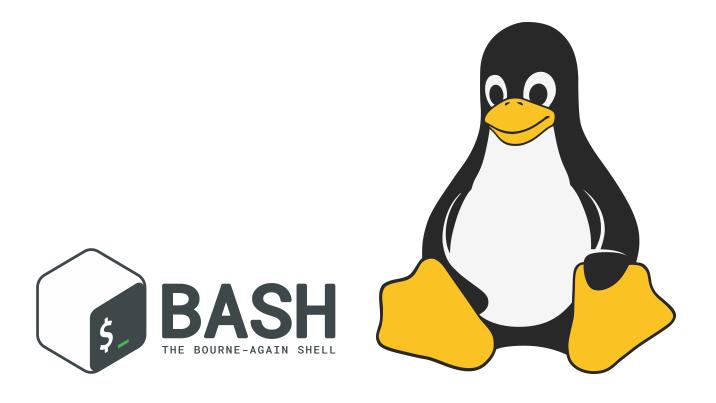
cp, rm, mv - Kopieren, Löschen, Verschieben von Dateien und Dateibäumen



Dateien kopieren: cp

Syntax:

- cp src-file dest-file kopiert eine einzelne Datei src-file .

 dest-file ist der Name der Kopie.
- cp src-file ... dest-dir kopiert eine oder mehrere Dateien src-file in das Zielverzeichnis dest-dir .
- cp -r src-dir ... dest-dir kopiert (rekursiv) ein oder mehrere Verzeichnisse src-dir und deren Inhalt in das Zielverzeichnis dest-dir.

- Die Option –v (verbose) zeigt die kopierten Dateien an.
- Die Option —i (interactive) fragt vor dem Überschreiben existierender Dateien nach.

Dateien löschen: rm

Syntax:

- rm file ... löscht eine oder mehrere Dateien.
- rm -r dir ... löscht (rekursiv) ein oder mehrere Verzeichnisse und deren Inhalt.

- Die Option –v (verbose) zeigt die gelöschten Dateien an.
- Die Option -i (interactive) fragt vor dem Löschen nach.
- Die Option –f (force) löscht ohne Nachfrage und ohne Fehlermeldungen (z.B. beim Versuch, nicht existierende Dateien oder Verzeichnisse zu löschen).

Dateien umbenennen/verschieben: mv

Syntax:

- mv src-file dest-file verschiebt die Datei src-file in dest-file. dest-file kann auch ein Verzeichnis sein.
- mv src-file ... dest-dir verschiebt eine oder mehrere Dateien src-file in das Zielverzeichnis dest-dir .
- mv src-dir ... dest-dir verschiebt ein oder mehrere Verzeichnisse src-dir in das Zielverzeichnis dest-dir.

- Die Option –v (verbose) zeigt die verschobenen Dateien an.
- Die Option —i (interactive) fragt vor dem Überschreiben existierender Dateien nach.

Beispiele

Wir kopieren einige Systemdateien aus dem Verzeichnis /etc in das Unter-Verzeichnis ~/my-tests/my-etc.

```
hermann@debian:~\$ cd ~/my-tests\$ mkdir my-etc
hermann@debian:~/my-tests\$ # copy some files from /etc
hermann@debian:~/my-tests\$ cp /etc/hostname /etc/hosts /etc/services /etc/protocols /etc/fstab my-etc
hermann@debian:~/my-tests\$ ls -l my-etc
insgesamt 28
-rw-r--r-- 1 hermann hermann 613 Nov 10 11:59 fstab
-rw-r--r-- 1 hermann hermann 7 Nov 10 11:59 hostname
-rw-r--r-- 1 hermann hermann 4091 Nov 10 11:59 hosts
-rw-r--r-- 1 hermann hermann 2932 Nov 10 11:59 protocols
-rw-r--r-- 1 hermann hermann 12813 Nov 10 11:59 services
```

```
hermann@debian:~/my-tests$ rm my-etc/protocols my-etc/services # remove some files
hermann@debian:~/my-tests$ ls -l my-etc
insgesamt 12
-rw-r--r- 1 hermann hermann 613 Nov 10 12:18 fstab
-rw-r--r- 1 hermann hermann 7 Nov 10 12:18 hostname
-rw-r--r- 1 hermann hermann 4091 Nov 10 12:18 hosts
```

```
hermann@debian:~/my-tests$ cp -r /etc/apt my-etc # copy a directory tree
hermann@debian:~/my-tests$ ls -l my-etc
insgesamt 16
drwxr-xr-x 9 hermann hermann 4096 Nov 10 12:31 apt
-rw-r--r- 1 hermann hermann 613 Nov 10 12:18 fstab
-rw-r--r- 1 hermann hermann 7 Nov 10 12:18 hostname
-rw-r--r- 1 hermann hermann 4091 Nov 10 12:18 hosts
```

```
hermann@debian:~/my-tests$ tree my-etc/apt
my-etc/apt
implicate apt.conf.d
implicate apt.conf
```

```
hermann@debian:~/my-tests$ rm -rv my-etc/apt # remove a directory tree
...
'my-etc/apt/sources.list' wurde entfernt
Verzeichnis 'my-etc/apt' wurde entfernt
```

```
hermann@debian:~/my-tests$ cp -rv /etc/apt my-etc # copy directory tree verbosely
'/etc/apt' -> 'my-etc/apt'
...
'/etc/apt/auth.conf.d' -> 'my-etc/apt/auth.conf.d'
'/etc/apt/keyrings' -> 'my-etc/apt/keyrings'
'/etc/apt/preferences.d' -> 'my-etc/apt/preferences.d'
'/etc/apt/sources.list.d' -> 'my-etc/apt/sources.list.d'
'/etc/apt/sources.list' -> 'my-etc/apt/sources.list'
```

```
hermann@debian:~/my-tests$ mv -v my-etc/fstab my-etc/hosts .
Datei umbenannt 'my-etc/fstab' -> './fstab'
Datei umbenannt 'my-etc/hosts' -> './hosts'
hermann@debian:~/my-tests$ ls
fstab hosts my-etc
```

```
hermann@debian:~/my-tests$ mv -v fstab file-system-table
Datei umbenannt 'fstab' -> 'file-system-table'
hermann@debian:~/my-tests$ mv -v hosts rechner
Datei umbenannt 'hosts' -> 'rechner'
hermann@debian:~/my-tests$ ls
file-system-table my-etc rechner
```

```
hermann@debian:~/my-tests$ mv -v my-etc/apt/apt.conf.d/ .
Datei umbenannt 'my-etc/apt/apt.conf.d/' -> './apt.conf.d'
hermann@debian:~/my-tests$ ls -l
insgesamt 16
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 27. Feb 16:46 apt.conf.d
-rw-r--r- 1 hermann hermann 1871 27. Feb 16:44 file-system-table
drwxr-xr-x 3 hermann hermann 4096 27. Feb 16:54 my-etc
-rw-r--r- 1 hermann hermann 186 27. Feb 16:44 rechner
```