

lokale Paketverwaltung

Die Paketverwaltung benötigt root-Rechte, weil die Auswirkungen das gesamte System betreffen.

dpkg und rpm

Funktion	Debian und Ubuntu	RedHat, Fedora und SuSE ¹⁾
Anzeigen welche Pakete installiert sind:	<code>dpkg -l</code> <code>COLUMNS=150 dpkg -l</code>	<code>rpm -qa</code>
Anzeigen zu welchem Paket die Datei <code>/usr/bin/top</code> gehoert:	<code>dpkg -S /usr/bin/top</code>	<code>rpm -qf /usr/bin/top</code>
Beschreibung zum Paket <code>procps</code> anzeigen:	<code>dpkg -s procps</code>	<code>rpm -qi procps</code>
Anzeigen welche Dateien zum Paket <code>procps</code> gehoeren:	<code>dpkg -L procps</code>	<code>rpm -ql procps</code>
Paket installieren ²⁾ :	<code>dpkg -i xskat_4.0-1_i386.deb</code>	<code>rpm -i datei.rpm</code>
Paket löschen: ³⁾	<code>dpkg --remove <paket></code> <code>dpkg --purge <paket></code>	<code>rpm -e <paket></code>
Funktion	Debian und Ubuntu	RedHat, Fedora und SuSE ⁴⁾
Pakete nach Größe sortiert ausgeben:	<code>dpkg-query -W --showformat='\${Installed-Size} \\${Package}\n' sort -n</code>	<code>rpm -qa --queryformat '%{SIZE} %{NAME}\n' sort -n</code>
Geänderte Dateien suchen	<code>debsums -e procps</code>	<code>rpm -V procps</code>
Geänderte Konfigurationsdateien suchen	<code>debsums -ec</code>	<code>rpm -qac --dump perl -naF'\s+' -e 'print \$F[0], \$/ if -f \$F[0] and not -l \$F[0] and (split /\s+/, `md5sum \$F[0]`)[0] ne \$F[3]'</code>
Konfigurationsdatei wiederherstellen	<code>cd /var/cache/apt/archives/</code> <code>dpkg -i --force-confmiss dokuwiki_0.0.20120125b-2_all.deb</code>	
Zuletzt installierte Pakete anzeigen:	<code>grep 'status installed' /var/log/dpkg.log</code>	<code>rpm -qa --last tac</code>
Datenverzeichnis für Dienst <code>apache</code> finden:	<code>dpkg -S var/ grep apache</code>	

Abhängigkeiten (rpm)

Von welchen Eigenschaften hängt das Paket `cups` ab?

```
rpm -q --requires cups
```

Welche Eigenschaften stellt das Paket *systemd* anderen Paketen zur Verfügung?

```
rpm -q --provides systemd
```

Welche Pakete hängen von *cups* ab?

```
rpm -q --whatrequires cups
```

Welches Paket stellt die Eigenschaft *syslog* zur Verfügung?

```
rpm -q --whatprovides syslog
```

Bei *dpkg* sind Pakete direkt von anderen Paketen abhängig.

Repository basierte Paketverwaltung

TODO:

- [apt](#) ist neu in debian 8.0 (jessie). Dieses Kapitel überarbeiten, sobald debian 7 nicht mehr supportet wird.
- [dnf](#) statt yum, sobald das in CentOS ist.

apt, yum und zypper

Funktion	Debian	RedHat	SuSE
Repositories einbinden	<code>/etc/apt/sources.list</code> <code>/etc/apt/sources.list.d/*.list</code>	<code>yum-config-manager</code> oder <code>/etc/yum.repos.d/*.repo</code>	<code>/etc/zypp/repos.d/*.repo</code> <code>zypper addrepo https:/...</code>
Repository-Daten aktualisieren	<code>apt update</code>	<code>yum check-update</code>	<code>zypper refresh</code>
Updates einspielen	<code>apt upgrade</code>	<code>yum upgrade</code>	<code>zypper update</code>
Distributions upgrade	<code>apt dist-upgrade</code> Ubuntu: <code>do-release-upgrade</code>	<code>_</code>	<code>zypper dup</code>
Nach Paketen suchen	<code>apt search suchwort</code>	<code>yum search suchwort</code> <code>yum list grep paketname</code>	<code>zypper search suchwort</code>
Beschreibung zu einem Paket anzeigen:	<code>apt show paketname</code>	<code>yum info paketname</code>	<code>zypper info paketname</code>
Paket installieren	<code>apt install paketname</code>	<code>yum install paketname</code>	<code>zypper install paketname</code>
Paket erneut installieren	<code>apt-get install --reinstall paketname</code> <code>apt reinstall paketname</code>	<code>yum reinstall paketname</code>	TODO
Paket entfernen	<code>apt remove paketname</code> <code>apt purge paketname</code>	<code>yum remove paketname</code>	<code>zypper remove paketname</code>
Überflüssige Pakete entfernen	<code>apt autoremove</code> <code>apt --purge autoremove</code>	<code>yum autoremove</code>	<code>?:?</code>

Funktion	Debian	RedHat	SuSE
Paket für Datei samba.schema im Repository suchen	apt-file update apt-file search samba.schema	yum provides */samba.schema	zypper search -d pstree

Abhängigkeiten (dpkg und apt)

Von welchen Paketen ist das Paket *cups* abhängig?

```
apt-cache depends cups
```

Welche Pakete sind vom Paket *cups* abhängig?

```
apt-cache rdepends cups
```

SLES 15 Moduloperationen

Welche Module sind aktiviert?

```
SUSEConnect -s
```

Suche in allen Modulen

```
zypper search-packets <name>
```

harte / weiche Abhängigkeiten

Debian: depends, recommends, suggests

</etc/apt/apt.conf>

```
TODO
```

CentOS: weak

</etc/dnf/dnf.conf>

```
install_weak_deps=False
```

Zusätzliche Repositories

Debian

Adresse des Repositories zu `/etc/apt/sources.list.d` hinzufügen.

Aus diesem Repository das Paket `repositoryname-keyring` installieren, darin sind die Schlüssel enthalten.

Oder: `apt-key add dateiname`, fügt die Schlüssel aus `dateiname` zum Schlüsselbund hinzu.

Mit `apt-key export keyId` wird ein Schlüssel aus einem bestehenden Schlüsselbund von APT auf `stdout` exportiert.

Mit `gnupg --export --armor keyId` wird ein Schlüssel aus einem privaten Schlüsselbund auf `stdout` exportiert.

Dokumentation

[Fedora](#) [RedHat](#) [Debian](#) [openSuSE](#)

[yum](#)

Debian

- <http://backports.org> - neuere Versionen vieler Pakete für Debian stable
- <http://deb-multimedia.org/> - Software und Codecs für Multimedia

Ubuntu

- <http://getdeb.net>
- <http://www.medibuntu.org/>

RedHat / Centos / Scientific Linux

- <http://wiki.centos.org/Repositories>

openSuSE

- https://de.opensuse.org/Paket_Repositories

rpm

Defragmentieren der RPM-Datenbank

```
rpm --rebuilddb
```

Links

- [Tips zu rpm und zypper](#)

Einzelne Dateien aus einem .rpm-Paket rausfischen

Anzeigen welche Dateien drin sind: ⁵⁾

```
rpm2cpio nxclient-1.5.0-113.i386.rpm | cpio -i -t
```

Datei extrahieren:

```
rpm2cpio nxclient-1.5.0-113.i386.rpm | cpio -id  
./usr/NX/share/keys/server.id_dsa.key
```

Paketbeschreibungen

Die Beschreibungen von Paketen bei Debian sind im Original auf Englisch. Deutsche (und anderssprachige) Übersetzungen werden mit Hilfe des Debian Description Translation Project <http://ddtp.debian.net/> organisiert und bei nächtlichen Durchläufen mit beachtet.

¹⁾ , ⁴⁾

OK, rpm ist auch für debian verfügbar, aber sollte da nur in besonderen Fällen eingesetzt werden

²⁾

das macht man normalerweise mit [apt](#), [yum](#), [zypper](#) oder [yast](#)

³⁾

auch das geht mit [apt](#), [yum](#), [zypper](#) oder [yast](#)

⁵⁾

mehr zu [cpio](#)

From:
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:
https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/admin_grundlagen:paketverwaltung

Last update: **2021/11/02 22:36**

