

# BASH - filhantering

Sökvägarna `/path/to/dir` och `/path/to/file` är exempel på en sökvägar. Ersätt dessa med sökvägar som du vill använda. `dir` är en förkortning för `directory`, vilket betyder sökväg.

## Lista filer och mappar:

```
ubuntu@elev0:~$ ls /path/to/dir
```

Visa mer information om filer:

```
ubuntu@elev0:~$ ls -l /path/to/dir
```

Visa även gömda filer och mappar:

```
ubuntu@elev0:~$ ls -a /path/to/dir
```

## Skapa nytt:

Skapa en mapp

```
ubuntu@elev0:~$ mkdir /path/to/
```

Skapa flera mappar:

```
ubuntu@elev0:~$ mkdir /path/to/dir1 /path/to/dir2 /path/to/dir3
```

Skapa ett helt mappträd:

```
ubuntu@elev0:~$ mkdir -p /dir/subdir/subsubdir
```

Skapa en tom textfil:

```
ubuntu@elev0:~$ touch /path/to/file
```

Skapa flera tomma filer:

```
ubuntu@elev0:~$ touch /path/to/file1 /path/to/file2 /path/to/file3
```

Redigera en textfil, eller skapa den om den inte redan fanns:

```
ubuntu@elev0:~$ nano /path/to/file
```

## Ta bort

Ta bort en fil:

```
ubuntu@elev0:~$ rm /path/to/file
```

Ta bort flera filer:

```
ubuntu@elev0:~$ rm /path/to/file1 /path/to/file2 /path/to/file3
```

Ta bort en mapp och all dess innehåll (rekursiv borttagning):

```
ubuntu@elev0:~$ rm -r /path/to/dir
```

# Kopiera

Kopiera en fil:

```
ubuntu@elev0:~$ cp /path/to/originalfile /path/to/copiedfile
```

Kopiera flera filer till samma mapp:

```
ubuntu@elev0:~$ cp /path/to/file1 /path/to/file2 /path/to/destdir
```

Kopiera en mapp och all dess innehåll (rekursiv kopiering):

```
ubuntu@elev0:~$ cp -r /path/to/sourcedir /path/to/destdir
```

Kopiera, men informera innan en existerande fil skrivs över:

```
ubuntu@elev0:~$ cp -r /path/to/sourcefile /path/to/existingfile
```

# Flytta

Flytta en fil, eller mapp:

```
ubuntu@elev0:~$ mv /path/to/oldname /path/to/newname
```

Flytta flera filer eller mappar till en gemensam ny mapp:

```
ubuntu@elev0:~$ mv /path/to/file1 /path/to/file2 /path/to/destdir
```

Flytta en fil, men fråga innan en existerande fil skrivs över:

```
ubuntu@elev0:~$ mv /path/to/file /path/to/existingfile
```

# Skapa länkar

Normalt vill man enbart skapa en symbolisk länk. Det betyder att länken som skapas kan raderas utan att innehållet länken leder till blir påverkat. För att skapa en symbolisk länk gör du så här:

```
ubuntu@elev0:~$ ln -s /path/to/source /path/to/link
```

# Filrättigheter

[Bra artikel på engelska, som beskriver filrättigheter i Linux](#)

[En enklare beskrivning som har tydliga exempel](#)

Se filrättigheterna för en fil:

```
ubuntu@elev0:~$ ls -l /path/to/file
```

Ändra rättigheterna för en fil:

```
ubuntu@elev0:~$ chown username:groupname /path/to/file
```

Ändra rättigheterna för en mapp och all dess innehåll:

```
ubuntu@elev0:~$ chown -R username:groupname /path/to/dir
```

Ändra läs- skriv- och körrättigheter för en fil eller mapp (read, write, execute).

```
ubuntu@elev0:~$ chmod 775 /path/to/dir
```

## Sök efter filer

I Ubuntu finns verktyget mlocate förinstallerat. Verktyget fungerar så att man först måste uppdatera en databas med vilka filer som finns i systemet. Sedan gör man en sökning i databasen. Databasen uppdateras automatiskt då och då, men man kan också uppdatera den manuellt.

Uppdatera den sökbara databasen (endast root kan göra detta):

```
ubuntu@elev0:~$ sudo updatedb
```

Sök efter en fil:

```
ubuntu@elev0:~$ locate filename
```