

### Vilka är de 9 avsnitten?

1. Executable programs or shell commands
2. System calls (functions provided by the kernel)
3. Library calls (functions within program libraries)
4. Special files (usually found in /dev)
5. File formats and conventions, e.g. /etc/passwd
6. Games
7. Miscellaneous (including macro packages and conventions), e.g. man(7), groff(7)
8. System administration commands (usually only for root)
9. Kernel routines [Non standard]

### Vilket avsnitt dokumenterar kommandoradsverktyg såsom *cat* eller *ls*?

Executable programs or shell commands

### Kör *journalctl*, och med hjälp av *tail* visa bara de sista 5 raderna.

```
journalctl | tail -n 5
```

### Hur byter man ägare på en fil?

- För att byta ägaren man använder `chown` kommandot i följd med ägarens namn och filnamn. Ägarens namn man kan få genom att köra `ls -l FILNAMN`.

### Hur gör man en fil körbar enbart för dess grupp?

- För att göra en fil körbart kan man köra kommandot `chmod -x FILNAMN` för att ta bort körbarhet åtkomsten för ägaren, gruppen och andra användare sedan skriver man `chmod g+x FILNAMN` kommandot i följd med gruppens namn och filnamn. Detta gör så att filen blir endast körbar för gruppen.

### Hur packar man upp en *.tar.gz* fil?

```
tar -czvf TAR-FILNAMN.tar.gz FILNAMN
```

Här i bilden nedan finns det ett exempel på hur vi har gjort.

```
hadan326@su25-312:~/test$ ls
test2.txt testDir test.txt
hadan326@su25-312:~/test$ tar -czvf TarDir.tar.gz testDir/
testDir/
testDir/bla.txt
hadan326@su25-312:~/test$ ls
TarDir.tar.gz test2.txt testDir test.txt
hadan326@su25-312:~/test$
```

Hur packar man ner en mapp i en .tar.xz fil?

```
tar -xvf FILNAMN
```

Här i bilden nedan finns det ett exempel på hur vi har gjort.

```
hadan326@su25-312:~/test$ ls
TarDir.tar.gz test2.txt test.txt
hadan326@su25-312:~/test$ tar -xvf TarDir.tar.gz
testDir/
testDir/bla.txt
hadan326@su25-312:~/test$ ls
TarDir.tar.gz test2.txt testDir test.txt
hadan326@su25-312:~/test$ cd testDir/
hadan326@su25-312:~/test/testDir$ cat bla.txt
Hello
hadan326@su25-312:~/test/testDir$
```

Lägg till /courses/TDDI41 i er PATH, pröva kör start\_single.sh utan att ange sökväg.

- Vi laddade till /courses/TDDI41 genom att köra följande kommando:

```
PATH=$PATH:/courses/TDDI41
```

**Gör ändringen permanent**

För att göra ändringen permanent så har vi skapat en .bashrc fil i hemkatalogen och har lagt till samma kommandot. Det gör så att varje gång man öppnar terminalen så har man en uppdaterad \$PATH.

## Sätt LC\_ALL till sv\_SE.utf-8 och öppna man(1). Vad händer?

För att ändra LC\_ALL variable så gjorde vi som förra uppgiften. Språket ändras till svenska.

```
LC_ALL=sv_SE.utf8
```

Sedan,

```
man man
```

Resultat:

```
BESKRIVNING
man är systemets sidvisare för manualen. Varje sid-argument som angetts till man är normalt se
upp och visas. Ett avsnitt, om det angetts, kommer att dirigera man att leta endast i det avsnitt
att visa endast den första sida som hittas, även om sida finns i flera avsnitt.

Tabellen nedan visar avsnitts-numren för manualen åtföljt av vilken typ av sidor de innehåller.
```

## Hur får man en lista över alla systemd-enheter (units)?

- Genom att köra följande kommando:

```
systemctl list-units
```

## Hur startar man om sin ssh-server?

```
sudo systemctl restart ssh
```

## SSH:a in i er VM (om ni inte redan är in-ssh:ade). Leta rätt på sshd (ssh-servers) logg, och visa den posten där det står att ni loggade in.

Vi har kört följande kommandot för att ta reda på alla loggar och sedan pipar vi resultatet till grep för att få alla loggar som innehåller ordet "sshd" och till slut visar vi de 5 sista raderna som visare senaste loggarna.

```
journalctl | grep -E "sshd" | tail -n 5
```

```
root@debian:~# journalctl | grep -E "sshd" | tail -n 5
Sep 08 15:20:19 debian sshd[419]: Received disconnect from 10.0.2.2 port 54048:11: disconnected by user
Sep 08 15:20:19 debian sshd[419]: Disconnected from user root 10.0.2.2 port 54048
Sep 08 15:20:19 debian sshd[419]: pam_unix(sshd:session): session closed for user root
Sep 08 15:20:32 debian sshd[444]: Accepted password for root from 10.0.2.2 port 50234 ssh2
Sep 08 15:20:32 debian sshd[444]: pam_unix(sshd:session): session opened for user root(uid=0) by (uid=0)
root@debian:~#
```