

zypper ist das Paketverwaltungstool für openSUSE, das auf RPM-Paketen basiert. Es wird verwendet, um Software zu installieren, zu aktualisieren, zu entfernen und zu verwalten. Hier sind einige der häufigsten zypper-Befehle mit einer kurzen Beschreibung ihrer Funktionalität:

## **Grundlegende Befehle**

### **1. Paket suchen**

☐ `zypper search <paketname>`

Sucht nach einem Paket mit dem angegebenen Namen.

### ☐ **Paket installieren**

☐ `zypper install <paketname>`

Installiert das angegebene Paket.

### ☐ **Paket entfernen**

☐ `zypper remove <paketname>`

Entfernt das angegebene Paket.

### ☐ **Paket aktualisieren**

☐ `zypper update <paketname>`

Aktualisiert das angegebene Paket auf die neueste Version.

### ☐ **Alle Pakete aktualisieren**

☐ `zypper update`

Aktualisiert alle installierten Pakete auf die neueste Version.

### ☐ **Repository hinzufügen**

☐ `zypper addrepo <repo-url> <repo-alias>`

Fügt ein neues Software-Repository hinzu.

### ☐ **Repository entfernen**

☐ `zypper removerepo <repo-alias>`

Entfernt ein bestehendes Software-Repository.

### ☐ **Repository auflisten**

- ❑ `zypper repos`

Listet alle konfigurierten Repositories auf.

- ❑ **Paketinformationen anzeigen**

- ❑ `zypper info <paketname>`

Zeigt detaillierte Informationen über das angegebene Paket an.

- ❑ **Paketversionen anzeigen**

10. `zypper se -s <paketname>`

Zeigt alle verfügbaren Versionen des angegebenen Pakets an.

## Fix-Befehle

### 1. Abhängigkeiten auflösen

- ❑ `zypper install -f <paketname>`

Installiert ein Paket und versucht, alle fehlenden Abhängigkeiten automatisch zu installieren.

- ❑ **Paketkonflikte beheben**

- ❑ `zypper dup`

Führt eine Distribution-Upgrade durch, um Paketkonflikte zu beheben und alle Pakete auf die neuesten Versionen zu aktualisieren.

- ❑ **Cache bereinigen**

- ❑ `zypper clean`

Löscht den Cache von heruntergeladenen Paketen und Metadaten.

- ❑ **Paket zurücksetzen**

- ❑ `zypper rollback`

Setzt das System auf den vorherigen Zustand zurück, falls ein Update Probleme verursacht hat.

- ❑ **Paket-Cache anzeigen**

5. `zypper packages --cached`

Zeigt alle Pakete im Cache an.

## Weitere nützliche Befehle

### 1. Systeminformationen anzeigen

- ☐ zypper ls

Listet alle installierten Pakete auf.

- ☐ **Paketgruppen anzeigen**

- ☐ zypper pkglist

Listet alle verfügbaren Paketgruppen auf.

- ☐ **Zustand des Systems überprüfen**

- ☐ zypper verify

Überprüft die Integrität der installierten Pakete und deren Abhängigkeiten.

- ☐ **Zypper-Hilfe anzeigen**

### 4. zypper help

Zeigt eine Übersicht über alle verfügbaren zypper-Befehle und deren Optionen.

Diese Befehle sollten Ihnen helfen, die Paketverwaltung in openSUSE effizient zu nutzen. Achten Sie darauf, die Befehle mit den entsprechenden Rechten (z.B. als root oder mit sudo) auszuführen, wenn dies erforderlich ist.