Archive unter Linux

- zip
- bz2, bzip2
- gz, gzip
- tar

zip

Das Tool zip ist vor allem aus der Windows-Welt bekannt, ist aber ebenso bei Linux-basierten Betriebssystemen verfügbar.

Einzelne Dateien in einem komprimierten Archiv zusammenfassen:

```
zip archiv.zip inhalt1 inhalt2
```

Komplette Ordner in einem komprimierten Archiv zusammenfassen:

```
zip -r archiv.zip ordner1 ordner2 ordner3
```

Komprimiertes Archiv entpacken:

```
unzip archiv.zip
```

Inhalt eines komprimierten Archivs anzeigen:

```
unzip -l archiv.zip
```

bz2, bzip2

Neben gzip gibt es noch bzip2, es ist gzip sehr ähnlich, verwendet aber einen anderen Algorithmus.

Eine Datei komprimieren:

```
bzip2 file
```

Datei dekomprimieren:

```
bunzip2 file.bz2
```

Dateien in einem komprimierten Archiv zusammenfassen:

```
tar cfvj archiv.tar.bz2 inhalt1 inhalt2
```

Archiv dekomprimieren und auspacken:

```
tar xfvj archiv.tar.bz2
```

gz, gzip

Da ein tar-Archiv, wie oben erwähnt, ohne Zusatzoptionen nicht komprimiert ist, kann dies mit der Zusatzoption gzip geschehen. gzip steht für GNU zip und dem tar-Archiv wird die Dateiendung .gz angehängt.

Eine Datei komprimieren:

```
gzip file
```

Datei dekomprimieren:

```
gunzip file
```

Dateien in einem komprimierten Archiv zusammenfassen:

```
tar cfvz archiv.tar.gz inhalt1 inhalt2
```

Archiv dekomprimieren und auspacken:

```
tar xfvz archiv.tar.gz
```

tar

Das Programm tar steht ursprünglich für **T**ape **Ar**chiver, es wurde verwendet um Daten auf Bandlaufwerken zu sichern. Es ist heute noch sehr beliebt und verbreitet.
Ein reines tar-Archiv ist **nicht** komprimiert.

Entpacken eines Archivs:

```
tar xfv archiv.tar
```

Dateien/Ordner in ein Archiv packen:

```
tar cfv archiv.tar inhalt1 inhalt2 inhalt3
```

Komprimierte Archive erstellen:

```
tar cfzv archiv.tar inhalt1 inhalt2 inhalt3
```

Inhalt eines Archivs auflisten:

```
tar tfv archiv.tar
```

Legende:

x = entpacken (extract)
f = Datei (file)
v = Details anzeigen (verbose)
c = erstellen (create)