

Zypper ist der Paketmanager für openSUSE und SUSE Linux Enterprise. Er bietet eine Vielzahl von Funktionen zur Verwaltung von Softwarepaketen. Hier sind die wichtigsten Funktionen von Zypper, einschließlich erweiterter Funktionen:

Grundlegende Funktionen

1. **Paketinstallation:**
 - zypper install <paketname>: Installiert ein Paket.
2. **Paketdeinstallation:**
 - zypper remove <paketname>: Entfernt ein Paket.
3. **Paketaktualisierung:**
 - zypper update: Aktualisiert alle installierten Pakete.
 - zypper update <paketname>: Aktualisiert ein bestimmtes Paket.
4. **Paketinformationen:**
 - zypper info <paketname>: Zeigt Informationen über ein Paket an.
 - zypper search <suchbegriff>: Sucht nach Paketen.
5. **Repository-Verwaltung:**
 - zypper addrepo <url> <repo-name>: Fügt ein neues Repository hinzu.
 - zypper removerepo <repo-name>: Entfernt ein Repository.
 - zypper refresh: Aktualisiert die Repository-Informationen.
6. **Paketstatus:**
 - zypper list-updates: Zeigt verfügbare Updates an.
 - zypper se --installed-only: Listet installierte Pakete auf.

Erweiterte Funktionen

1. **Paketgruppen:**
 - zypper install -t pattern <mustername>: Installiert eine Paketgruppe.
2. **Rollback:**
 - zypper rollback <snapshot>: Stellt das System auf einen vorherigen Zustand zurück (bei Verwendung von Snapshots).
3. **Transaktionsmanagement:**
 - zypper dup: Führt eine Distribution Upgrade durch, um alle Pakete auf die neuesten Versionen zu aktualisieren.
4. **Paketquellen:**
 - zypper ar <url> <repo-name>: Fügt ein Repository hinzu und gibt ihm einen Namen.
 - zypper lr: Listet alle konfigurierten Repositories auf.
5. **Paketkonflikte:**
 - zypper verify: Überprüft die Integrität der installierten Pakete und deren Abhängigkeiten.
6. **Suchen und Filtern:**
 - zypper se <suchbegriff>: Sucht nach Paketen, die dem Suchbegriff entsprechen.
 - zypper se --provides <paketname>: Zeigt Pakete an, die eine bestimmte Funktionalität bereitstellen.
7. **Zugriffssteuerung:**
 - zypper --non-interactive: Führt Zypper-Befehle ohne Benutzerinteraktion aus.
8. **Erweiterte Optionen:**

- zypper --help: Zeigt eine Hilfeübersicht zu Zypper-Befehlen und -Optionen an.
 - zypper log: Zeigt das Zypper-Protokoll an.
- 9. Paket-Cache:**
- zypper clean: Löscht den Cache von heruntergeladenen Paketen.
- 10. Scripting und Automatisierung:**
- Zypper kann in Skripten verwendet werden, um automatisierte Installationen und Updates durchzuführen.
- 11. Paket-Download:**
- zypper download <paketname>: Lädt ein Paket herunter, ohne es zu installieren.
- 12. Paket-Upgrade:**
- zypper up <paketname>: Führt ein Upgrade für ein bestimmtes Paket durch.
- 13. Paket-Entfernung mit Abhängigkeiten:**
- zypper remove --clean-deps <paketname>: Entfernt ein Paket und bereinigt nicht mehr benötigte Abhängigkeiten.
- 14. Paket-Informationen im Detail:**
- zypper info --provides <paketname>: Zeigt detaillierte Informationen über die bereitgestellten Funktionen eines Pakets.
- 15. Zugriffssteuerung für Repositories:**
- zypper mr --priority <priorität> <repo-name>: Setzt die Priorität eines Repositories.
- 16. Paket-Überprüfung:**
- zypper ps: Zeigt Prozesse an, die von deinstallierten Paketen abhängen.
- 17. Zypp-Cache-Verwaltung:**
- zypper clean --all: Löscht alle Cache-Daten.
- 18. Paket-Transaktionen:**
- zypper transaction: Zeigt die letzten Transaktionen an.
- 19. Zypp-Plugins:**
- Zypper unterstützt Plugins, die zusätzliche Funktionen bereitstellen können.
- 20. Sicherheitsupdates:**
- zypper patch: Installiert alle verfügbaren Sicherheitsupdates.