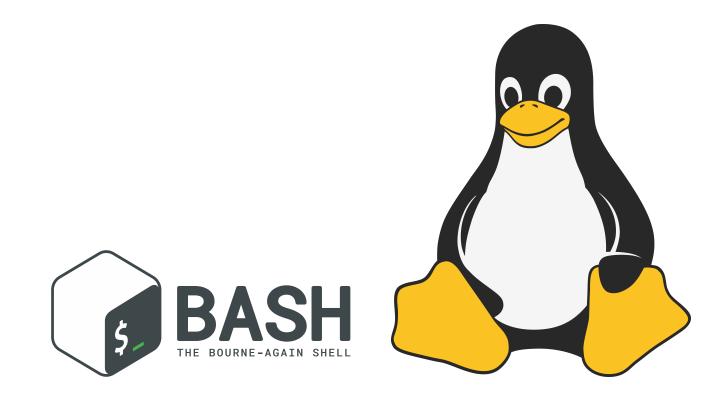
# cp, rm - Kopieren und Löschen von Dateien und Dateibäumen



## 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.

### 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.

## 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\$ # 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
implication apt.conf.d
implication implication apt.conf.d
implication implication apt.conf.d
implication a
```

```
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'
```