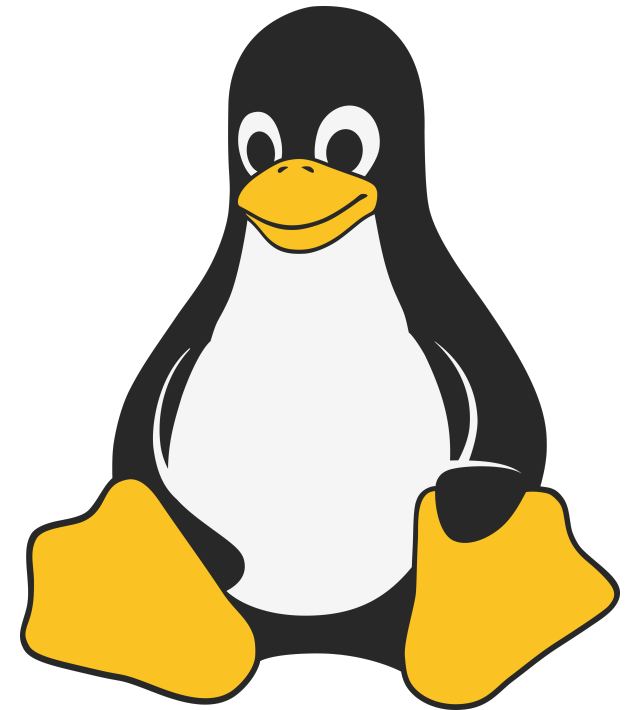


# **apt** - Paket-Verwaltung



**BASH**  
THE BOURNE-AGAIN SHELL



# Inhaltsverzeichnis

- [Pakete aktualisieren](#)
- [Paket-Meta-Informationen anzeigen](#)
- [Pakete installieren/deinstallieren](#)
- [Option](#) `-y`

# Pakete aktualisieren

- `apt update`: aktualisiert die Paketlisten.

```
hermann@debian:~$ sudo apt update
```

```
...
```

```
Aktualisierung für 23 Pakete verfügbar. ... »apt list --upgradable« ...
```

Die neuesten Paketlisten (mit aktuellen Versionsnummern der verfügbaren Pakete) werden vom eingestellten Spiegelservers auf das lokale System geholt. Jetzt können die Versionen der installierten Pakete mit den neuesten Versionen in den Paketlisten verglichen werden. So kann `apt` feststellen, welche Pakete aktualisierbar sind.

- `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  
...
```

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

# Paket-Meta-Informationen anzeigen

- `apt show <packagename>` zeigt Meta-Informationen zu einem Paket.
  - 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
...
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  ncal
0 aktualisiert, 1 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
...
```

## Paket **ncal** deinstallieren

```
hermann@debian:~$ sudo apt remove ncal
...
Die folgenden Pakete werden ENTFERNT:
  ncal
0 aktualisiert, 0 neu installiert, 1 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
...
```

## 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  
...
```

# 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
...
```