



# Validujeme a akceptujeme Fedoru

Lukáš Růžička  
([lruzicka@redhat.com](mailto:lruzicka@redhat.com))

Fedora QE



# Validační a akceptační testy

Validační testy a akceptační testy ve Fedoře:

- ▶ probíhají podle *plánu validačních testů* (Release validation test plan)
- ▶ testují *kritéria kvality vydání* (Fedora Release Criteria)
- ▶ z části automatizované (OpenQA, Autocloud)
- ▶ z části manuální (fyzické i virtuální stroje)
- ▶ testují každé sestavení Fedory (nightly validation)
- ▶ a také předfinální sestavení (candidate compose)
- ▶ skládají se z jednotlivých testů (test case)
- ▶ výsledky se zapisují do výsledkových matic (Wikicms)

<http://bit.ly/rvtestplan>



# Oblasti priority

- ▶ instalace
- ▶ základní systém
- ▶ desktop
- ▶ server
- ▶ cloud



# Variace

- ▶ různá instalační média
- ▶ architektura počítače
- ▶ fyzicky nebo virtuálně
- ▶ stávající nebo předchozí vydání
- ▶ bios nebo uefi
- ▶ blokující nebo neblokující
- ▶ povinné či nepovinné
- ▶ Losnu nebo Mažňáka
- ▶ a mnoho dalších

Vzhledem k mnoha faktorům je nutné testovat **často a hodně**.



# Milníky

- ▶ základní (alfa)
- ▶ beta
- ▶ finální
- ▶ následující zahrnuje předcházející



# Kritéria kvality



- ▶ co musí vydání (nebo sestavení) splňovat
- ▶ co se má kdy testovat
- ▶ jaké jsou priority
- ▶ jak závažné jsou nalezené chyby
- ▶ stupně kvality dle fází vývoje – *základní*, *beta* a *finální* kritéria

<http://bit.ly/rcriteria>

# Testy

- ▶ definice kritéria kvality
- ▶ popis
- ▶ nastavení prostředí
- ▶ provedení testu
- ▶ očekávané výsledky

<http://bit.ly/testexample>



# Blokující



Je-li test neúspěšný, tak automaticky zdržuje vydání Fedory až do vyřešení (pokud není rozhodnuto jinak)

- ▶ Workstation, Server, Cloud, KDE (x86\_64)
- ▶ Minimal, Xfce (arm)
- ▶ *basic, beta, final*
- ▶ *optional* nejsou blokující
- ▶ BlockerBug Process



# Výsledky

- ▶ zapisují se do výsledkových *matic*
- ▶ *inprogress, pass, fail*
- ▶ bug, poznámka
- ▶ robotický tester **coconut**

<http://bit.ly/examplematrix>



# Připraveno k vydání



Fedora se považuje z hlediska QA za vhodnou k vydání:

- ▶ všechny blokuující testy z matic jsou **pass**
- ▶ nebyly nalezeny jiné chyby v rozporu s kritérii

Vše ostatní nehraje roli.

# Rizika



- ▶ jeden neměnný postup (coconut)
- ▶ omezený hardware (ThinkPad)
- ▶ virtuální stroje převažují nad fyzickými
- ▶ pouze minimální rozsah některých testů
- ▶ nedostatek zdrojů celkově
- ▶ malá otestovanost neblokujících součástí Fedory

# Statistika F31



Beta:

- ▶ 16 testerů
- ▶ celkem 562 testů
- ▶ nejaktivnější tester – 233 testů
- ▶ průměrně 35 testů

Finální:

- ▶ 13 testerů
- ▶ celkem 431 testů
- ▶ nejaktivnější tester – 93 testů
- ▶ průměrně 33 testů

# Testujte s námi



- ▶ používejte Fedoru už od beta verze
- ▶ používejte oblíbený desktop a aplikace
- ▶ aplikujte na chyby kritéria kvality
- ▶ testujte i neblokující testy
- ▶ testujte i to, co už bylo otestováno
- ▶ nebojte se nás kontaktovat s připomínkami a návrhy
- ▶ stavte se na *#fedora-qa* (freenode)
- ▶ hlašte *BlockerBugs* a hlasujte o nich
- ▶ **coconut** je sice pracovitý, ale nemá žádnou fantazii

# Kde začít?



`bit.ly/rvtestplan`

`(https://fedoraproject.org/wiki/QA:Release\_validation\_test\_plan)`

# Konec?



Pokud máte nějaké otázky, **ptejte se**. Jinak děkuji za pozornost.