

kommando	beskrivning
man	Visar dokumentationen för det kommandot ex: <code>man ls</code>
ls	Listar filer i katalogen, ibland även underkatalogerna <ul style="list-style-type: none"> • <code>ls</code> : alla synliga filer • <code>ls -a</code> : alla filer, även de “osynliga” • <code>ls -l</code> alla filer visade i långt format • <code>ls -lrth</code> : alla filer i långt format[l] visade i omvänd ordning[r] baserat på senast ändrad[t] och filstorlekar visat i k/M/G/T-byte[h] • <code>ls *</code> : visar alla filer i katalogen, och om underkataloger finns visas även filerna i dessa
cd	Byter katalog <ul style="list-style-type: none"> • <code>cd</code> : byter till hemkatalogen • <code>cd ~/</code> : byter till hemkatalogen • <code>cd /</code> : byter till rooten • <code>cd ../../</code> : byter till två steg närmre rooten • <code>cd -</code> : byter till senaste besökta katalogen • <code>cd werther</code> : byter till katalogen <i>werther</i>
cp	kopierar filer <ul style="list-style-type: none"> • <code>cp fil.txt ful.txt</code> • <code>cp -r dir1/ dirIgen</code>
mv	flyttar eller byter namn på filer och kataloger <ul style="list-style-type: none"> • <code>mv fil.txt ful.txt</code> • <code>mv dir1/ dirIgen</code>
rm	tar bort filen (ofta utan att fråga om det är ok - en config sak) <ul style="list-style-type: none"> • <code>rm fil.txt</code> • <code>rm -r dir1/</code>

<code>mkdir</code>	<p>Skapar en katalog</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>mkdir werther</code> : skapar katalogen <i>werther</i> där du befinner dig • <code>mkdir -p werther/lidanden</code> : skapar katalogen <i>lidanden</i> i katalogen <i>werther</i>, och om inte <i>werther</i> finns så den också
<code>sudo</code>	<p>kör ett kommando som superuser (root)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>sudo rm fil1.txt</code> : tar bort filen även om du inte är ägera till den • <code>sudo rm -f fil1.txt</code> : “djävlar i helvete” tar bort filen även om du inte är ägera till den • <code>sudo -s</code> : startar en session som root
<code>history</code>	<p>listar alla tidigare kommandon t.ex:</p> <pre>history</pre> <pre>2044 emacs outline.md& 2045 ls nr[0-9] 2046 ls 2047 ls * 2048 history</pre> <p>vill köra ls igen så:</p> <pre>!2046</pre>
<code>find</code>	<p>hittar filer baserat på sökinfo</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>find ./ -name “.py”</code> : <i>listar alla pythonfiler(.py)</i> som finns i alla underkataloger där du befinner dig (./)
<code>grep</code>	<p>söker i en fil efter en textsträng och skriver ut den raden</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>grep textstr cliCheatSheet.md</code> – ger : - grep textstr cliCheatSheet.md • <code>grep -i</code> : söker i filen utan att vara case sensitive • <code>grep -r</code> : söker igenom filerna i underkatalogerna också • <code>grep -A5 -i</code> : söker i filen/erna utan att vara case sensitive och skriver ut 5 rader från där strängen finns

locate	<p>söker igenom registret över alla filer efter ett mönster</p> <p>locate Cheat</p> <p>borde hitta denna fil om den finns på datorn indexet uppdateras med jämna mellanrum, behövs det uppdateras så skriv</p> <p>sudo updatedb</p>
echo, cat, head, tail, less	<p>Skriver ut något</p> <ul style="list-style-type: none"> • echo ‘‘Hej!’’ : skriver i term <i>Hej!</i> • echo \$PATH : skriver i term värdet på parametern PATH • 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	<p>En enkel texteditor som körs i terminalfönstret</p> <p>nano text.txt</p> <p>spara med C-o, avsluta med C-x</p>
df	<p>listar alla monterade filsystem. Alla pseudofilsystem också</p> <ul style="list-style-type: none"> • df : allt • df -h : allt presenterat i k/M/G/T-byte • df -t ext4 : alla ext4 filsystem
du	<p>visar storlek på fil/katalog</p> <ul style="list-style-type: none"> • du -skh * : visar storleken på alla underkataloger i k/M/G/T-byte
top	visar systemanvändning för processerna. avsluta med q
alias	<p>Skapar ett <i>nytt</i> kommando. Väldigt bra att ha i sin .bashrc</p> <p>alias lrt='ls -lrth'</p>

(pipe)	<p>att pipe:a är VÄLDIGT användbart. t.ex.</p> <pre>locate config grep openbox grep home</pre> <p>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</p>
xargs	<p>Används ibland med pipe. Det som kommer ut ur kommandot innan (typ filnamn) kan behöva processas.</p> <pre>find ~/ -name *.py xargs grep "import pandas"</pre> <p>i vilka python-filer i min hemkatalog har jag använt pandas?</p>
export	<p>För att sätta in variabel</p> <pre>export PYTHON_LIBRARY=\$HOME/python</pre>
mount, umount	<p>monterar/avmonterar ett filsystem</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>sudo mount -o loop disk.iso mount-point-dir</code> : monterar iso-fil • <code>sudo umount mount-point-dir</code> : avmonterar • <code>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,icharset=utf8</code>
dmesg	<p>skriver ut hela händelseförloppen som kärnan känner. Bra vid felsökning. Pipa gärna in i less för att kunna scrolla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>dmesg less</code>
ip	<p>Använder oftast bara för att se ip-adress : <code>ip a</code></p>
screen eller tmux	<p>används för att starta cli-instanser som går att ha körandes utan att vara inloggad.</p> <pre>screen -d -R</pre> <p>starter eller kopplar upp emot instans igen</p>
tar	<p>Packar upp ett tar-arkiv.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tar tvf paket.tar.gz</code> :listar alla filer som finns i • <code>tar xvf paket.tar.gz</code> :packar upp alla filer som finns i
chmod och chown	<p>ändrar rättigheter resp. ägare</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>chmod a+x fil.py</code> : Ger alla (a) exekveringsrätt (x) • <code>chown user: fil.txt</code> : gör user users default grupp ägare till filen

apt och dpkg

Program installeras nästan alltid i form av paket. På debian-baserade distributioner används .deb-filer. På redhat-baserade används .rpm-filer. Dessa paket innehåller programmen som skall installeras 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
-