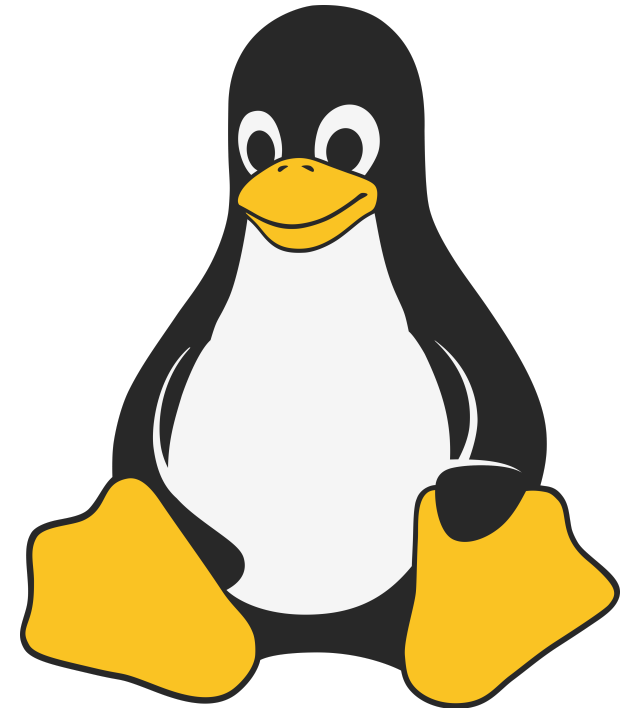


# Shell-Praxis

## `id` - Identität feststellen



# Identität eines Benutzer

Die Identität eines Benutzers wird durch die folgenden Informationen bestimmt:

- **UID** (User ID): Eindeutige Nummer, die jedem Benutzer zugeordnet ist.
- **GID** (Group ID): Eindeutige Nummer der Primärgruppe des Benutzers.

- **Weitere GIDs:** Eindeutige Nummern der Sekundärgruppen des Benutzers. (Ein Benutzer kann zusätzlich zu seiner Primärgruppe auch Mitglied von weiteren Gruppen sein.)

Allen IDs sind auch Namen zugeordnet. Zu jeder UID gibt es auch einen eindeutigen Benutzernamen, zu jeder GID einen eindeutigen Gruppennamen.

Diese Informationen stehen in den Benutzer-Verwaltungs-Dateien `/etc/passwd` und `/etc/group`, die wir uns in der nächsten Lektion ansehen werden.

# Identität feststellen: `id`

- `id`: Dieses Kommando gibt die Identitätsinformationen des angemeldeten Benutzers aus.
- `id -u`: Gibt die UID des Benutzers aus.
- `id -g`: Gibt die GID des Benutzers aus.
- `id -G`: Gibt die GIDs der Primär- und Sekundärgruppen des Benutzers aus.

Mit der zusätzlichen Option `-n` werden die Benutzer- und Gruppennamen statt der UID und der GIDs ausgegeben.

```
hermann@debian:~$ id
uid=1000(hermann) gid=1000(hermann) Gruppen=1000(hermann),24(cdrom),...,27(sudo),...,100(users),...
```

```
hermann@debian:~$ id -u
1000
hermann@debian:~$ id -un
hermann
```

```
hermann@debian:~$ id -g
1000
hermann@debian:~$ id -gn
hermann
```

```
hermann@debian:~$ id -G
hermann@debian:~$ id -G
1000 24 25 27 29 30 44 46 100 106 111 113 116
hermann@debian:~$ id -Gn
hermann cdrom floppy sudo audio dip video plugdev users netdev bluetooth lpadmin scanner
```

Die Gruppennamen lassen sich auch mit dem Kommando `groups` ausgeben.

```
hermann@debian:~$ groups
hermann cdrom floppy sudo audio dip video plugdev users netdev bluetooth lpadmin scanner
```

Bei den Kommandos `id` und `groups` kann man auch den Benutzernamen eines anderen Benutzers als Argument angeben. Dann werden die Identitätsinformationen dieses Benutzers ausgegeben.