

# Zypper (Správce balíčků)

**Zypper** je výkonný a rychlý řádkový správce balíčků používaný v distribucích **openSUSE** a **SUSE Linux Enterprise (SLE)**. Slouží jako front-end pro knihovnu **libzypp**, která integruje pokročilý „SAT solver“ pro efektivní řešení závislostí.

Zypper umožňuje správu repozitářů, instalaci, aktualizaci a odebírání softwaru, a také provádění systémových upgradů.

### 1. Základní syntaxe Základní formát příkazu je:

```
zypper [globální_volby] <příkaz> [volby_příkazu]
```

### 2. Správa balíčků (Tahák)

Akce	Příkaz	Zkratka
Instalace balíčku	zypper install <balíček>	zypper in
Odstranění balíčku	zypper remove <balíček>	zypper rm
Aktualizace balíčků	zypper update	zypper up
Hledání balíčku	zypper search <vzor>	zypper se
Informace o balíčku	zypper info <balíček>	zypper if
Instalace závislostí sestavení	zypper source-install	zypper si

### 3. Správa repozitářů Repozitáře jsou definovány v souborech `.repo` v adresáři `/etc/zypp/repos.d/`.

- **Zobrazení repozitářů:** `zypper repos` (nebo `lr`)
- **Přidání repozitáře:** `zypper addrepo <URL> <alias>` (nebo `ar`)
- **Odstranění repozitáře:** `zypper removerepo <alias>` (nebo `rr`)
- **Obnovení (refresh) metadat:** `zypper refresh` (nebo `ref`)

### 4. Systémové operace Zypper rozlišuje mezi běžnou aktualizací balíčků a aktualizací distribuce:

- **Patching:** `zypper patch` - Instaluje pouze oficiální bezpečnostní a stabilizační opravy (kritické pro SLE).
- **Dist-Upgrade:** `zypper dup` - Kompletní aktualizace distribuce na novou verzi (např. u Tumbleweed).

### 5. Pokročilé funkce a koncepty

#### SAT Solver Na rozdíl od starších nástrojů používá libzypp algoritmus **Boolean Satisfiability (SAT)**. Tento přístup umožňuje extrémně rychle vyřešit i velmi složité konflikty závislostí tím, že problém převede na logickou formuli, kterou následně minimalizuje.

#### Vendor Change (Změna dodavatele) Zypper je standardně konzervativní a neumožňuje automatickou změnu „dodavatele“ (např. instalaci balíčku z neoficiálního repozitáře, pokud již existuje v oficiálním). K vynucení změny se používá:

```
zypper install --from <repozitář> <balíček>  
# nebo globálně při upgrade
```

```
zypper dup --allow-vendor-change
```

#### Shell mód Zypper lze spustit jako interaktivní shell, což je užitečné pro provádění více operací najednou bez nutnosti opakovaně načítat databázi:

```
zypper shell
```

### 6. Logy a historie Pokud potřebujete zjistit, co se v systému v minulosti dělo (např. kdy byl balíček nainstalován), Zypper ukládá historii do: `/var/log/zypp/history`

**Tip:** Pro automatizaci (skripty) lze použít volbu `--non-interactive` (nebo `-n`), která automaticky odpovídá na výzvy potvrzením.

[Zpět na správu Linuxu](#)

From:  
<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=zypper>

Last update: **2025/12/31 14:19**

