

## Ergänzung zum Beitrag in FA 5/22, S. 362 f. „Installation und Nutzung des Betriebssystems Linux (2)“

Ergänzend zum Beitrag präsentieren wir hier noch einige Informationen, die in der gedruckten Ausgabe keinen Platz mehr fanden.

Das sind zum einen die Meldungen während der Installation des Programmpakets *Barcode* und zum anderen die Abläufe eines durch Eingabe von *apt update* auf der Shell initialisierten Software-Updates sowie eines durch Eingabe von *apt update* angestoßenen Software-Upgrades (auf der nächsten Seite).

### Meldungen während der Installation des Programmpakets *Barcode*

```
root@NUC-DEBIAN:~# apt install barcode
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.
Statusinformationen werden eingelesen. Fertig
Vorgeschlagene Pakete:
  info
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  barcode
0 aktualisiert, 1 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 60,6 kB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 187 kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Holen:1 http://deb.debian.org/debian stable/main amd64 barcode amd64 0.99-3 [60,6 kB]
Es wurden 60,6 kB in 0 s geholt (898 kB/s).
Vormals nicht ausgewähltes Paket barcode wird gewählt.
(Lese Datenbank ... 483111 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Vorbereitung zum Entpacken von .../barcode_0.99-3_amd64.deb ...
Entpacken von barcode (0.99-3) ...
barcode (0.99-3) wird eingerichtet ...
Trigger für install-info (6.5.0.dfsg.1-4+b1) werden verarbeitet ...
Trigger für man-db (2.8.5-2) werden verarbeitet ...
root@NUC-DEBIAN:~#
```

### Software-Update mithilfe von *apt update* auf der Shell

Wenn neue Pakete bereitstehen, sieht die Antwort so aus:

```
root@NUC-DEBIAN:~# apt update
OK:1 http://deb.debian.org/debian stable InRelease
OK:2 http://security.debian.org/debian-security stable/updates InRelease
OK:3 http://deb.debian.org/debian stable-updates InRelease
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.
Statusinformationen werden eingelesen. Fertig
Aktualisierung für 18 Pakete verfügbar. Führen Sie >>apt list --upgradable<< aus, um sie anzuzeigen.
root@NUC-DEBIAN:~#
```

Sind alle Softwarepakete aktuell, erhalten Sie diese Antwort:

```
root@NUC-DEBIAN:~# apt update
OK:1 http://deb.debian.org/debian stable InRelease
Holen:2 http://deb.debian.org/debian stable-updates InRelease [51,9 kB]
Holen:3 http://security.debian.org/debian-security stable/updates InRelease [65,4 kB]
Es wurden 117 kB in 0 s geholt (349 kB/s).
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.
Statusinformationen werden eingelesen. Fertig
Alle Pakete sind aktuell.
root@NUC-DEBIAN:~#
```

## Software-Upgrades mithilfe von `apt upgrade` auf der Shell

Einige Zeilen sind gekürzt dargestellt.

```

root@NUC-DEBIAN:~# apt upgrade
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.
Statusinformationen werden eingelesen. Fertig
Paketaktualisierung (Upgrade) wird berechnet. Fertig
Die folgenden Pakete werden aktualisiert (Upgrade):
  bind9-host graphviz libbind9-161 libcdt5 libcgraph6 libdns-export1104 libdns1104
  libgvc6 libgvpr2 libisc-export1100 libisc1100
  libisccc161 libisccfg163 liblab-gamut1 liblwres161 libpathplan4 libpq5 libxdot4
18 aktualisiert, 0 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 6.410 kB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 41,0 kB Plattenplatz freigegeben.
Möchten Sie fortfahren? [J/n] j
Holen:1 http://security.debian.org/debian-security stable/updates/main amd64 bind9-host am
Holen:2 http://security.debian.org/debian-security stable/updates/main amd64 libbind9-161
Holen:3 http://security.debian.org/debian-security stable/updates/main amd64 libisccfg163
Holen:4 http://security.debian.org/debian-security stable/updates/main amd64 libisccc161 a
.....
Es wurden 6.410 kB in 1 s geholt (6.678 kB/s).
Changelogs werden gelesen... Fertig
(Lese Datenbank ... 483111 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Vorbereitung zum Entpacken von .../00-bind9-host_1%3a9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5_amd64.deb
Entpacken von bind9-host (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5) über (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u3
Vorbereitung zum Entpacken von .../01-libbind9-161_1%3a9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5_amd64.de
Entpacken von libbind9-161:amd64 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5) über (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1
Vorbereitung zum Entpacken von .../02-libisccfg163_1%3a9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5_amd64.de
Entpacken von libisccfg163:amd64 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5) über (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1
Vorbereitung zum Entpacken von .../03-libisccc161_1%3a9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5_amd64.deb
Entpacken von libisccc161:amd64 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5) über (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+
Vorbereitung zum Entpacken von .../04-libdns1104_1%3a9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5_amd64.deb
Entpacken von libdns1104:amd64 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5) über (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+d
Vorbereitung zum Entpacken von .../05-libisc1100_1%3a9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5_amd64.deb
Entpacken von libisc1100:amd64 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5) über (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+d
.....
libdns-export1104 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5) wird eingerichtet ...
libdns1104:amd64 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5) wird eingerichtet ...
libgvc6 (2.40.1-6+deb10u1) wird eingerichtet ...
libgvpr2 (2.40.1-6+deb10u1) wird eingerichtet ...
libisccfg163:amd64 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5) wird eingerichtet ...
graphviz (2.40.1-6+deb10u1) wird eingerichtet ...
libbind9-161:amd64 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5) wird eingerichtet ...
bind9-host (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u5) wird eingerichtet ...
Trigger für man-db (2.8.5-2) werden verarbeitet ...
Trigger für menu (2.1.47+b1) werden verarbeitet ...
Trigger für libc-bin (2.28-10) werden verarbeitet ...
root@NUC-DEBIAN:~#

```