

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
/etc	System config files
/home	De home van de gebruiker
/lib	Een lijst libaries
/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 systemen
/var	Map met variables

H,

1, /usr/bin/

2, /usr/share/

3, /etc

2 system management

```

nick@nick-virtual-machine:~$ alias home="cd /home/"
nick@nick-virtual-machine:~$ home
A,nick@nick-virtual-machine:/home$ █
b, findmntnt
```

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
loop1   squash 4.0
loop2   squash 4.0
loop3   squash 4.0
loop4   squash 4.0
loop5   squash 4.0
loop6   squash 4.0
loop7   squash 4.0
loop8   squash 4.0
loop9   squash 4.0
loop10  squash 4.0
loop11  squash 4.0
sda
└─sda1
└─sda2
└─sda3   vfat    FAT32      C660-4900           506,7M   1% /boot/efi
└─sda3   ext4    1.0       93926cda-6999-4cf8-8959-f3000a16a819   9,3G   46% /
sr0    iso966 Jolie Ubuntu 21.10 amd64
                    2021-10-12-21-08-32-00          0  100% /media/nic
```

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 proccesen, 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
53
```

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

4 users en permissies

A

r: read premssion

w: write premission

x: execute premission

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