

14 Kopiering og komprimering

Kopiering og komprimering

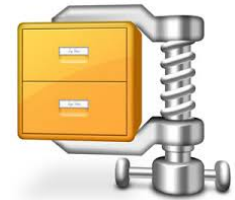


14 Kopiering og komprimering

Komprimering med gzip

`gzip [flag] [-S suffix/endelse] [filnavn ...]`

- `gzip` - “zip-komprimerer”



```
$ gzip -k bibel
      #(Komprimerer og beholder filen bibel opretter filen bibel.gz)
$ gzip -k -S .zip bibel
      #(Komprimerer og beholder filen bibel opretter filen bibel.zip)

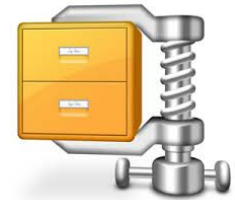
$ gzip -k fil1 fil2
      #(Komprimerer, beholder og gemmer de komprimerede filer:
          fil1.gz fil2.gz)
$ zcat bibel.gz      #(Viser indholdet af filen bibel.gz)
$ gzip -d bibel.gz   #(Dekomprimerer filen bibel.gz)
$ gunzip bibel.gz    #(Dekomprimerer filen bibel.gz)
```

14 Kopiering og komprimering

Komprimering med bzip2

```
bzip2 [flag] [filnavn ... ]
```

- bzip2 - alternativ til gzip



```
$ bzip2 -k bibel
#(Komprimerer og beholder filen bibel opretter filen bibel.bz)

$ bzip2 -k fil1 fil2
#(Komprimerer, beholder og gemmer de komprimerede filer:
  fil1.bz fil2.bz)

$ bzipcat bibel.bz      #(Viser indholdet af filen bibel.bz)
$ bzip2 -d bibel.bz     #(Dekomprimerer filen bibel.bz)
$ bunzip2 bibel.bz      #(Dekomprimerer filen bibel.bz)
```

14 Kopiering og komprimering

Kopiering med tar

- Kommandoen ***tar*** benyttes til at kopiere filer og/eller kataloger
- ***tar*** kopierer de angivne filer og kataloger og samler dem i én samlet klump, også kaldet en ***tarball***
- Man bestemmer selv, hvor ***tarball'en*** skal placeres – f.eks. på *usb-nøgle*, *bånd* eller *harddisk*
- ***tar*** bruges i vidt omfang til ***distribution af filer og programmer***
- ***tar-filer*** gives ofte endelsen ***.tar*** og ***.tar.gz***



14 Kopiering og komprimering

Kopiering med tar

- **tar** har mange **flag**, som man også kan se af **man** kommandoen, bl.a. til *læsning*, *skrivning*, *listning*.
- Der skal altid angives ét af følgende 5 flag:
 - c** create – dvs. opret en **tar-fil** / **tarball**
 - x** xtract – **Læs/udpak** fra en **tar-fil** / **tarball**
 - t** tlist – Bruges til at **liste indholdet** af en **tarball**.
(ligner listning med **ls -l**)
 - v** verbose (snakkesaglig) – i kombination med flaget **t**, fås en lang listning (der ligner **ls -la**)
 - f** file - Dette flag anvendes **altid** – uanset om der kopieres til eller læses fra en **tar-fil** / **tarball**

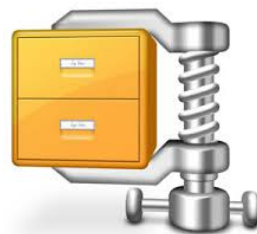
OBS: Flaget **f** skrives altid til sidst efterfulgt af filnavnet på tarball'en



14 Kopiering og komprimering

Kopiering og komprimering med tar og gzip

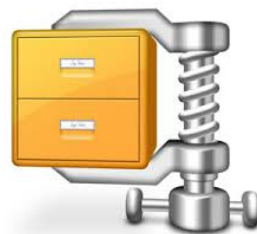
- **tar** kan også bruges til *komprimering og dekomprimering* af data med flaget:
 - z** (--gzip, --gunzip) benytter gzip gunzip til at *komprimere* eller *dekomprimere* afhængig af hvorvidt **z** flaget benyttes sammen med **c** flaget (compress) eller **x** flaget (extract)



14 Kopiering og komprimering

Kopiering og komprimering med tar og bzip2

- **tar** kan også bruges til *komprimering og dekomprimering* af data med flaget:
 - j** (--bzip2) benytter bzip2 bunzip2 til at *komprimere* eller *dekomprimere* afhængig af hvorvidt **j** flaget benyttes sammen med **c** flaget (**c**ompress) eller **x** flaget (**e**xtract)



14 Kopiering og komprimering

Eksempler på brug af *tar*

```
$ tar -cvf tarfil.tar *.c
    #(Kopierer alle *.c-filer til tarfil.tar)

$ tar -cvf tarfil.tar /home/bruger1/brevdir
    #(Kopierer kataloget og alle filer i kataloget brevdiret til tarfil.tar)

$ tar -tvf tarfil.tar
    #(Viser liste over indholdet af filen tarfil.tar)

$ tar -xvf tarfil.tar
    #(Udpakker og indlæser filerne fra tarfil.tar -
    viser listen i forbindelse med indlæsningen)

$ tar -xvf tarfil.tar filnavn1 filnavn2
    #(Udpakker og indlæser to udvalgte filer: filnavn1 filnavn2)
```



14 Kopiering og komprimering

Eksempler kopiering og komprimering med tar og gzip

- Tarballs af der zip komprimeret navngives ofte med **.tar.gz**

```
$ tar -czvf tarfil.tar.gz *.c
#(Kopierer alle *.c-filer til tarfil.tar.gz)

$ tar -xzf tarfil.tar.gz
#(Udpakker og indlæser filerne fra tarfil.tar.gz -
  viser listen i forbindelse med indlæsningen)
```

◆ Lav øvelse 14.1

