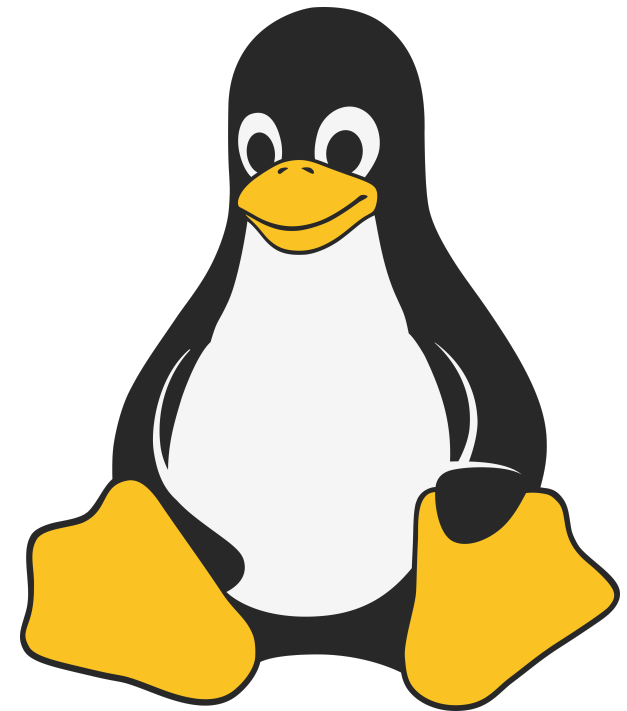


# Benutzer-Verwaltungs-Dateien



# Inhaltsverzeichnis

- [Dateien zur Benutzerverwaltung](#)
- `/etc/passwd`
- `/etc/group`
- `/etc/shadow`

# Dateien zur Benutzerverwaltung

Dateien zur Benutzerverwaltung:

- `/etc/passwd` - Infos über die Benutzer des Systems
- `/etc/group` - Infos über die Gruppen des Systems
- `/etc/shadow` - Infos über die Passwörter der Benutzer

Diese Dateien sind Textdateien und enthalten Informationen über Benutzer und Gruppen. Eine Zeile enthält Informationen über einen Benutzer oder eine Gruppe. Die Informationsfelder sind durch Doppelpunkte getrennt.

In den 70er und 80er Jahren wurden diese Dateien direkt mit dem Editor bearbeitet. Seit den 90ern gibt es spezielle Kommandos zur Benutzerverwaltung.

Der Lesezugriff auf diese Dateien ist nach wie vor (auch für normale Benutzer) sinnvoll, um Informationen über Benutzer und Gruppen zu erhalten.

## `/etc/passwd`

Jede Zeile enthält Informationen über einen Benutzer:

- Benutzername
- Passwort (heute nicht mehr verwendet, Eintrag durch `x` ersetzt)
- Benutzer-ID (UID)
- Gruppen-ID (GID)
- Kommentar (optional)
- Home-Verzeichnis
- Login-Shell

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
...
hermann:x:1000:1000:Hermann Hueck,,,:/home/hermann:/bin/bash
harry:x:1001:1001:Harry Potter:/home/harry:/bin/bash
hermine:x:1002:1002:Hermine Granger:/home/hermine:/bin/bash
ron:x:1003:1003:Ron Wesley:/home/ron:/bin/bash
```

## /etc/group

Jede Zeile enthält Informationen über eine Gruppe:

- Gruppenname
- Passwort (heute nicht mehr verwendet, Eintrag durch `x` ersetzt)
- Gruppen-ID (GID)
- Liste der Benutzer, die Mitglied der Gruppe sind

```
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
...
wizards:x:99:harry,hermine,ron
users:x:100:hermann,harry,hermine,ron
hermann:x:1000:
harry:x:1001:
hermine:x:1002:
ron:x:1003:
```



## /etc/shadow

Jede Zeile enthält Informationen über ein Benutzerpasswort:

- Benutzername
- Passwort-Hash
- Datum des letzten Passwortwechsels (in Tagen seit 01.01.1970)
- Mindestalter des Passworts (in Tagen)
- Höchstalter des Passworts (in Tagen)
- Warnung vor Ablauf des Passworts (in Tagen)
- Account-Deaktivierungsfrist nach Ablauf des Passworts (in Tagen)
- Account-Verfallsfrist nach Ablauf des Passworts (in Tagen)

```
root:! :20025:0:99999:7:::
daemon:*:20025:0:99999:7:::
bin:*:20025:0:99999:7:::
sys:*:20025:0:99999:7:::
sync:*:20025:0:99999:7:::
games:*:20025:0:99999:7:::
man:*:20025:0:99999:7:::
lp:*:20025:0:99999:7:::
mail:*:20025:0:99999:7:::
news:*:20025:0:99999:7:::
...
hermann:$y$j9T$D...:20025:0:99999:7:::
harry:$y$j9T$j...:20064:0:99999:7:::
hermine:$y$j9T$4...:20064:0:99999:7:::
ron:$y$j9T$K...:20064:0:99999:7:::
```