

Paketmanager: Eine Übersicht

Zusammenstellung der Paketmanager der verschiedenen Distributionen mit den jeweils häufigsten Anwendungs-Befehlen.

openSUSE: zypper, rpm, yast

Mit Yast können Pakete grafisch verwaltet werden, es ist auch in den seltenen Fällen hilfreich wenn, zB. durch eine Repoänderung, sehr viele Änderungen von Hand aufgelöst werden müssen, da es sich für solche Fälle grafisch einfach etwas übersichtlicher arbeitet.

Auf der Kommandozeile arbeiten: zypper und rpm.

Hilfe:

```
zypper [command] --help
```

Repos verwalten:

```
zypper lr # list Repos  
zypper ar $URL [TAG] # add Repo  
zypper rr ($URL|TAG) # remove Repo
```

Paketverwaltung:

```
zypper se $string # Paket suchen  
zypper in $paketname # Paket installieren  
zypper info $paketname # Paket Informationen abfragen
```

Update/Upgrade:

```
zypper up -l # Alle Pakete auf aktuelle Version. Aka Update  
zypper dup -l # Alle Pakete auf aktuelle Version, MIT Vendorchange. Aka Upgrade
```

Paket Downgrade:

```
# War eig. noch nie nötig. Falls doch:  
zypper in -f $paketname_version # Install mit Force
```

Pakete sperren:

```
zypper al $paketname # AddLock: Paket mit Sperre versehen  
zypper ll # ListLock: Zeige gesperrte Pakete  
zypper rl $paketname # RemoveLock: Sperre löschen
```

Falls zypper mal defekt, kann rpm weiterhelfen:

```
Zypper ist nach installieren der  
http://download.opensuse.org/update/leap/15.2/oss/x86\_64/zypper-1.14.40-lp152.2.9.1.x86\_64.rpm
```

(puls libsolv-tools und lib zypp) defekt.

Der Workaround installiert wieder funktionierende Versionen und sperrt die Pakete, damit wenigsten erstmal der Rest der Server mit Updates weiterlaufen kann.

WORKAROUND:

```
#!/bin/sh
```

```
#- 20201103: openSUSE leap 15.2 / BUG: zypper broken after update.
```

```
#- eg.: zypper ll => zypper: symbol lookup error:
```

```
/usr/lib64/libzypp.so.1722: undefined symbol:
```

```
_ZN4YAML6detail9node_data12empty_scalarB5cxx11E
```

```
#- get packages
```

```
wget
```

```
http://download.opensuse.org/update/leap/15.2/oss/x86_64/libsolv-tools-0.7.14-lp152.2.7.1.x86_64.rpm
```

```
wget
```

```
http://download.opensuse.org/update/leap/15.2/oss/x86_64/libzypp-17.24.2-lp152.2.10.1.x86_64.rpm
```

```
wget
```

```
http://download.opensuse.org/update/leap/15.2/oss/x86_64/zypper-1.14.38-lp152.2.6.1.x86_64.rpm
```

```
#- force degrade installation
```

```
rpm -Uch libzypp-17.24.2-lp152.2.10.1.x86_64.rpm
```

```
libsolv-tools-0.7.14-lp152.2.7.1.x86_64.rpm
```

```
zypper-1.14.38-lp152.2.6.1.x86_64.rpm --force
```

```
#- lock packages
```

```
zypper al libsolv-tools libzypp zypper
```

```
zypper ll
```

Redhat, RHEL, Fedora, CentOS: rpm, dnf

Aktuelle Pakete:

Fedora:

[https://dl.fedoraproject.org/pub/archive/fedora/linux/releases/\\$VERSION/Everything/x86_64/os/](https://dl.fedoraproject.org/pub/archive/fedora/linux/releases/$VERSION/Everything/x86_64/os/)

Alte Pakete: (Technisch gesehen jedes jemals gebaute Paket)

Fedora: <https://koji.fedoraproject.org/koji/>

URL-Quelle: /etc/yum.repos.d/*.repo

Paketmanager: RPM

Install:

Normal: `rpm -i paketname.rpm [...2.rpm 3.rpm ...]`

```
Zwang: rpm -i --force --nodeps paketname.rpm [...2.rpm 3.rpm ...]
```

Remove:

```
rpm -e paketname.rpm [...2.rpm 3.rpm ...]
```

Update:

```
Normal: rpm -U paketname.rpm [...2.rpm 3.rpm ...]  
Zwang: rpm -U --force paketname.rpm [...2.rpm 3.rpm ...]
```

Downgrade: per Update

Paketverwaltung: DNF

Install:

```
dnf install paketname [ paketname2 ... ]
```

Remove:

```
dnf erase paketname [ paketname2 ... ]
```

Update:

```
dnf update paketname [ paketname2 ... ]
```

Downgrade:

```
# Allgemein:  
dnf downgrade paketname [ paketname2 ... ]  
# Spezielle Version:  
dnf downgrade paketname+versionsnummer
```

Suche:

```
dnf search suchbegriff  
dnf list paketname
```

Cache:

```
dnf clean all  
dnf makecache
```

LOKAL vorhandenes Paket spezifiziert man mit pfad+filename ... `dnf install ./pam-1.3.1-28.fc32.i686.rpm`

LOKALES Paketcache: `/var/cache/PackageKit/$VERSION/metadata/updates-$VERSION-$ARCH/packages/`

Spezialfall: die Option `-C` führt alles nur mit gecachten Daten durch.

Debian: apt-get

..

Arch:

..

Links

- Vergleichsliste von Paketmanagern: https://wiki.archlinux.de/title/Rosettastein_Paketverwaltung

From:
<https://bs-lug.de/> - **BS-LUG**

Permanent link:
https://bs-lug.de/vortraege/paketmanager_eine_uebersicht

Last update: **2020-11-27 22:33**

