

## 3.2.F Grundkonfiguration/Paketverwaltung – Ergänzungen und Bilder

### 3.2.F.1 Debian: dpkg und apt

```

Terminal
# Einzelnes Paket herunterladen aus Repository:
root@debian964:~# aptitude download firmware-realtek
root@debian964:~# ls
firmware-realtek_0.28+squeeze1_all.deb
#
# Einzelnes Paket auf anderen Rechner mitnehmen
# und dort installieren:
root@debian964:~# dpkg --install \
firmware-realtek_0.28+squeeze1_all.deb

# Konfiguration beenden (ein Paket/alle Pakete):
root@debian964:~# dpkg --configure firmware-realtek
root@debian964:~# dpkg -a

# Doch wieder loeschen:
root@debian964:~# dpkg --remove

# Auch alle Konfigurationsdateien loeschen:
root@debian964:~# dpkg --purge
#=====
# dpkg-query: Aktionen mit Paket-Datenbank
#=====
# Pakete suchen nach Namensmuster
schueler@debian964:~$ dpkg-query "*apache*"

# Alle Dateien in einem installierten Paket suchen:
schueler@debian964:~$ dpkg --listfiles firmware-realtek
schueler@debian964:~$ dpkg-query --listfiles

# Eine Datei in allen installierten Paketen suchen:
schueler@debian964:~$ dpkg --search "iwlist*"
schueler@debian964:~$ dpkg-query --search "iwlist*"
#=====
# dpkg-deb : Aktionen für Paketdateien
#=====
# --info, --build, --contents, --extract
schueler@debian964:~$ dpkg-deb --contents \
firmware-realtek_0.28+squeeze1_all.deb

```

### 3.2.F.2 Red Hat: rpm

0 Einführung

Pakete bei Red Hat und ähnlichen Distributionen: \*.rpm  
 Dateinamen für Pakete: P-V-R-A  
 Paketname-Versionnummer-Release.Architektur.rpm  
 Paketname: kann Minus enthalten  
 Versionsnummer: Zahl.Zahl.Zahl (vom Programmierer)  
 Release: (vom Packager der Distro)  
 Architektur: src (Quellen), noarch (unabh.), i686, x86\_64

Programme für Pakete: rpm (wie dpkg), yum (wie apt)

#### 1 Programm rpm

Konfiguration: /etc/rpmrc, /usr/lib/rpm/rpmrc (Versions-abh.), ~/.rpmrc

Daten in: /var/lib/rpm

rpm kennt 5 Modi:

- 1) --query, -q
- 2) --install, -i
- 3) --uninstall, --erase, -e
- 4) --upgrade, -U (installiert, falls nicht vorhanden)  
--freshen, -F (macht nichts, falls nicht vorhanden)
- 5) --V (=verify)

#### 2 rpm -q: Abfrage

Auswahl:

-q=nur angegebenes Paket (Name folgt)

-qp=nur Paket mit angegebenen Paketdateinamen (nicht installiert),

-qa=alle installierten (kann durch optional folgendes Glob-Muster eingeschränkt werden),

-qf=nur das installierte Paket, zu dem die angegebene Datei gehört z.B.:

Abfrage über installiertes Paket: rpm -q PAKET

Abfrage über nicht installiertes Paket: rpm -qp DATEI.rpm

Ausgabe:

-qi=Info (nicht iq!)

-qs= --state, Installationszustand

-qc= --configfiles, Liste aller Konfig.-Dateien

-qd= --docfiles, Liste aller Doku-Dateien

-ql= --liste, Liste aller Dateien

-qR= --requires, Liste aller Abhängigkeiten

-q --provides, Liste aller Features (=angebotene Fähigkeiten)

#### 3 rpm -i: Installation

rpm -i DATEI.rpm

Optionen: --force, --nodeps

#### 4 rpm -e: Erase

rpm -e PAKET

#### 5 rpm -U: Aktualisierung

rpm -U PAKET (neueste Version installieren)

rpm -F PAKET (nur erneuern, falls vorhanden)

#### 6 rpm2cpio

rpm2cpio DATEI.rpm | cpio -id (i=--extract, bedeutet copy-in, d=--make-directories)

### 3.2.F.3 SuSE: yum

1 yum (Yellowdog Updater Modified?)

- \* automatischer Download von einem Repository (Depot, Archiv)
- \* Auflösung von Abhängigkeiten
- \* nur bei Netzwerk-Verbindung zum Repository
- \* /etc/yum.conf: Allgemeine Konfiguration
- \* /etc/yum.repos.d/\*.repo: Dateien mit URLs für Repositories
- \* /var/cache/yum: Paket-Dateien

\* Suche nach (evtl. nicht installiertem )Paket für eine Datei:  
yum provides DATEINAME  
yum provides "\*.bla\*"

\* Suche nach Wort in einer Beschreibung:  
yum search algol

2 yum install: Installation

yum install PAKET ...  
\* Mit -y kann Y/N-Abfrage übersprungen werden

yum grouplist  
\* gibt alle Paketgruppen aus  
yum groupinfo PAKETGRUPPE  
\* gibt Info zu einer Paketgruppe aus  
yum groupinstall PAKETGRUPPE  
\* installiert eine Paketgruppe

3 yum erase: Entfernen

yum erase PAKET ...

4 yum update: Aktualisieren

yum update PAKET ...  
\* wie apt-get update+upgrade!

5 yum-downloader: Nur herunterladen

yum-downloader PAKET