

Paketmanagement unter Linux

im
Linux-Cafe
2009-05-20

Referent:
Bernd Strößenreuther
<linux-cafe@stroessenreuther.net>

Lizenz

Sie dürfen dieses Dokument verwenden unter den Bedingungen der Creative Commons Lizenz:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/>

Warum Paketmanagement?

- Alternativen zu Paketmanagement

Softwareverwaltung bei Windows

- jedes Programm bringt eigenen Installer mit
- Deinstallation in Verantwortung des Entwicklers
 - oft nicht rückstandsfrei
- Funktionsbibliotheken werden mehrfach installiert
- Updates in Verantwortung des Anwenders oder Entwicklers für jedes Programm einzeln

Paketmanagement unter Linux

- Software wird in Paketen verteilt
- Abhängigkeiten sind im Paket hinterlegt
- ein einziger Installer
- eine einzige Deinstallationsroutine
 - rückstandsfrei
- Funktionsbibliotheken nicht mehrfach
 - Schlankeres, flotteres System
- einheitliches Update

Paketformate

- rpm
 - RedHat
 - CentOS
 - Fedora
 - SuSE
- deb
 - Debian
 - Ubuntu / Kubuntu / Xubuntu / Edubuntu

Installer / Uninstaller

- rpm
 - für rpm-Pakete
- dpkg
 - für deb-Pakete
- installiert bzw. deinstalliert Pakete
- kann Abhängigkeiten auswerten
- hält lokale Datenbank mit Informationen über installierte Pakete

Paketmanagement

- yum
 - RedHat, CentOS, Fedora
- apt
 - Debian, Ubuntu
 - auf RedHat, CentOS, Fedora nachinstallierbar
- yast, zypper
 - SuSE

Aufgaben des Paketmanagement

- verwaltet Software-Repositories
 - http / file / cdrom
- kann Abhängigkeiten automatisch auflösen
- macht Vorschläge zu weiteren Paketen
- suche nach Updates
- Standard-Repositories vorkonfiguriert
- mehrere Repositories möglich
- eigene Repositories möglich

High Level Paketmanagement

- aptitude
 - merkt sich Pakete, die automatisch mitinstalliert wurden
 - kann diese automatisch wieder deinstallieren, wenn nicht mehr gebraucht

Grafische Aufsätze

- synaptic
- yast
- Widgets für die Taskleiste
 - weisen auf verfügbare Updates hin

Selbst kompilierte Software

- Download des Sourcecode
 - tarball
 - CVS / SubVersion / GIT
- `./configure && make && make install`
- Installation unter `/usr/local`
- entzieht sich dem Paketmanagement