

# Linux Befehle

Befehle geeignet für Debian-basierte Distributionen (Wie Ubuntu oder Mint)

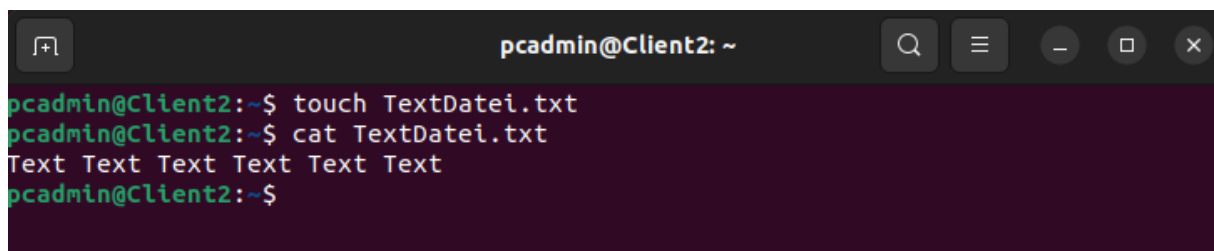
- Ls
  - Dateien in einen Ordner anzeigen.

Es gibt viele Parameter, die verschiedene Daten anzeigen.

```
pcadmin@Client2:~$ ls
Bilder  Downloads  Öffentlich  snap  Vorlagen
Dokumente  Musik  Schreibtisch  Videos
pcadmin@Client2:~$ ls -a
.          .bashrc  Dokumente  Öffentlich  .sudo_as_admin_successful
..         Bilder  Downloads  .profile    Videos
.bash_history  .cache  .local    Schreibtisch  Vorlagen
.bash_logout  .config  Musik      snap
pcadmin@Client2:~$ ls -s
Insgesamt 36
4 Bilder      4 Downloads  4 Öffentlich  4 snap      4 Vorlagen
4 Dokumente  4 Musik      4 Schreibtisch  4 Videos
pcadmin@Client2:~$ ls -l
Insgesamt 36
drwxr-xr-x 2 pcadmin pcadmin 4096 Mär  7 13:47 Bilder
drwxr-xr-x 2 pcadmin pcadmin 4096 Mär  7 13:47 Dokumente
drwxr-xr-x 2 pcadmin pcadmin 4096 Mär  7 13:47 Downloads
drwxr-xr-x 2 pcadmin pcadmin 4096 Mär  7 13:47 Musik
drwxr-xr-x 2 pcadmin pcadmin 4096 Mär  7 13:47 Öffentlich
drwxr-xr-x 2 pcadmin pcadmin 4096 Mär  7 13:47 Schreibtisch
drwxr-xr-x 3 pcadmin pcadmin 4096 Mär  7 13:47 snap
drwxr-xr-x 2 pcadmin pcadmin 4096 Mär  7 13:47 Videos
drwxr-xr-x 2 pcadmin pcadmin 4096 Mär  7 13:47 Vorlagen
pcadmin@Client2:~$
```

Man kann alle Parameter mit **ls --help** nachschauen.

- Cd
  - Steht für „current directory (derzeitige Ordner)“. Funktioniert gleich wie Windows
- Mkdir
  - Ordner erstellen
  - Beispiel: mkdir Ordner    mkdir /home/ich/ordner
- Rmdir
  - Ordner entfernen
  - Beispiel: rmdir Ordner
- Touch
  - Eine Datei erstellen
  - Beispiel: touch EinfacheDatei    touch TextDatei.txt
- Rm
  - Datei/Ordner entfernen
  - Beispiel: rm -rf Ordner    rm TextDatei.txt
- Cat
  - Den Inhalt einer Datei in ein Terminalemulator outputten.
  - Beispiel: cat TextDatei.exe



```
pcadmin@Client2: ~
pcadmin@Client2:~$ touch TextDatei.txt
pcadmin@Client2:~$ cat TextDatei.txt
Text Text Text Text Text
pcadmin@Client2:~$
```

- Cp
  - Datei/Ordner kopieren or mit unter einem anderen Namen speichern
  - Beispiel: `cp -R /home/nutzer /mnt/festplatte/backup/nutzer`  
`cp TextDatei.txt TextDatei2.txt`    `cp TextDatei.txt TextDatei2.txt /home/nutzer/textdateie/`

```
pcadmin@Client2: ~
pcadmin@Client2:~$ ls
Bilder      Downloads  Öffentlich  snap        Videos
Dokumente   Musik      Schreibtisch TextDatei.txt Vorlagen
pcadmin@Client2:~$ cp TextDatei.txt Schreibtisch/
pcadmin@Client2:~$
```

- Mv
  - Datei/Ordner auf einen anderen Ordner verschieben
  - Beispiel: `mv cp Schreibtisch/TextDatei.`

```
pcadmin@Client2: ~
pcadmin@Client2:~$ mv Schreibtisch/TextDatei.txt ~/
pcadmin@Client2:~$ ls
Bilder      Downloads  Öffentlich  snap        Videos
Dokumente   Musik      Schreibtisch TextDatei.txt Vorlagen
pcadmin@Client2:~$
```

- Ls
  - Symlink (Verknüpfungen) erstellen.
  - Beispiel: `ln -s TextDatei.txt Schreibtisch/TextDatei`
- Man
  - Outputtet Dokumentationen eines Befehls
  - Beispiel: `man sudo`
- Grep
  - Text in ein Output finden
  - Beispiel: `cat TextDatei.txt | grep Text`

```
pcadmin@Client2: ~
pcadmin@Client2:~$ cat TextDatei.txt | grep Text
Text Text Text Text Text
pcadmin@Client2:~$
```

- Du
  - Schauen, wie viel Speicherplatz die Dateien in ein Ordner verschwenden.
  - Beispiel: `du -m | less`

```
pcadmin@Client2:~$ du -m
1    ./snap/snapd-desktop-integration/common/.cache/gio-modules
1    ./snap/snapd-desktop-integration/common/.cache/immodules
1    ./snap/snapd-desktop-integration/common/.cache/fontconfig
1    ./snap/snapd-desktop-integration/common/.cache
1    ./snap/snapd-desktop-integration/common
1    ./snap/snapd-desktop-integration/49/Musik
1    ./snap/snapd-desktop-integration/49/Dokumente
1    ./snap/snapd-desktop-integration/49/Bilder
1    ./snap/snapd-desktop-integration/49/.config/fontconfig
1    ./snap/snapd-desktop-integration/49/.config/gtk-2.0
1    ./snap/snapd-desktop-integration/49/.config/dconf
1    ./snap/snapd-desktop-integration/49/.config/gtk-3.0
1    ./snap/snapd-desktop-integration/49/.config/ibus
```

- Apt
  - Packet-Manager für Debiansysteme with Debian, Ubuntu oder Mint
  - Beispiel: `sudo apt update && sudo apt install neofetch`
- Nano/Vim
  - Textbearbeitungsprogramme
  - Beispiel: `nano TextDatei.txt`
- Chmod
  - Berechtigungen ändern
  - Beispiel: `chmod -x TextDatei.txt`

```
pcadmin@Client2: ~
pcadmin@Client2:~$ chmod -x TextDatei.txt
pcadmin@Client2:~$ ls -l TextDatei.txt
-rw-rw-r-- 1 pcadmin pcadmin 31 Mär 23 10:18 TextDatei.txt
pcadmin@Client2:~$
```

- Chown
  - Besitzer eines Ordners or einer Datei verändern
  - Beispiel: `sudo chown [nutzer]:[gruppe] [dateiname]`
- Useradd
  - Benutzer hinzufügen
  - Beispiel: `useradd -m -G [optionale Gruppe]`
- Usermod
  - Benutzer verändern
  - Beispiel: `usermod benutzer -a -G sudo`
- Userdel
  - Benutzer löschen
  - Beispiel: `userdel benutzer`
- Passwd
  - Passwort für einen neuen oder vorhandenen Benutzer festlegen.
  - Beispiel: `passwd benutzer`