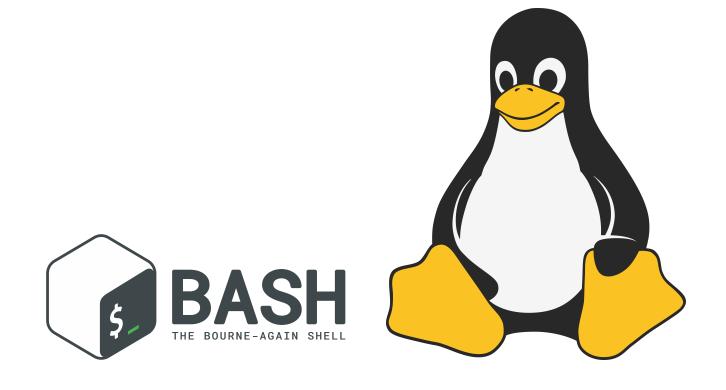
Shell-Praxis Dateiattribute



Dateiattribute von users.txt

```
hermann@debian:~/my-tests$ ls -l users.txt
-rw-r-r- 1 hermann hermann 226 Nov 9 17:09 users.txt
```

© 2025 Hermann Hueck 1/5

Die Datei users.txt gehört dem Benutzer hermann und der Gruppe hermann. Der Benutzer hat Lese- und Schreibrechte, die Gruppe hat Lese- und Schreibrechte, alle anderen Benutzer haben Leserechte.

users.txt soll uns als Beispiel-Datei für die folgenden Experimente dienen.

© 2025 Hermann Hueck 2/5

Dateiattribute

Dateiattribute am Beispiel von /etc/passwd, /etc/shadow,

/etc/group

```
hermann@debian:~/my-tests$ ls -l /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
-rw-r--r-- 1 root root 1316 Sep 20 13:13 /etc/group
-rw-r--r-- 1 root root 3175 Sep 20 13:13 /etc/passwd
-rw-r---- 1 root shadow 1586 Sep 20 13:13 /etc/shadow
```

1s -1 zeigt die Attribute (Meta-Daten) von Dateien und Verzeichnissen an.

© 2025 Hermann Hueck 3/5

Dateiattribute: Beispiel: /etc/passwd

- [Minus-Zeichen in der ersten Spalte) zeigt an, dass es sich um eine Datei handelt. (Ein d würde auf ein Verzeichnis hinweisen, ein 1 auf einen symbolischen Link.)
- rw-r--r-- zeigt die Zugriffsrechte an.
 - o rw- (1. Tripel) bedeutet, dass der Besitzer der Datei Lese- und Schreibrechte hat, aber keine Ausführungsrechte.
 - o r-- (2. Tripel) bedeutet, dass die Gruppe, zu der die Datei gehört, nur Leserechte hat.
 - o r-- (3. Tripel) bedeutet, dass alle anderen Benutzer nur Leserechte haben.

© 2025 Hermann Hueck 4/5

- 1 zeigt an, dass es nur einen Hardlink auf die Datei gibt.
- root ist der Besitzer der Datei.
- root ist die Gruppe, zu der die Datei gehört.
- 3175 ist die Größe der Datei in Bytes.
- Sep 20 13:13 ist das Datum der letzten Modifikation.
- /etc/passwd ist der Dateiname.

© 2025 Hermann Hueck 5/5