

# UNIX Grundlagen

Sascha Frank SS 2006  
[www.namsu.de](http://www.namsu.de)

14. August 2006

## UNIX I

Sascha Frank

Einführung

UNIX–Historisch

Dateisystem

shells

Datenstrom

Basic–Befehle

Dateisystem

Host

Nutzer

Datein

Quellen

- 1 Einführung
  - UNIX–Historisch
  - Dateisystem
  - shells
  - Datenstrom
- 2 Basic–Befehle
  - Dateisystem
  - Host
  - Nutzer
  - Datein
- 3 Quellen und Referenzen

## UNIX I

Sascha Frank

Einführung

UNIX-Historisch

Dateisystem

shells

Datenstrom

Basic-Befehle

Dateisystem

Host

Nutzer

Dateien

Quellen

- 1969 das erste System
- 1973 Großteil in C geschrieben
  - 20000 von 22000 Zeilen
- 1974 wird es an Unis eingeführt
- 1984 UNIX System-V enthält Grafik

## UNIX I

Sascha Frank

Einführung

UNIX-Historisch

Dateisystem

shells

Datenstrom

Basic-Befehle

Dateisystem

Host

Nutzer

Dateien

Quellen

- Multiuser (Multitasking)
- Hierarchisches Dateisystem
- shells
- Datenstrom

## UNIX I

Sascha Frank

Einführung

UNIX-Historisch

**Dateisystem**

shells

Datenstrom

Basic-Befehle

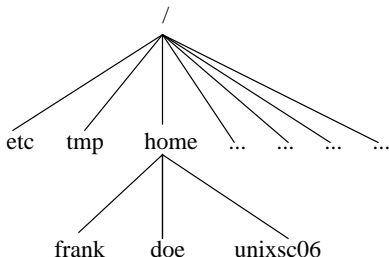
Dateisystem

Host

Nutzer

Dateien

Quellen



- / (slash) aka root
- etc, tmp, home
- frank, doe, unixsc06

## UNIX I

Sascha Frank

Einführung

UNIX–Historisch

Dateisystem

**shells**

Datenstrom

Basic–Befehle

Dateisystem

Host

Nutzer

Dateien

Quellen

- sh (Bourne Shell)
- bash (Bourne Again Shell)
- csh (C Shell)
- tcsh (Erweiterte C Shell)

- Information Manpage
  - man tcsh
- Standardeinstellung
  - .cshrc
- Ergänzung mit Tab
- Short-Cuts aka Hot-Keys
  - ctrl -d
  - ctrl -c
  - ctrl -z

- `stdin` (0)
  - Standardeingabe
- `stdout` (1)
  - Standardausgabe (z.B. `xterm`)
- `stderr` (2)
  - Standardausgabe für Fehlermeldungen (z.B. `xterm`)

## UNIX I

Sascha Frank

Einführung

UNIX-Historisch

Dateisystem

shells

Datenstrom

Basic-Befehle

Dateisystem

Host

Nutzer

Dateien

Quellen

- Solaris 9
- tcsh
- /home/Benutzername

## UNIX I

Sascha Frank

Einführung

UNIX-Historisch

Dateisystem

shells

Datenstrom

Basic-Befehle

Dateisystem

Host

Nutzer

Dateien

Quellen

## Befehl

- Befehl - Option Argument
- man Befehl liefert Übersicht
- Befehl - - help

## UNIX I

Sascha Frank

## Einführung

UNIX–Historisch

Dateisystem

shells

Datenstrom

## Basic–Befehle

Dateisystem

Host

Nutzer

Dateien

## Quellen

- ls list
- pwd path/print working dir
- cd wechselt Verzeichnis
- mkdir erzeugt (neue) Verzeichnisse

## UNIX I

Sascha Frank

## Einführung

UNIX–Historisch

Dateisystem

shells

Datenstrom

## Basic–Befehle

Dateisystem

Host

Nutzer

Dateien

## Quellen

- hostname Name
- uname Betriebssystem
- date Datum/Uhrzeit
- df wieviel Platz ist frei

## UNIX I

Sascha Frank

## Einführung

UNIX–Historisch

Dateisystem

shells

Datenstrom

## Basic–Befehle

Dateisystem

Host

**Nutzer**

Dateien

## Quellen

- finger Info's über eingeloggte Nutzer
- who wer ist da
- w wer ist da und was macht er
- whoami wer bin ich

## UNIX I

Sascha Frank

## Einführung

UNIX-Historisch

Dateisystem

shells

Datenstrom

## Basic-Befehle

Dateisystem

Host

Nutzer

Dateien

## Quellen

- touch erzeugt eine leere Datei
- mv verschieben bzw. umbenennen von Dateien
- cp kopieren von Dateien
- rm löschen von Dateien

## UNIX I

Sascha Frank

## Einführung

UNIX-Historisch

Dateisystem

shells

Datenstrom

## Basic-Befehle

Dateisystem

Host

Nutzer

Dateien

## Quellen

Unix-Einführung Poolmgr