

1.11 Anwendung/Kommunikation

1.11.1 Personen suchen

Zu Beginn der Kommunikation muss man wissen, wer auf dem Rechner arbeitet, eventuell noch, auf welchen (virtuellen) Terminals er eingeloggt ist. Dazu helfen bestimmte Befehle:

- Wer ist eingeloggt? `who`
- Wer bin ich? `who am i` oder (kürzer) `whoami`
- Was machen die anderen Nutzer? `w`
- Auf welchem Terminal arbeite ich gerade? `tty`

1.11.2 Nachrichten freigeben mit `mesg`

- Nachrichten freigeben: `mesg y`
- Nachrichten freigeben: `mesg n`
- Nachrichtenfregabe prüfen: `mesg`, Antwort `is y` oder `is n`.

1.11.3 Nachricht an einzelnen: `write`

- Nachricht an anderen Benutzer:

- `write loginname`
 - `write loginname ttyname`
 - `write loginname@hostname`

- Ende durch Abbruch `[Strg] - [C]` oder Eingabeende (Dateiende bzw. `[Strg] - [D]`), Beispiel:

```
Terminal _____  
schueler@debian964:~$ write root pts/0  
Feierabend! [Strg] - [D]  
schueler@debian964:~$
```

- Nachricht aus Datei abschicken, Beispiel:

```
Terminal _____  
schueler@debian964:~$ write root < Problem_an_diesem_Rechner.txt
```

1.11.4 Nachricht an alle: `wall`

- Nachricht an mehrere Benutzer senden:
 - `wall dateiname` oder nur `wall`
- Ende durch Dateiende, Abbruch, Eingabeende

1.11.5 Dialog: `talk`

- Dialog führen
- Voraussetzung: `talkd`-Server muss laufen; wird oft durch Superserver `inetd` betrieben.
 - `talk loginname@hostname`
 - `talk loginname@hostname ttyname`
- Beispiel: `talk root@127.0.0.1 pts/2`

1.11.6 Direkte Ansprache: `echo nachricht > /dev/tty`

Nur der Benutzer `root` darf direkt auf eine Konsole oder in ein Terminalfenster schreiben. Das dient zur Ausgabe von Broadcast-Meldungen, wenn etwa das System heruntergefahren werden soll.

- Beispiel: `echo xyz > /dev/tty1` schreibt auf die erste virtuelle Konsole.
- Beispiel: `echo xyz > /dev/pts/1` schreibt in ein Terminalfenster.
- Beispiel: `echo xyz > /dev/tty` schreibt auf die aktuelle Konsole bzw. das aktuelle Terminalfenster.

1.11.7 Login-Nachrichten für alle Benutzer

Der Systemadministrator `root` kann Nachrichten festlegen, die ein Benutzer vor oder nach dem Einloggen zu sehen bekommt.

- Datei: `/etc/issue` – Nachricht *vor* dem Einloggen (`/etc/issue.net` bei Verbindung aus dem Netz)
- Datei: `/etc/motd` – Nachricht *nach* dem Einloggen

1.11.8 E-Mail von der Kommandozeile: Mail schreiben:

Es gibt viele Programme, mit denen man E-Mails schreiben und lesen kann. Besonders leicht und klein ist das Programm `mail`.

- Mail schreiben: `mail -s betreff loginname@hostname`
- Ende des Mail-Textes: Zeile mit einzelner Punkt, `[Strg] - [D]` oder Dateieinde.

```
Terminal
schueler@debian964:~$ mail fet1a@localhost
Subject: Testmail
Hallo FET1A!
Schoen, dass Du meine Mail liest.
.
EOT
schueler@debian964:~$
```

1.11.9 E-Mail von der Kommandozeile: Mails interaktiv lesen:

```
Terminal
schueler@debian964:~$ mail
Mail version 8.2 6/6/94. Type ? for help.
"/var/mail/fet1a": 1 message 1 new
>N 1 fet1a@csbme.de Mon Nov 7 22:31 14/454 "Testmail"
& 1
Message 1:
From fet1a@csbme.de Mon Nov 7 22:31:10 2022
Date: Mon, 7 Nov 2022 22:31:04 +0100
From: FET1A <fet1a@csbme.de>
To: fet1a@csbme.de
Subject: Testmail
Hallo FET1A!
Schoen, dass Du meine Mail liest.
& q
Saved 1 message in mbox
schueler@debian964:~$
```