

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:

<http://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:

<http://serviceit.cz/doku.php?id=zypper>

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

