Dateiverwaltung

Verzeichnisse und Dateien

Dateien eines Verzeichnisses anschauen

```
ls -lht /var/www
```

Option	Bedeutung
-l	Ausführliche Darstellung
-h	Lesbare Dateigrößen (KB, MB usw.)
-t	Nach Änderungsdatum sortieren
-r	Sortierreihenfolge umkehren

Geöffnete Dateien anschauen (Server)

```
sudo lsof
```

eines Verzeichnisses

```
sudo lsof <PFAD>
```

eines Verzeichnisses mit Unterverzeichnissen

```
sudo lsof +D <PFAD>
```

eines User

```
sudo lsof -u <USER>
```

Verzeichnis erstellen

```
sudo mkdir -p /var/log/borg
```

-p = übergeordnete Verzeichnisse erzeugen, wenn notwendig

Besitzer Datei oder Ordner ändern

```
sudo chown <OWNER> <FILE>
```

Option: zeitgleich die Gruppe ändern

```
sudo chown <OWNER>:<GROUP> <FILE>
```

Option: für Verzeichnis und Unterverzeichnisse

```
sudo chown -R <OWNER>:<GROUP> <DIR>
```

Gruppe Datei oder Ordner ändern

```
sudo chgrp <GROUP> <FILE>
```

Zugriffsrechte für Ordner oder Datei ändern
Shellbefehle

```
sudo chmod –R g+rwx <FILE>
```

Benutzer	u = Besitzer; g = Gruppe; o = Sonstige; a = Alle
Operator	+ = Rechte hinzufügen; - = Rechte entfernen; = = Rechte explizit setzen
Rechte	r = Lesen; w = Schreiben; x = Ausführen
Sonstiges	-R = auch für Unterverzeichnisse setzen

Dateien kopieren (copy)
Ubuntuusers
Shellbefehle

```
cp -r /PFAD/Ursprung/datei* /PFAD/NeuerOrt
```

*	—	Platzhalter
-a	archive	Zeitstempel, Besitzer, Gruppen, Dateirechte wie von der Quelle beibehalten. Das rekursive kopieren (-r) ist bereits enthalten
-r	rekursiv	Alle Ordner und Unterordner inkl. Dateien kopieren
-u	update	kopiert nur, wenn Zieldatei älter als Quelldatei
-v	verbose	Zeigt an was der Befehl cp gerade macht

Symbolischen Link setzen

```
sudo ln -s /PFAD/Ursprung /PFAD/NeuerOrt
```

-s = Symbolisch bzw. Softlink

Symlink löschen - Achtung: den Link und nicht das Originalverzeichnis löschen!

```
sudo rm <LINK>
```

ACL - Access Control Lists

Mit ACL ist es möglich, einzelnen Nutzern oder Gruppen gezielt Rechte an einzelnen Dateien zu geben oder zu entziehen. Außerdem können die Default-Rechte für neu erstellte Dateien vorab festgelegt werden. Das wird benötigt, um Rechte für Gruppen zu setzen in gemeinsam genutzten Verzeichnissen. Andernfalls würden Rechte einer Datei dem Urheber vorbehalten bleiben.

Installation:

```
sudo apt install acl
```

Zugriffsrechte setzen - Verzeichnis oder Datei

```
sudo setfacl –dm g:GROUP:rwx /PFAD/PFAD/
```

d = default
m = Maske

Zugriffsrechte abfragen - Verzeichnis oder Datei

```
sudo getfacl /PFAD/PFAD/
```

ACL entfernen (-R = auch für alle Unterverzeichnisse)

```
sudo setfacl -R -b <FILE>
```

Suchen über Konsole

Alle PDF-Dateien im aktuellen Verzeichnis

```
find -name "*.pdf"
```

Quelle: https://wiki.ubuntuusers.de/find/

Letzte Änderungen

```
find /dir/ -newermt "1 day ago" -ls
```

1 = Parameter in Tagen (5 day ago, etc.)
wenn **/dir/** weggelassen, Dateien aus aktuellem Verzeichnis und Unterverzeichnissen

From:
https://wiki.bluegnu.de/ - **wiki**

Permanent link:
https://wiki.bluegnu.de/doku.php/open:it:files

Last update: **2026/11/15 16:14**