

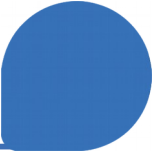
SILVERBLUE

Silverblue

Neměnný systém v linuxovém desktopu

Přednášející:
Jiří Eischmann
Red Hat

Co je to neměnný OS



- Systémové části nejsou standardně zapisovatelné.
- Jakékoliv trvalé změny je potřeba dělat “mimo systém”: /home, /var, /etc...



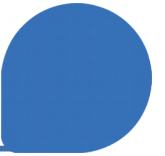
Co je to Silverblue



- Varianta Fedora Workstation s neměnným systémem založená na OSTree.
- Vyvíjená komunitou Team Silverblue.



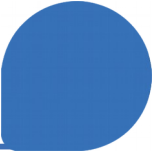
Historie Silverblue



- 2011 – OSTree
- 2014 – Project Atomic
- 2016 – Fedora Atomic Host se stává oficiální edicí Fedory
- 2016 – Fedora Atomic Workstation
- 2018 – přejmenováno na Silverblue
- 2019 – Fedora CoreOS nahrazuje Atomic Host

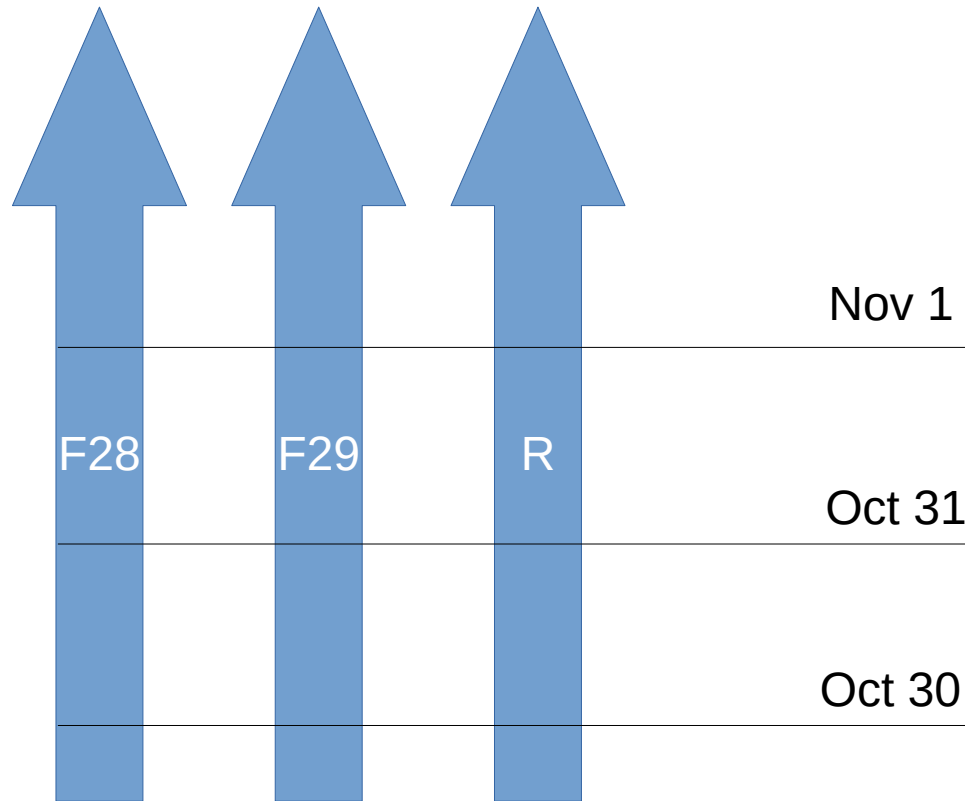
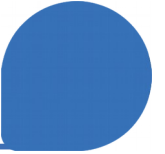


OSTree



- Nyní pod názvem libostree.
- “Git pro operační systém”.
- Vlastnosti:
 - Transakční upgrady a rollbacky.
 - Binární historie na straně serveru (i klienta).
 - Podpora pro více repozitářů a větví.

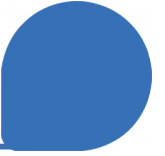




REMOTE



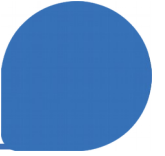
rpm-ostree



- Hybridní image/package systém.
- Kombinuje libostree a libdnf.
- Umožňuje vytvářet vrstvu s vlastními balíčky.



Flatpak



- Distribučně nezávislý formát pro distribuci aplikací na Linuxu.
- Podporuje repozitáře ve dvou formátech: OSTree, OCI registry.
- Připravuje se sestavování flatpaků z RPM balíčků, aby aplikace mohly běžet v Silverblue.



Fedora Toolbox



- Cílem je nabídnout vývojářům flexibilitu standardní linuxové distribuce v neměnném systému.
- Založené na nástrojích Podman a Buildah.
- Veřejně oznámený teprve před několika dny. Na cestě do repozitářů Fedory.



Otázky?



- <http://teamsilverblue.org/>
- <https://ostree.readthedocs.io/>
- <https://flatpak.org/>
- www.projectatomic.io/
- <https://podman.io/>
- Kontakt:
 - eischmann@redhat.com
 - Twitter: @sesivany
 - Mastodon: @sesivany@mastodon.cloud
 - Telegram: t.me/sesivany

