



APT 2.9.3 führt neuen Solver ein

In Vorbereitung auf APT v3.0 führt Debian mit APT 2.9.3 eine erste Iteration eines neuen Solvers namens solver3 in sein Paketmanagement ein, der fundamental anders arbeitet als der Vorgänger. Vor einem Monat war mit [Apt 2.9.0](#) bereits eine Überarbeitung der UI erschienen, die dem Anwender etwas mehr Übersicht bietet als bisher.

Was macht ein Solver?

In Debians Paketverwaltungssystem APT (Advanced Package Tool) ist der Solver eine wichtige Komponente, die für die Auflösung von Abhängigkeiten und Konflikten bei der Installation, Aktualisierung oder Entfernung von Softwarepaketen verantwortlich ist. Insgesamt sorgt der Solver in APT dafür, dass die Paketverwaltungsvorgänge reibungslos ablaufen und die Integrität und Stabilität des Systems durch sorgfältige Verwaltung von Abhängigkeiten und Auflösung von Konflikten gewahrt bleibt.

```
ft blue /etc/apt apt policy apt
apt:
  Installiert:      2.9.2
  Installationskandidat: 2.9.3
  Versionstabelle:
    2.9.3 500
      500 http://ftp.de.debian.org/debian unstable/main amd64 Packages
      500 http://deb.debian.org/debian unstable/main amd64 Packages
      500 http://incoming.debian.org/debian-builddd builddd-unstable/main amd64 Packages
    *** 2.9.2 500
      500 http://ftp.de.debian.org/debian testing/main amd64 Packages
      100 /var/lib/dpkg/status
    2.6.1 500
      500 http://ftp.de.debian.org/debian bookworm/main amd64 Packages

ft blue /etc/apt sudo apt install apt
Upgrading:
  apt apt-transport-https apt-utils libapt-pkg6.0t64

Summary:
  Upgrading: 4, Installing: 0, Removing: 0, Not Upgrading: 218
  Download size: 2.768 kB
  Space needed: 80,9 kB / 365 GB available

Continue? [J/n] █
```

Die meisten der tiefgreifenden Änderungen laufen still im Hintergrund ab und bleiben dem Anwender somit verborgen. Eine Neuerung wird sich jedoch in dem neuen nützlichen Befehl `apt why` manifestieren. Über den neuen Implikationsgraphen schreibt der Maintainer von Apt:



Die Erstellung des Implikationsgraphen ermöglicht es uns, einen `apt why`-Befehl zu implementieren, der zwar nicht so detailliert ist wie `aptitude`, aber zumindest den genauen Grund für die Installation eines Pakets anzeigt. Natürlich wird zunächst nur die stärkste Abhängigkeitskette angezeigt, denn das ist es, was wir aufzeichnen.

Julian Andres Klode

Um den neuen Solver zu benutzen, muss bei APT 2.9.3 derzeit noch die Option `-solver 3.0` mit angegeben werden. Wer sich für die Details des neuen Solver interessiert, findet diese [im Blog des Maintainers](https://blog.cooltux.net/doku.php?id=blog:apt_2.9.3_fuehrt_neuen_solver_ein&rev=1715837529).

From:
<https://blog.cooltux.net/> - TuxNet DokuWiki

Permanent link:
https://blog.cooltux.net/doku.php?id=blog:apt_2.9.3_fuehrt_neuen_solver_ein&rev=1715837529

Last update: 2024/05/16 05:32

