

# Rebasování balíčků jednoduše s rebase-helperem

Petr Hráček, OpenAlt 2016

# Agenda

- Co je rebase-helper?
- Integrace s upstream release monitoringem
- Plány do budoucna
- Jak se zapojit či koho kontaktovat?
- Demo - pokud budeme mít čas

Co je rebase-helper?

# Co je rebase-helper?

- Nástroj pro pomoc udržovatelům balíčků s updatováním na poslední verzi.
- Automatizuje co může být zautomatizováno
- Napomáhá s úlohami, které nemůžou být plně automatizovány
- Spuští kontrolu nad “starými” and “novými” balíčky pro nalezení změn

# Jak rebase-helper funguje?

Uživatel spustí: `rebase-helper <nová_verze>`

1. Stáhne nové zdrojáky použitím Source0 URL
2. Aplikuje downstream patche nad starými zdrojáky
3. Rebazuje downstream patche nad novými zdrojáky použitím GITu
4. Zbuilduje “staré” a “nové” zdrojáky
5. Spustí kontroly na balíčky k nalezení změn

# Co podporujeme

- RPM packages with dist-git style of repository
- Non-interactive mode
- Patches rebasing using `git`
- Build tools
  - mock, rpmbuild, koji, **COPR**
  - **passing additional arguments to local build tools**
  - analysis of build failures
- Checkers
  - pkgdiff, rpmdiff, abipkgdiff, **csmock**
- Output formats
  - text, **JSON**

*\* bold items are new in the latest version (0.8.0)*

Integrace

s

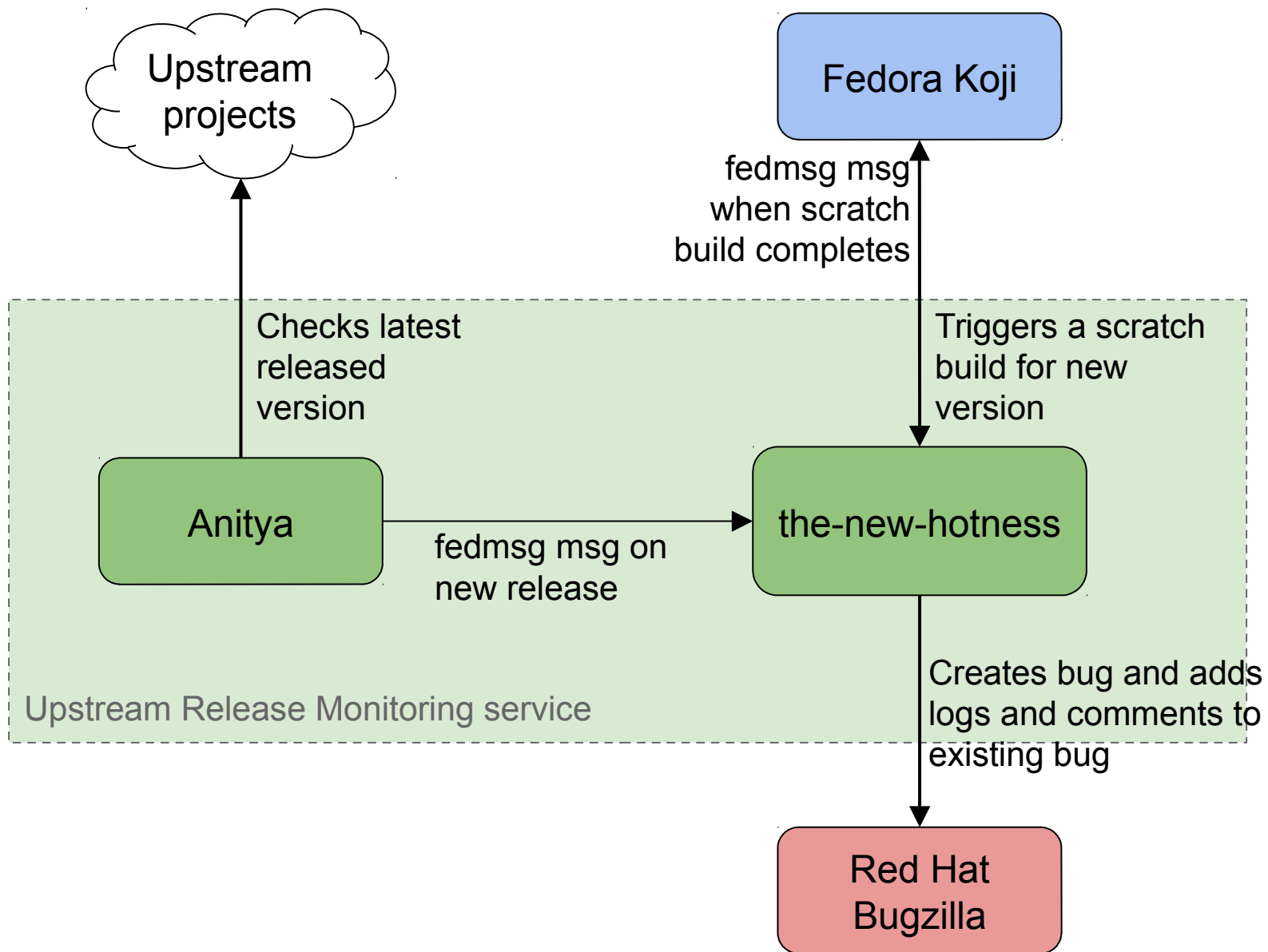
upstream release monitoringem

# Úvod do upstream release monitoringu

- Služba je vyvíjena vývojáři z Fedora infrastructure
- Pomáhá maintainerům hlídat poslední verze upstreamových projektů
- Obsahuje několik komponent pro komunikaci přes fedmsg
  - Anitya - <https://release-monitoring.org/>
  - the-new-hotness - <https://github.com/fedora-infra/the-new-hotness>



# Jak funguje upstream release monitoring?



# Integrace s rebase-helperem

- Neupdatované downstream patche způsobují pády buildů.
- Velmi málo informací o změnách v RPM balíku
- Situace s rebase-helperem
  - ♦ Update downstream patchů
  - ♦ Spuští další kontroly a porovnává RPM balíčky, upozorní na změny, které nejsou oznámeny
    - Zvýšení library version (.so)
    - API/ABI změny
    - Nové binární soubory nebo zmizení či objevení



# Plány do budoucna

- Lepší integrace s Fedora infrastructure  
např. the-new-hotness by mohl vytvořit Pull Request se  
změnami připravenými rebase-helperem jakmile  
Pagure bude používat dist-git
- Přidání hooku povolením automatizovaných změn ve  
SPEC jako část rebasování  
Např. Změna Source0 URL pro Python balíčky jako část  
PyPI download URL změny
- Lepší pokrytí hraničních případů a balíčkovacích specific
- Řekněte nám co chybí!

# Souhrn

- rebase-helper
  - Může rebasovat downstream patche nad novými zdrojáky a spustím kontrolu na vyprodukovanými RPMs
  - Šetří vývojářův čas automatizováním monotonních úloh a snaží se být více efektivní
  - Podporuje mnoho buildovacích nástrojů a kontrolních testů
- Upstream Release Monitoring nebyl schopen rebazovat downstream patche a spouštět přidané kontroly na RPM baliky, proto integrace s rebase-helperem je důležitá

# Jak kontaktovat rebase-helper team?

- Dokumentace: <https://rebase-helper.readthedocs.org/>
- Zdrojáky: <https://github.com/rebase-helper/rebase-helper>
- IRC: **#rebase-helper** @freenode
  - Nebo se ptejte **thozza**, **phracek** nebo **nforro** @  
**#fedora-devel**

**Testujte rebase-helper s Vašimi balíčky a hlašte chyby.**

Demo

Q&A?