

# **apt** - Paket-Verwaltung



**BASH**  
THE BOURNE-AGAIN SHELL



# Inhaltsverzeichnis

- [Pakete aktualisieren](#)
- [Kombination von Befehlen mit](#) `&&`
- [Paket-Meta-Informationen anzeigen](#)
- [Pakete installieren/deinstallieren](#)
- `apt` [-Option](#) `-y`

# Pakete aktualisieren

- `apt update`: aktualisiert die Paketlisten.

```
hermann@debian:~$ sudo apt update
[sudo] Passwort für hermann:
Holen:1 http://security.debian.org/debian-... InRelease [48,0 kB]
OK:2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Holen:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55,4 kB]
Holen:4 http://security.debian.org/debian-... Sources [139 kB]
...
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
Aktualisierung für 23 Pakete verfügbar. ... »apt list --upgradable« ...
```

- `apt list --upgradable`: kann die Pakete anzeigen, die aktualisiert werden können.

```
hermann@debian:~$ apt list --upgradable
Auflistung... Fertig
fonts-opensymbol/stable-security 4:102.12+Lib07.4.7-1+deb12u6 all [aktualisierbar ...]
...
python3-uno/stable-security 4:7.4.7-1+deb12u6 amd64 [aktualisierbar ...]
uno-libs-private/stable-security 4:7.4.7-1+deb12u6 amd64 [aktualisierbar ...]
ure/stable-security 4:7.4.7-1+deb12u6 amd64 [aktualisierbar ...]
```

- `apt upgrade`: aktualisiert die Pakete, für die eine neuere Version verfügbar ist.

```
hermann@debian:~$ sudo apt upgrade
[sudo] Passwort für hermann:
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
Paketaktualisierung (Upgrade) wird berechnet... Fertig
Die folgenden Pakete werden aktualisiert (Upgrade):
  fonts-opensymbol ... python3-uno uno-libs-private ure
23 aktualisiert, 0 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 98,6 MB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 4.096 B Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren? [J/n]
Holen:1 http://security.debian.org/debian-security ... fonts-opensymbol all ... [114 kB]
...
```

```
...
Es wurden 98,6 MB in 18 s geholt (5.509 kB/s).
Changelogs werden gelesen... Fertig
(Lese Datenbank ... 137759 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Vorbereitung zum Entpacken von .../00-fonts-opensymbol_4%3a102.12+Lib07.4.7-1+deb12u6_all.deb
Entpacken von fonts-opensymbol (4:102.12+Lib07.4.7-1+deb12u6) über (4:102.12+Lib07.4.7-1+deb12u5) ...
...
fonts-opensymbol (4:102.12+Lib07.4.7-1+deb12u6) wird eingerichtet ...
...
Trigger für man-db (2.11.2-2) werden verarbeitet ...
Trigger für shared-mime-info (2.2-1) werden verarbeitet ...
Trigger für mailcap (3.70+nmu1) werden verarbeitet ...
Trigger für fontconfig (2.14.1-4) werden verarbeitet ...
```

- `apt update` und `apt upgrade` müssen mit `sudo` ausgeführt werden, da sie einen administrativen Eingriff in das System darstellen.

# Kombination von Befehlen mit `&&`

- Die Befehle werden gerne mit `&&` kombiniert.
- `&&` ist ein weiteres Shell-Sonderzeichen, ein Kommando-Trenner, der zwei Kommandos logisch so verknüpft, dass das zweite Kommando nur ausgeführt wird, wenn das erste erfolgreich war.

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

```
...
```



# Paket-Meta-Informationen anzeigen

- `apt show <packagename>` zeigt Meta-Informationen zu einem Paket an.

Solche Meta-Informationen sind:

- Paketname
- Version
- Maintainer
- Dependencies (Abhängigkeiten)
- Download-Size und Installed-Size
- Beschreibung etc.

```
hermann@debian:~$ apt show ncal
Package: ncal
Version: 12.1.8
Priority: optional
Section: utils
Source: bsdmainutils
Maintainer: Debian Bsdmainutils Team <pkg-bsdmainutils@teams.debian.net>
Installed-Size: 59,4 kB
Depends: libc6 (>= 2.34), libtinfo6 (>= 6)
Breaks: bsdmainutils (<< 12.1.3)
Replaces: bsdmainutils (<< 12.1.3)
Download-Size: 19,7 kB
APT-Manual-Installed: yes
APT-Sources: http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 Packages
Description: Anzeige eines Kalenders und des Osterdatums
Dieses Paket enthält das Programm »ncal« und das traditionelle Programm
»cal«, die beide häufig auf Systemen im BSD-Stil zu finden sind. Dieses
Dienstprogramm zeigt einen einfachen Kalender in einem traditionellen
oder alternativen und erweiterten Layout sowie das Osterdatum an.
```

# Pakete installieren/deinstallieren

- `apt install <packagename>` installiert ein Paket.
- `apt remove <packagename>` deinstalliert ein Paket. Veränderte Konfigurationsdateien bleiben ggf. erhalten.
- `apt purge <packagename>` deinstalliert ein Paket und entfernt auch die Konfigurationsdateien des Pakets.

Auch diese Befehle müssen mit `sudo` ausgeführt werden, da sie einen administrativen Eingriff in das System darstellen.

## Paket **ncal** installieren (enthält Befehl **cal**)

```
hermann@debian:~$ sudo apt install ncal
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  ncal
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 19.7 kB of archives.
After this operation, 59.4 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 ncal amd64 12.1.8 [19.7 kB]
Fetched 19.7 kB in 1s (28.9 kB/s)
Selecting previously unselected package ncal.
(Reading database ... 9538 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../archives/ncal_12.1.8_amd64.deb ...
Unpacking ncal (12.1.8) ...
Setting up ncal (12.1.8) ...
```

## Paket **ncal** deinstallieren

```
hermann@debian:~$ sudo apt remove ncal
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages will be REMOVED:
  ncal
0 upgraded, 0 newly installed, 1 to remove and 0 not upgraded.
After this operation, 59.4 kB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n]
(Reading database ... 9546 files and directories currently installed.)
Removing ncal (12.1.8) ...
```

## Paket `ncal` wieder installieren

Installieren Sie das Paket `ncal` wieder, sodass weiter verfügbar ist. Es wird in der nächsten Lektion benötigt.

```
hermann@debian:~$ sudo apt install ncal  
...
```

## `apt` -Option `-y`

Viele der `apt`-Befehle fragen nach einer Bestätigung, ob das Kommando ausgeführt werden soll. Die Option `-y` (yes) erteilt die Bestätigung automatisch und unterdrückt somit die Nachfrage.

### Beispiele:

```
hermann@debian:~$ sudo apt upgrade -y  
...
```

```
hermann@debian:~$ sudo apt remove ncal -y  
...
```