

4.9 Wichtige Verzeichnisse



- Konfigurationen
- Binärdateien
- Bibliotheken
- Variable Daten
- Temporärverzeichnis
- Devices

4.9.1 Konfigurationsdateien



/etc

- für nahezu jedes Systemprogramm
- für viele systemweit (für alle User) installierte Programme

4.9.1 Übersicht



/etc/...

- fstab
- (X11/)XF86Config
- pppoe.conf
- syslog.conf
- ntp.conf
- lpd.conf
- httpd.conf
- inittab
- modules.conf
- ntpserver
- sendmail.cf
- Cron/*

4.9.1.1 /etc/HOSTNAME



- definiert den Rechnernamen
- Abfrage mit "hostname"

4.9.1.1 /etc/passwd & shadow



- verwalten die User des lokalen Systems
- speichern deren Passwörter
- legen Homeverzeichnis fest
- enthalten die jeweilige Login-Shell

4.9.1.1 /etc/issue(.net)



- enthält in der Grundkonfiguration meist Angaben über die Distribution
- wird beim Konsolenlogin und bei telnet Verbindungen vor dem Login-Prompt angezeigt

4.9.1.2 /etc/skel



- Skeleton Verzeichnis
- Konfigurationsdateien der Userprogramme beim Anlegen der Accounts

4.9.1.2 /etc/shells



- Liste der zugelassenen Shells
- Kann im Netzwerk Probleme geben

4.9.1.2 /etc/profile



- Setzt Umgebungsvariablen für alle Benutzer bei jedem login

4.9.1.2 /etc/motd



- Message of the day
- wird nach dem Login angezeigt
- es gibt einige Escape Zeichen der Shell, mit denen z.B. hostname, Uhrzeit, etc. angezeigt werden können

4.9.1.3 /etc/hosts



- enthält eine Liste von hostnamen mit dazugehöriger IP-Adresse
- nützlich, wenn kein Nameserver zur Verfügung steht oder in kleinen Netzen, wo sich kein Nameserver lohnt.

4.9.1.3 /etc/exports



- Konfigurationsdatei für den NFS-Server
- gibt an welche hosts, was mounten dürfen
- Beispieleinträge:

```
/opt 192.168.0.0/255.255.255.0 (ro)
```

```
/home 192.168.0.0/255.255.255.0 (rw, no_root_squash)
```

4.9.1.3 /etc/resolv.conf



- enthält die IP-Adressen der Nameserver und die Domain Suchliste
- wird bei dynamischen Verbindungen automatisch angepasst

```
#  
# /etc/resolv.conf  
#  
search uni-math.gwdg.de num.math.uni-goettingen.de  
nameserver 134.76.82.10  
nameserver 134.76.60.21
```

4.9.1.3 /etc/route.conf



- enthält die Kernel Routing Tabelle

```
#
# /etc/route.conf
#
# in this file you can configure your static routing ...
#
# This file is read by /etc/init.d/route.
#
# Destination      Dummy/Gateway    Netmask          Device
134.76.82.0       0.0.0.0          255.255.255.0   eth0
0.0.0.0           134.76.82.10
```

4.9.1.3 /etc/aliases



- enthält Mail-Aliase der User des Systems
- newaliases aktiviert den Eintrag

4.9.1.3 smb.conf



`/etc/samba/smb.conf`

oder

`/etc/smb.conf`

- enthält die Konfiguration des Samba Servers
- einfache Konfiguration über http auf port 901

4.9.1.4 /etc/init.d/ Überblick



- enthält u.a. die Startskripte für Systemdienste

4.9.1.4 /etc/init.d/ Standard



Benutzung der Skripte

- *skriptname --help*
zeigt meist Optionen der Skripte
- Standardoptionen:
 - status
 - start
 - stop
 - restart

4.9.1.4 /etc/init.d/ Beispiel



Beispiel: Apache Konfiguration ändern

- Apache läuft
- ändern der Konfiguration in /
etc/httpd.conf
- */etc/init.d/apache restart*
oder
rcapache restart

4.10 Binärdateien



- */bin und */sbin enthalten Basisprogramm-dateien
 - */bin für die User
 - */sbin für den Superuser
- üblicherweise alle in PATH enthalten

4.11 Bibliotheken



- `*/lib` – Verzeichnisse enthalten Programm-bibliotheken (shared libraries)
- Suchpfad in `/etc/ld.so.conf`
 - update durch “`ldconfig`”
 - Hash-Tabelle in `/etc/ld.so.cache`

4.12 Variable Daten



`/var`

- enthält alle Daten die das System während der Laufzeit generiert
- bestimmte Userdaten wie Mails, Druckaufträge und Datenbankeinträge

4.13 Temporärverzeichnis



/tmp

- enthält Daten von Programmen zur Zwischenspeicherung während des Laufes
- Jeder darf anlegen
- Nur Owner darf löschen (Sticky Bit)
- Eigene Partition

4.14 Devices



`/dev`

- Jedes Device hat einen Eintrag
- z. B. `/dev/cdrom` oder `/dev/ttyS0`
- Oft links auf kryptische Namen