



## 1 Die lokale Paketliste aktualisieren

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt update</code>	
	<code>apt-get update</code>	
Aptitude	<code>aptitude update</code>	

## 2 Neue Softwarepakete installieren

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt install <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen
	<code>apt --no-download install <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird nicht vom Paketrepository bezogen, sondern stattdessen aus dem Paketcache entnommen
	<code>apt-get install <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen
	<code>apt-get --no-download install <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird nicht vom Paketrepository bezogen, sondern stattdessen aus dem Paketcache entnommen
Aptitude	<code>aptitude install <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen
Dpkg	<code>dpkg -i <i>Dateiname</i></code>	Installiere das Paket als <code>.deb</code> -Datei aus dem aktuellen Verzeichnis

## 3 Bereits bestehende Softwarepakete erneuern

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



## 4 Ein Softwarepaket erneut installieren

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt reinstall <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen
	<code>apt-get install --reinstall <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen
	<code>apt-get reinstall <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen
Aptitude	<code>aptitude reinstall <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen

## 5 Softwarepakete nur herunterladen

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt download <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen und im aktuellen Verzeichnis gespeichert. Es kann nachfolgend mit <code>dpkg -i <i>Dateiname</i></code> installiert werden
Aptitude	<code>aptitude download <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird vom Paketrepository bezogen und im aktuellen Verzeichnis gespeichert. Es kann nachfolgend mit <code>dpkg -i <i>Dateiname</i></code> installiert werden

## 6 Softwarepakete entfernen und die Konfigurationsdateien behalten

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

## 7 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>	



## 8 Installierte Softwarepakete auflisten

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
<b>APT</b>	<code>apt list --installed</code>	Liste alle installierten Pakete auf
<b>Apt-cache</b>	<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
<b>Aptitude</b>	<code>aptitude search '~i'</code>	Liste alle installierten Pakete auf
<b>Dpkg</b>	<code>dpkg -l</code>	Liste alle installierten Pakete auf
	<code>dpkg --list</code>	Liste alle installierten Pakete auf

## 9 Information zu einem einzelnen Softwarepaket anzeigen

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

## 10 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



## 11 Dateien eines Pakets vor der Installation anzeigen

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

## 12 Dateien eines installierten Pakets auflisten

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

## 13 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>	

## 14 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



## 15 Den Paketstatus anzeigen

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
<b>Apt-cache</b>	<code>apt-cache show <i>Paketname</i></code>	Suche in allen verfügbaren Paketen
<b>Aptitude</b>	<code>aptitude show <i>Paketname</i></code>	Suche in allen verfügbaren Paketen
<b>Dpkg</b>	<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 <code>.deb</code> -Datei
	<code>dpkg --info <i>Dateiname</i></code>	Der Dateiname bezieht sich auf eine lokale <code>.deb</code> -Datei
<b>Dpkg-query</b>	<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

## 16 Die Paketsignatur überprüfen

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

## 17 Ein bereits installiertes Paket auf Änderungen überprüfen

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



## 18 Verfügbare Pakete auflisten

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


## 19 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

## 20 Eine installierte Veröffentlichung aktualisieren (Distributionsupgrade)

Werkzeug	Kommandofolge	Anmerkungen
APT	<code>apt full-upgrade</code>	Aktualisiere alle bereits installierten Softwarepakete auf die aktuellste, verfügbare Version
	<code>apt-get dist-upgrade</code>	Aktualisiere alle bereits installierten Softwarepakete auf die aktuellste, verfügbare Version
Aptitude	<code>aptitude full-upgrade</code>	Aktualisiere alle bereits installierten Softwarepakete auf die aktuellste, verfügbare Version
	<code>aptitude safe-upgrade</code>	Aktualisiere alle bereits installierten Softwarepakete auf die aktuellste, verfügbare Version mit der Ausnahme von ungenutzten Paketen

## Empfohlene Bücher

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