100% /snap/core
loop4
  squash 4.0                                0   100% /snap/gnom
loop5
  squash 4.0                                0   100% /snap/gtk-
loop6
  squash 4.0                                0   100% /snap/snap
loop7
  squash 4.0                                0   100% /snap/core
loop8
  squash 4.0                                0   100% /snap/core
loop9
  squash 4.0                                0   100% /snap/snap
loop10
  squash 4.0                                0   100% /snap/fire
loop11
  squash 4.0                                0   100% /snap/gnom
sda
├─sda1
├─sda2
│   vfat FAT32      C660-490D              506,7M    1% /boot/efi
├─sda3
│   ext4 1.0        93926cda-6999-4cf8-8959-f3000a16a819 9,3G     46% /
└─sr0 iso9660 Jolie Ubuntu 21.10 amd64
    2021-10-12-21-08-32-00              0   100% /media/ntc
```

F, Tail /var/log/syslog

G, sudo ps -U nick

H, sudo systemctl start
En dan: update-rc.d defaults

3 performance monitoring

A, en het antwoord is ook A

B, r: aantal runnende processen, b: het aantal processen in slaap

```
nick@nick-virtual-machine:~$ vmstat
procs -----memory-----swap-- -----io-----system-- -----cpu-----
r  b  swpd  free  buff  cache  si  so  bi  bo  in  cs  us  sy  id  wa  st
3  0    268 251076 161884 2563496  0  0   66   71   53  94  1  1 98  0  0
```

C, mpstat kon niet uitgevoerd worden omdat het niet was geïnstalleerd en sudo apt install sysstat werkte niet om dit commando te installeren

4 users en permissies

A

r: read permission

w: write permission

x: execute permission

b, chmod 777 [filename]

c, usermod -g groupname username

d,

```
nick@nick-virtual-machine:~$ sudo useradd kees
nick@nick-virtual-machine:~$ sudo useradd jan
nick@nick-virtual-machine:~$ sudo useradd pieter
nick@nick-virtual-machine:~$ sudo passwd kees
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
nick@nick-virtual-machine:~$ sudo passwd jan
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
nick@nick-virtual-machine:~$ sudo passwd pieter
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
nick@nick-virtual-machine:~$
```

e,

```
nick@nick-virtual-machine:~$ sudo usermod -a -G sudo jan
nick@nick-virtual-machine:~$ groups jan
jan : jan sudo
```

5 installeren van applicaties

A, tar -xvzf images.tar.gz

B, sudo apt list --installed

C, apt list apache2

D, : /etc/apache2

E, var/www/html