| kommando | beskrivning   |
|----------|---|
| man      | Visar dokumentationen för det kommandot ex: man 1s  |
| ls       | Listar filer i katalogen, ibland även underkatalogerna  |
|          | • ls : alla synliga filer   |
|          | • 1s -a : alla filer, även de "osynliga"  |
|          | • 1s -1 alla filer visade i långt format  |
|          | • ls -lrth : alla filer i långt format[1] visade i omvänd ordning[r] baserat på senast ändrad[t] och filstorlekar visat i k/M/G/T-byte[h] |
|          | • 1s *: visar alla filer i katalogen, och om under-<br>kataloger finns visas även filerna i dessa   |
| cd       | Byter katalog   |
|          | • cd : byter till hemkatalogen  |
|          | • cd /: byter till hemkatalogen   |
|          | • cd /: byter till rooten   |
|          | • cd//: byter till två steg närmre rooten   |
|          | • cd - : byter till senaste besökta katalogen   |
|          | • cd werther: byter till katalogen werther  |
| ср       | kopierar filer  |
|          | • cp fil.txt ful.txt  |
|          | • cp -r dir1/ dirIgen   |
| rm       | tar bort filen (ofta utan att fråga om det är ok - en config sak)   |
|          | • rm fil.txt  |
|          | • rm -r dir1/   |
| mkdir    | Skapar en katalog   |
|          | • mkdir werther : skapar katalogen werther där du befinner dig  |
|          | • mkdir -p werther/lidanden: skapar katalogen lidanden i katalogen werther, och om inte werther finns så den också                        |

| sudo    | kör ett kommando som superuser (root)   |
|---------|---|
|         | • sudo rm fil1.txt : tar bort filen även om du inte är ägera till den   |
|         | • sudo rm -f fill.txt : "djävlar i helvete" tar bort filen även om du inte är ägera till den                                |
|         | • sudo -s : startar en session som root   |
| history | listar alla tidigare kommandon t.ex:  |
|         | history   |
|         | 2044 emacs outline.md&  |
|         | 2045 ls nr[0-9]   |
|         | 2046 ls   |
|         | 2047   1s *     2048   history  |
|         | 2048 history  |
|         | vill köra ls igen så:   |
|         | !2046   |
| find    | hittar filer baserat på sökinfo   |
|         | • find ./ -name ".py" : listar alla pythonfiler(.py) som finns i alla underkataloger där du befinner dig (./)               |
| grep    | söker i en fil efter en textsträng och skriver ut den raden   |
|         | • grep textstr cliCheatSheet.md   |
|         | – ger : - grep textstr cliCheatSheet.md   |
|         | • grep -i : söker i filen utan att vara case sensitive  |
|         | • grep -r : söker igenom filerna i underkatalogerna också   |
|         | • grep -A5 -i : söker i filen/erna utan att vara case sensitive och skriver ut 5 rader från där strängen finns              |
| locate  | söker igenom registret över alla filer efter ett mönster  |
|         | locate Cheat  |
|         | borde hitta denna fil om den finns på datorn<br>indexet uppdateras med jämna mellanrum, behövs det uppdat-<br>eras så skriv |
|         | sudo updatedb   |

| echo,         | Skriver ut något   |
|---------------|--|
| cat,<br>head, | • echo 'Hej!'': skriver i term Hej!  |
| tail,<br>less | • echo \$PATH : skriver i term värdet på parametern PATH   |
| 1000          | • cat text.txt : skriver i term innehållet i text.txt  |
|               | • head text.txt : skriver i term de först 10 raderna i text.txt  |
|               | • tail text.txt : skriver i term de sista 10 raderna i text.txt  |
|               | • tail -100 text.txt: skriver i term de sista 100 raderna i text.txt   |
|               | • tail -f text.txt : skriver i term de sista 10 raderna i text.txt och väntar på att nya rader skall komma för att kunna visa dem.                           |
|               | • less text.txt : öppnar text.txt så att det går att scrolla.  Avsluta med q.  |
| nano          | En enkel texteditor som körs i terminalfönstret  |
|               | nano text.txt  |
|               | spara med C-o, avsluta med C-x   |
| df            | listar alla monterade filsystem. Alla pseudofilsystem också  |
|               | • df : allt  |
|               | • df -h : allt presenterat i k/M/G/T-byte  |
|               | • df -t ext4 : alla ext4 filsystem   |
| du            | visar storlek på fil/katalog   |
|               | $\bullet$ du –skh *: vsar storleken på alla underkataloger i k/M/G/T-byte  |
| top           | $\mid$ visar systemanvändning för processerna. avsluta med $q$   |
| alias         | Skapar ett $nytt$ kommando. Väldigt bra att ha i sin .bashrc   |
|               | alias lrt='ls -lrth'   |
| (pipe)        | att pipa är VÄLDIGT användbart. t.ex.  |
|               | locate config grep openbox   grep home   |
|               | tar fram alla filer med config i namnet och ger hela sökvägen, sorterar de som har openbox namnd i hela sökvägen och tar ut de som också har home i sökvägen |

| xargs         | Används ibland med pipe. Det som kommer ut ur kommandot innan (typ filnamn) kan behöva processas.   |
|---------------|---|
|               | find ~/ -name *.py   xargs grep "import pandas"   |
|               | i vilka python-filer i min hemkatalog har jag använt pandas?  |
| export        | För att sätta in variabel   |
|               | export PYTHON_LIBRARY=\$HOME/python   |
| mount, umount | monterar/avmonterar ett filsystem   |
|               | • sudo mount -o loop disk.iso mount-point-dir : monterar iso-fil  |
|               | • sudo umount mount-point-dir : avmonterar  |
|               | • sudo mount -t cifs //192.168.1.12/filer /mnt/serverFiler -o user=niclas,credentials= /etc/samba/smb-pw/win,domain=HOME,file_mode=0777, dir_mode=0777,uid=1000,gid=1000,iocharset=utf8 |
| dmesg         | skriver ut hela händelseförloppen som kärnan känner. Bra vid felsökning. Pipa gärna in i less för att kunna scrolla.  |
|               | • dmesg   less  |
| ip            | Använder oftast bara för att se ip-adress : ip a  |
| screen        | används för att starta cli-instanser som går att ha körandes utan   |
| eller<br>tmux | att vara inloggad. screen -d -R: starter eller kopplar upp emot instans igen  |
| tar           | Packar upp ett tar-arkiv.   |
|               | • tar tvf paket.tar.gz:listar alla filer som finns i  |
|               | • tar xvf paket.tar.gz:packar upp alla filer som finns i  |
| chmod och     | ndrar rttigheter resp. gare   |
| 3110 1111     | • chown a+x fil.py: Ger alla (a) exekveringsrtt (x)   |
|               | • chown user: fil.txt: gruser users default grupp gare till filen   |

apt och dpkg

Program installeras nästan alltid i form av paket. På debianbaserade distributioner används .deb-filer. På redhat-baserade används .rpm-filer. Dessa paket innehåller programmen som skall instlleras och information om vilka andra paket som behövs. På debian-baserade system används apt och dpkg.

- dpkg installerar ett paket.
- apt använder dpkg och håller dessutom koll på vilka andra paket som skall installeras.

## om en deb-filhämtats:

- sudo dpkg -i program-2.3.4.deb
- om det inte går bra så behövs oftast fler paket installeras så kör
  - sudo apt -f install
  - sudo dpkg -i program-2.3.4.deb

## om repositories används

• sudo apt install program

## annat hanterande med apt

- sudo apt update : Hämtar en lista på vilka de senaste versionerna är
- sudo apt upgrade : installerar de senaste versionerna från repositories
- sudo apt full-upgrade : installerar de senaste versionerna från repositories och tar med nyare saker som uppgraderar systemet...
- apt search program: kollar om och vilka paket som finns
- sudo apt autoremove : tar bort paket som inte behövs