



## 1 Softwarepakete installieren

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt install Paketname</code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen
	<code>apt --no-download install Paketname</code>	Das Paket wird nicht vom Paketrepository bezogen, sondern stattdessen aus dem Paketcache entnommen
	<code>apt-get install Paketname</code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen
	<code>apt-get --no-download install Paketname</code>	Das Paket wird nicht vom Paketrepository bezogen, sondern stattdessen aus dem Paketcache entnommen
Aptitude	<code>aptitude install Paketname</code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen
Dpkg	<code>dpkg -i Dateiname</code>	Der Dateiname bezieht sich auf eine lokale Paketdatei im .deb-Format

## 2 Softwarepakete erneuern

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt install Paketname</code>	Ein Paket wird aktualisiert, sofern dieses bereits installiert ist. Das Paket wird vom Paketrepository bezogen.
	<code>apt safe-upgrade Paketname</code>	Eine neuere Version des Paketes wird installiert. Das neue Paket wird vom Paketrepository bezogen.
	<code>apt-get install Paketname</code>	Ein Paket wird aktualisiert, sofern dieses bereits installiert ist. Das neue Paket wird vom Paketrepository bezogen.
	<code>apt-get upgrade Paketname</code>	Eine neuere Version des Paketes wird installiert. Das Paket wird vom Paketrepository bezogen.
Aptitude	<code>aptitude safe-upgrade Paketname</code>	Eine neuere Version des Paketes wird installiert. Das Paket wird vom Paketrepository bezogen.

## 3 Softwarepakete entfernen und die Konfigurationsdateien behalten

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt remove Paketname</code>	
	<code>apt-get remove Paketname</code>	
Aptitude	<code>aptitude remove Paketname</code>	
Dpkg	<code>dpkg -r Paketname</code>	
	<code>dpkg --remove Paketname</code>	



## 4 Softwarepakete samt Konfigurationsdateien entfernen

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt purge <i>Paketname</i></code>	
	<code>apt-get purge <i>Paketname</i></code>	
	<code>apt-get --purge remove <i>Paketname</i></code>	
Aptitude	<code>aptitude purge <i>Paketname</i></code>	
Dpkg	<code>dpkg -P <i>Paketname</i></code>	
	<code>dpkg --purge <i>Paketname</i></code>	

## 5 Installierte Softwarepakete auflisten

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt list --installed</code>	Liste alle installierten Pakete auf
Apt-cache	<code>apt-cache search <i>Paketname</i></code>	Liste alle verfügbaren Pakete auf, die zu dem Paketnamen passen; die Suche umfaßt den Paketnamen, als auch die Paketbeschreibung
	<code>apt-cache search --names-only <i>Paketname</i></code>	Liste alle verfügbaren Pakete auf, die zu dem Paketnamen passen; die Suche umfaßt nur den Paketnamen
Aptitude	<code>aptitude search '~i'</code>	Liste alle installierten Pakete auf
Dpkg	<code>dpkg -l</code>	Liste alle installierten Pakete auf
	<code>dpkg --get-selections</code>	Liste alle installierten Pakete auf

## 6 Information zu einem einzelnen Softwarepaket anzeigen

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt list <i>Paketname</i></code>	Zeige die Paketinformation und den Installationsstatus an
	<code>apt show <i>Paketname</i></code>	Zeige die detaillierte Paketinformation und den Installationsstatus an
Aptitude	<code>aptitude show <i>Paketname</i></code>	Zeige die detaillierte Paketinformation und den Installationsstatus an
Dpkg	<code>dpkg -l <i>Paketname</i></code>	Zeige den Installationsstatus an
	<code>dpkg --get-selections <i>Paketname</i></code>	Zeige den Installationsstatus an
	<code>dpkg -s <i>Paketname</i></code>	Zeige die Paketinformation an
	<code>dpkg --get-architecture <i>Paketname</i></code>	Zeige die Paketinformation an



## 7 Paketabhängigkeiten anzeigen

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
<b>Apt-cache</b>	<code>apt-cache depends <i>Paketname</i></code>	Zeige die umgekehrten Abhängigkeiten an
	<code>apt-cache rdepends <i>Paketname</i></code>	Zeige die Abhängigkeiten an
<b>Aptitude</b>	<code>aptitude search '~R' <i>Paketname</i></code>	Zeige die Abhängigkeiten an
	<code>aptitude search '~D' <i>Paketname</i></code>	Zeige die umgekehrten Abhängigkeiten an
<b>Apt-rdepends</b>	<code>apt-rdepends -r <i>Paketname</i></code>	Zeige die Abhängigkeiten an
	<code>apt-rdepends <i>Paketname</i></code>	Zeige die umgekehrten Abhängigkeiten an
<b>Dpkg</b>	<code>dpkg -f <i>Dateiname</i> Depends</code>	Zeige die Abhängigkeiten an; der Dateiname bezieht sich auf eine lokale .deb-Datei
	<code>dpkg-deb -f <i>Dateiname</i> Depends</code>	Zeige die Abhängigkeiten an; der Dateiname bezieht sich auf eine lokale .deb-Datei
<b>Grep-status</b>	<code>grep-status -F <i>Paketname</i> -s Depends <i>Paketname</i></code>	Zeige die Abhängigkeiten an
	<code>grep-status -P -s Depends <i>Paketname</i></code>	Zeige die Abhängigkeiten an

## 8 Dateien eines Pakets vor der Installation anzeigen

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
<b>Dpkg</b>	<code>dpkg -c <i>Paketname</i></code>	
	<code>dpkg --contents <i>Paketname</i></code>	
<b>Dpkg-deb</b>	<code>dpkg-deb -c <i>Paketname</i></code>	
	<code>dpkg-deb --contents <i>Paketname</i></code>	

## 9 Dateien eines installierten Pakets auflisten

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
<b>Apt-file</b>	<code>apt-file -list <i>Paketname</i></code>	
	<code>apt-file -show <i>Paketname</i></code>	
<b>Dpkg</b>	<code>dpkg -L <i>Paketname</i></code>	
	<code>dpkg --listfiles <i>Paketname</i></code>	
<b>Dpkg-query</b>	<code>dpkg-query -L <i>Paketname</i></code>	
	<code>dpkg-query --listfiles <i>Paketname</i></code>	



## 10 Konfigurationsdateien eines Pakets auflisten

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
Dpkg	<code>dpkg -s <i>Paketname</i></code>	
	<code>dpkg --status <i>Paketname</i></code>	
Dpkg-query	<code>dpkg-query -s <i>Paketname</i></code>	
	<code>dpkg-query --status <i>Paketname</i></code>	

## 11 Das Paket identifizieren, aus dem eine Datei stammt

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
Apt-file	<code>apt-file find <i>Dateiname</i></code>	Suche in allen verfügbaren Paketen
	<code>apt-file search <i>Dateiname</i></code>	Suche in allen verfügbaren Paketen
Dpkg	<code>dpkg -S <i>Dateiname</i></code>	Suche in allen installierten Paketen
	<code>dpkg --search <i>Dateiname</i></code>	Suche in allen installierten Paketen
Dpkg-query	<code>dpkg-query -S <i>Dateiname</i></code>	Suche in allen installierten Paketen
	<code>dpkg-query --search <i>Dateiname</i></code>	Suche in allen installierten Paketen

## 12 Den Paketstatus anzeigen

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
Apt-cache	<code>apt-cache show <i>Paketname</i></code>	Suche in allen verfügbaren Paketen
Aptitude	<code>aptitude show <i>Paketname</i></code>	Suche in allen verfügbaren Paketen
Dpkg	<code>dpkg -s <i>Paketname</i></code>	Das Paket muß lokal installiert sein
	<code>dpkg --status <i>Paketname</i></code>	Das Paket muß lokal installiert sein
	<code>dpkg -I <i>Dateiname</i></code>	Der Dateiname bezieht sich auf eine lokale .deb-Datei
	<code>dpkg --info <i>Dateiname</i></code>	Der Dateiname bezieht sich auf eine lokale .deb-Datei
Dpkg-query	<code>dpkg-query -s <i>Paketname</i></code>	Das Paket muß lokal installiert sein
	<code>dpkg-query --status <i>Paketname</i></code>	Das Paket muß lokal installiert sein

## 13 Verfügbare Pakete auflisten

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt list</code>	Liste alle bekannten und verfügbaren Pakete mit deren Status auf
Apt-cache	<code>apt-cache pkgnames</code>	Liste alle bekannten und verfügbaren Pakete auf



## 14 Mit neuer Version aktualisierbare Softwarepakete anzeigen

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
Apt	<code>apt list --upgradable</code>	Liste die verfügbaren Pakete mit der neuen Versionsnummer auf
	<code>apt list --upgradable <i>Paketname</i></code>	Liste die neuen Versionen für dieses Paket auf
	<code>apt-get upgrade -u</code>	Liste die verfügbaren Pakete mit der neuen Versionsnummer auf
	<code>apt-get upgrade --show-upgraded</code>	Liste die verfügbaren Pakete mit der neuen Versionsnummer auf
	<code>apt-get upgrade -u -s</code>	Simuliere die Aktualisierung der verfügbaren Pakete mit einer neuen Version
	<code>apt-get upgrade --show-upgraded --simulate</code>	Simuliere die Aktualisierung der verfügbaren Pakete mit einer neuen Version
Aptitude	<code>aptitude search '~U'</code>	Liste die verfügbaren Pakete mit der neuen Versionsnummer auf
	<code>aptitude search ?upgradable</code>	Liste die verfügbaren Pakete mit der neuen Versionsnummer auf

## 15 Paketsignatur überprüfen

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
Debsums	<code>debsums <i>Paketname</i></code>	Überprüfe alle Dateien des Pakets mit Ausnahme der Konfigurationsdateien
Debsums	<code>debsums</code>	Überprüfe alle Dateien aller Pakete mit Ausnahme der Konfigurationsdateien
Dpkg	<code>dpkg -V <i>Paketname</i></code>	Überprüfe alle Dateien des Pakets
	<code>dpkg --verify <i>Paketname</i></code>	Überprüfe alle Dateien des Pakets
Dpkg-sig	<code>dpkg-sig --verify <i>Paketname</i></code>	Überprüfe die GPG-Signatur des Pakets
Gpg	<code>gpg --verify <i>Paketname</i></code>	Überprüfe die GPG-Signatur des Pakets

## 16 Ein Paket auf Änderungen überprüfen

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
Dpkg	<code>dpkg --verify <i>Paketname</i></code>	Prüfe nur dieses Paket
	<code>dpkg --verify</code>	Prüfe alle Pakete

## Empfohlene Bücher

Axel Beckert, Frank Hofmann: Das Debian-Paketmanagement-Buch  
<https://github.com/dpmb>