

Zugriffsrechte

Internal reference: topics/05-1.md

Benutzerkreise

Für die Zugriffsrechte werden drei Benutzerkreise für Dateien/Verzeichnisse unterschieden:

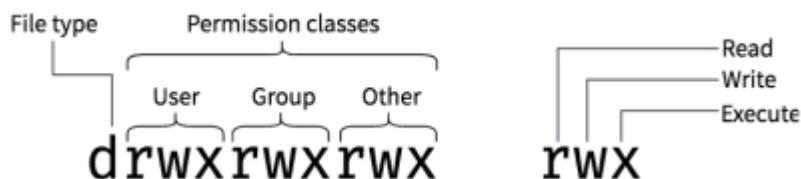
- Eigentümer (Owner)
- Gruppe (group)
- Andere (others)

Ressourcen-Typen

Der erste Eintrag bestimmt den Typen der Ressource. Es gibt

- normale Dateien (-),
- Verzeichnisse (d),
- Devices files (b und c),
- und noch ein paar Typen mehr.

Die Zeichen (Bits) für die Zugriffe sind: r - Read, w - Write, x - Execute.



Drei Zeichengruppen zu je drei Zeichen kennzeichnen die Zugriffsrechte für die Datei bzw. das Verzeichnis. Hat der Benutzer/Gruppe/andere ein Recht, so wird der Buchstabe dafür angezeigt; ansonsten wird ein - dafür angezeigt.

Beispiel

Eine Auflistung aller Ressourcen mit den entsprechenden Rechten erzielen Sie mit `ls -alR`, welche folgende beispielhafte Ausgabe erzeugt:

```
$ ls -alR
.:
total 16
drwxr-xr-x 1 info 197617 0 Dec 22 20:14 ./ (7)
```

```

drwxr-xr-x 1 info 197617 0 Dec  9 21:19 ../ (7)
drwxr-xr-x 1 info 197617 0 Dec 22 20:36 flog/
./flog:
total 365
drwxr-xr-x 1 info 197617      0 Dec 22 20:36 ./
drwxr-xr-x 1 info 197617      0 Dec 22 20:14 ../
drwxr-xr-x 1 info 197617      0 Dec 22 20:14 .git/
-rw-r--r-- 1 info 197617      81 Dec 22 20:14 .gitignore
-rw-r--r-- 1 info 197617     875 Dec 22 20:14 .goreleaser.yml
-rw-r--r-- 1 info 197617    173 Dec 22 20:14 .travis.yml
-rwxr-xr-x(1) 1(2) info(3) 197617(4) 120(5) Dec 22 20:14(6) .dockerignore
usw.

```

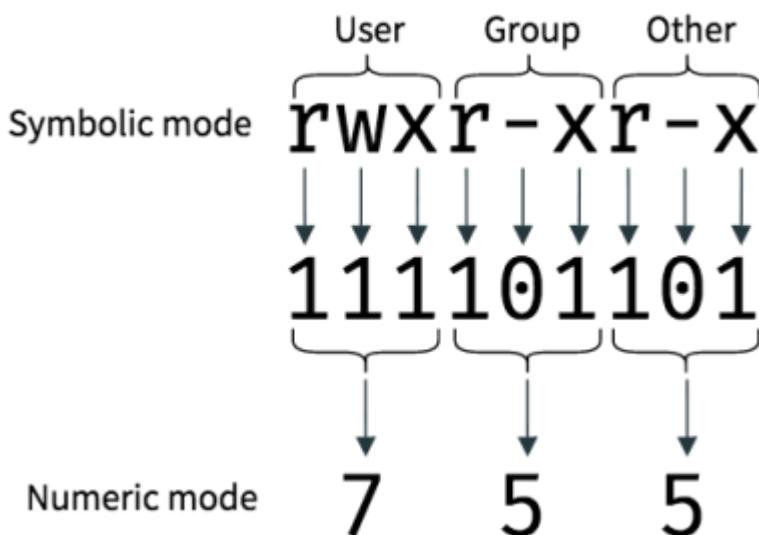
Erklärung zu den Anzeigespalten:

- 1: Rechte für die entsprechende Datei oder das Verzeichnis
- 2: Anzahl Referenzen auf das Verzeichnis oder die Datei. Normalerweise 1 für Datei, 2+ für Anzahl Verzeichnis-Einträge im Verzeichnis
- 3: Benutzer, der die Datei besitzt (erstellt hat)
- 4: Benutzergruppe, die Zugriff auf die Datei hat
- 5: Dateigrösse in Bytes
- 6: Letzte Änderungszeit
- 7: Name der Datei oder des Verzeichnisses (. = aktuelles Verzeichnis, .. = Übergeordnetes Verzeichnis)

Kommandos

Verschaffen Sie sich hier einen weiteren Überblick: [Rechte](#)

- Der Befehl chown wechselt den Eigentümer einer Datei oder eines Verzeichnisses.
- Der Befehl chmod wechselt die Zugriffsrechte einer Datei oder eines Verzeichnisses.





Daniel Garavaldi

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m122_awd/topics/05_1

Last update: **2025/10/30 22:43**

