



# Fedora Workstation

## Současnost a budoucnost

Přednášející:  
František Zatloukal  
Associate Quality Engineer  
Red Hat

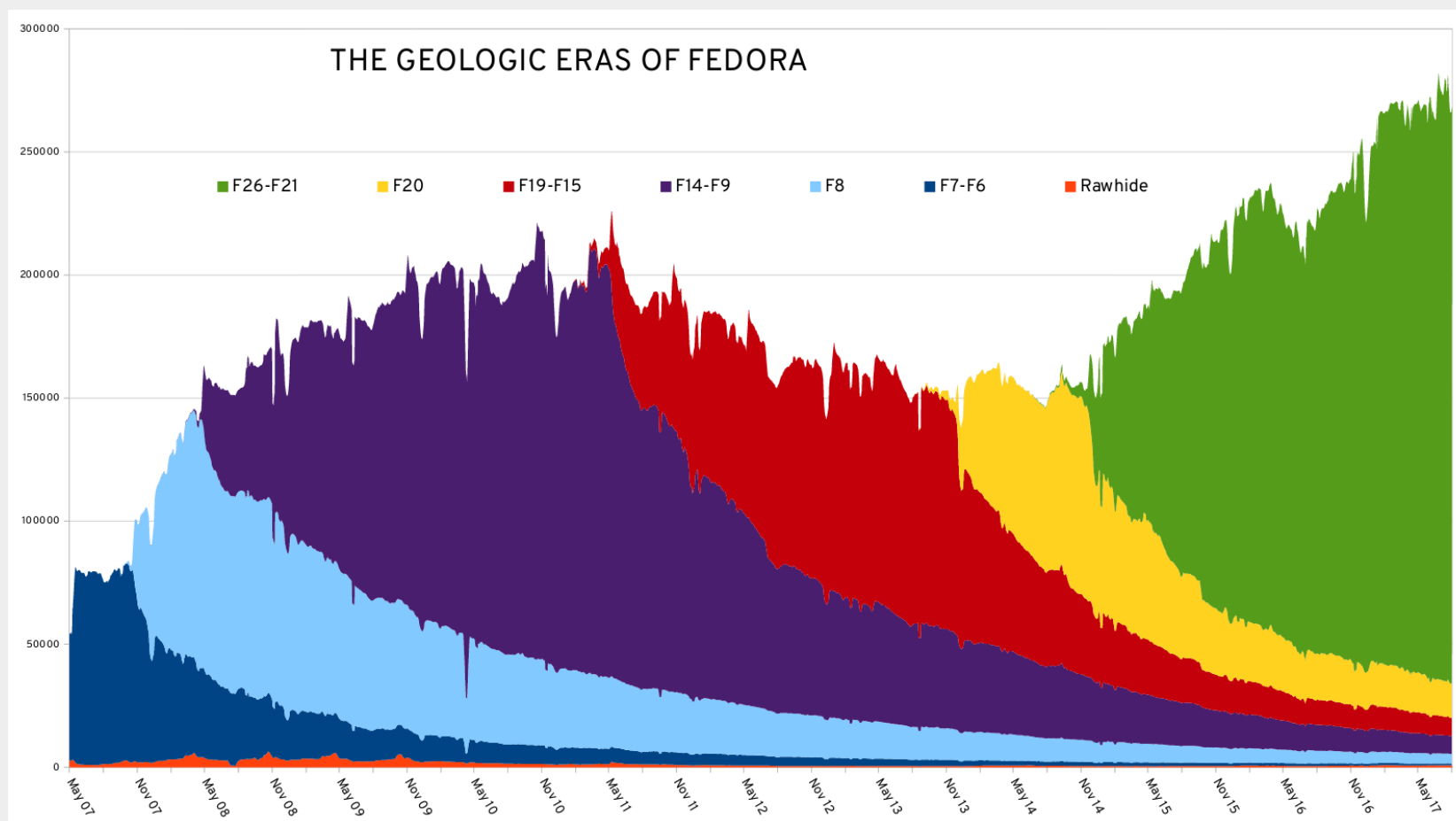
# Fedora Workstation

---



- Od roku 2014 (F21)
- Oficiální edice Fedory pro použití na desktopových počítačích.
- Postavená na GNOME.
- Cílovka:
  - Tvůrčí uživatelé.
  - V užším pohledu vývojáři.

# Statistiky používanosti



# GNOME

---



- Dnes de facto jediné enterprise distro a placených vývojářů spíše přibývá.
- Plánované věci do 3.28:
  - Nový tiskový dialog.
  - Lepší tiling.
  - Lepší výkon.
  - GNOME Usage.

# Atomic Workstation

---



- Systém je read-only a aktualizuje se jako celek. Veškeré aplikace běží v kontejnerech (Flatpak).
- Postavené na OSTree.
- K dispozici už je experimentální vydání.

# Flatpak

---



- Automatické vytváření Flatpaků z RPM balíčků (vznikne repozitář se stovkami aplikací).
- Vytvoření Fedora runtime.
- Momentálně se slušně rozjíždí Flathub, kde se nachází už přes 100 aplikací.

# Podpora HiDPI

---



- GTK+ umí škálovat pouze celočíselně, Qt i neceločíselně, ale ne příliš spolehlivě.
- GNOME 3.26 přináší podporu neceločíselného škálování.
- Wayland přináší rozdílné škálování na různých monitorech.
- Linux se s tím “pere” dobře, kazí to staré aplikace a frameworky.

# Staré vs nové

---



October

of personal repositories for software  
t other Fedora standards...



# Integrace Qt a GTK

---



- Cíl: integrovat Qt aplikace do GNOME co nejlépe.
- Nástroj: QGnomePlatform.
- Témata Adwaita, Dark Adwaita, HighContrast portované na Qt.
- Podpora Flatpaku skrze rozšíření KDE runtime.
- Do budoucna: integrace Qt do GNOME na Waylandu.

# PipeWire

---



- Nový video (a do budoucna) i audio server.
- Autorem je Wim Taymans, spoluzakladatel GStreameru.
- Cíl:
  - zjednodušit a sjednotit předávání videa v Linuxu,
  - umožnit přístup k video zdrojům i aplikacím, které k nim nemají přímý přístup (Flatpak).
- Nově ve Fedoře 27 jako video server. V budoucnu by měl nahradit i PulseAudio a pokrýt potřeby uživatelů JACKu.

# Fleet Commander

---



- Hromadná správa linuxových desktopů.
- Tři části:
  - FreeIPA plugin, kde se nahrávají profily.
  - CockPit plugin jako administrační rozhraní.
  - Služba na straně klientů, která změny aplikuje.
- Ve Fedoře od verze 26.

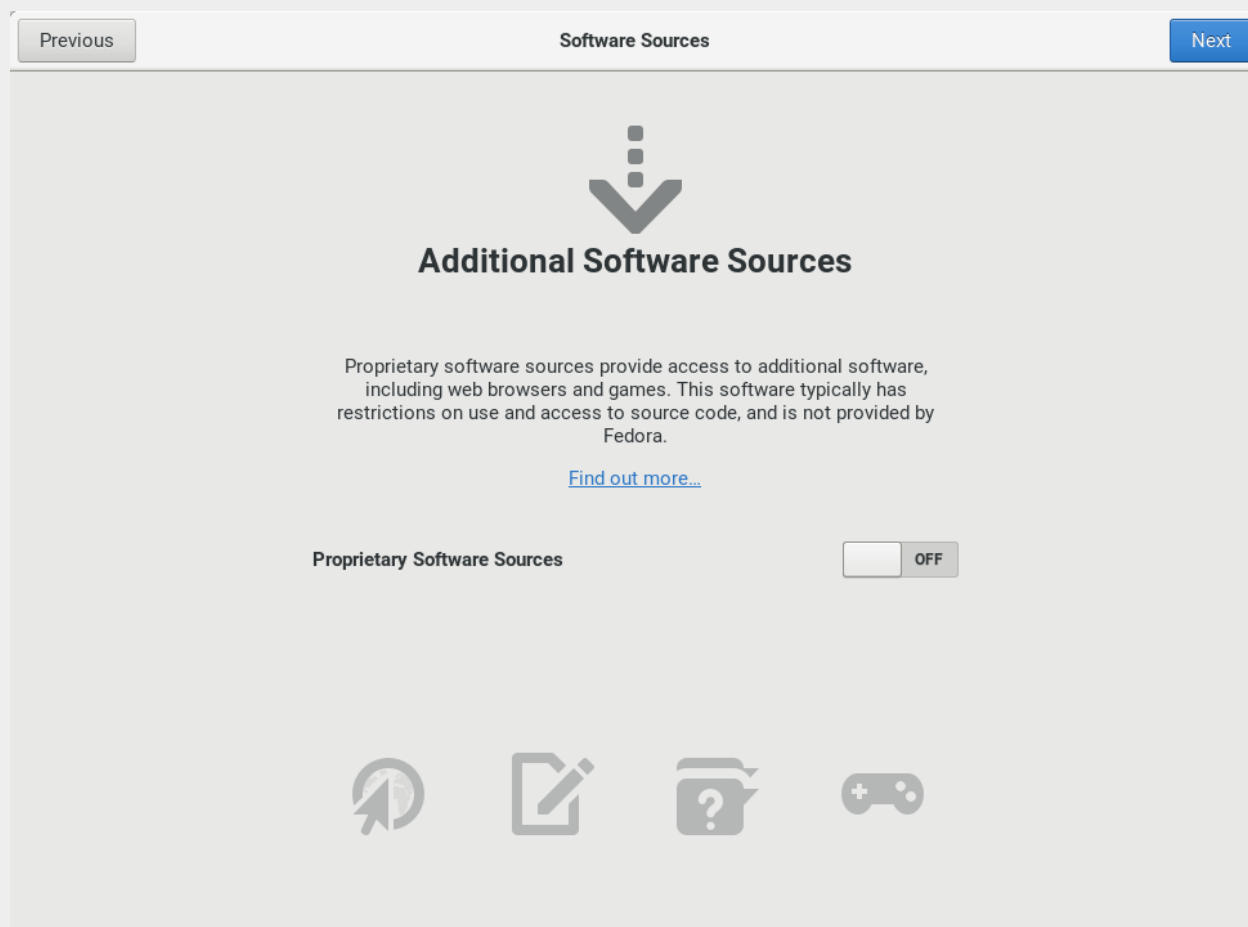
# Software třetích stran

---



- Umožnění uživatelům přístup k softwaru třetích stran v katalogu Software:
  - Chrome, Steam, ovladače Nvidia,...
- Technické řešení je hotové, ale řeší se politické otázky.

# V akci



# Hardware

---



- Red Hat má už téměř rok Fedora Hardware Enablement Team – řešení hardwarových problémů, testování oficiálně podporovaných modelů, spolupráce s výrobcí hardwaru.
- Pracuje se:
  - Zvýšení výdrže na baterii.
  - Thunderbolt Security.

# GPU passthrough

---



- Umožnit systému ve virtuální mašině v Boxes přímo využívat dedikovanou grafickou kartu → grafický výkon bez kompromisů.
- Bohužel do značné míry závisí na proprietárních technologiích od Nvidie.

# Otázky?



Kontakt:  
fzatlouk@redhat.com