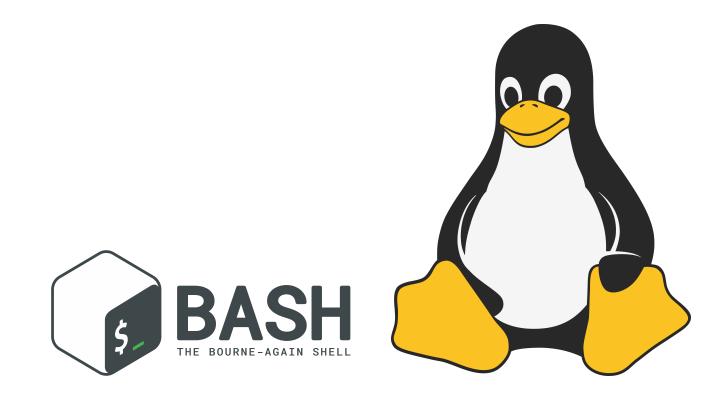
apt - Paket-Verwaltung



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 Spiegelserver 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.

© 2025 Hermann Hueck 1/11

• 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 ...]
```

© 2025 Hermann Hueck 2/11

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

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

© 2025 Hermann Hueck 3/11

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

© 2025 Hermann Hueck 4/11

Paket-Meta-Informationen anzeigen

- apt show <packagename> zeigt Meta-Informationen zu einem Paket.
 - Paketname
 - Version
 - Maintainer
 - Dependencies (Abhängigkeiten)
 - Download-Size und Installed-Size
 - Beschreibung
 - o etc.

© 2025 Hermann Hueck 5/11

```
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)</pre>
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.
```

© 2025 Hermann Hueck 6/11

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.

© 2025 Hermann Hueck 7/11

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.
...
```

© 2025 Hermann Hueck 8/11

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.
...
```

© 2025 Hermann Hueck 9/11

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
...
```

© 2025 Hermann Hueck

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
...
```

© 2025 Hermann Hueck 11/11