



Fedora Workstation

Současnost a budoucnost

Přednášející:

Jiří Eischmann

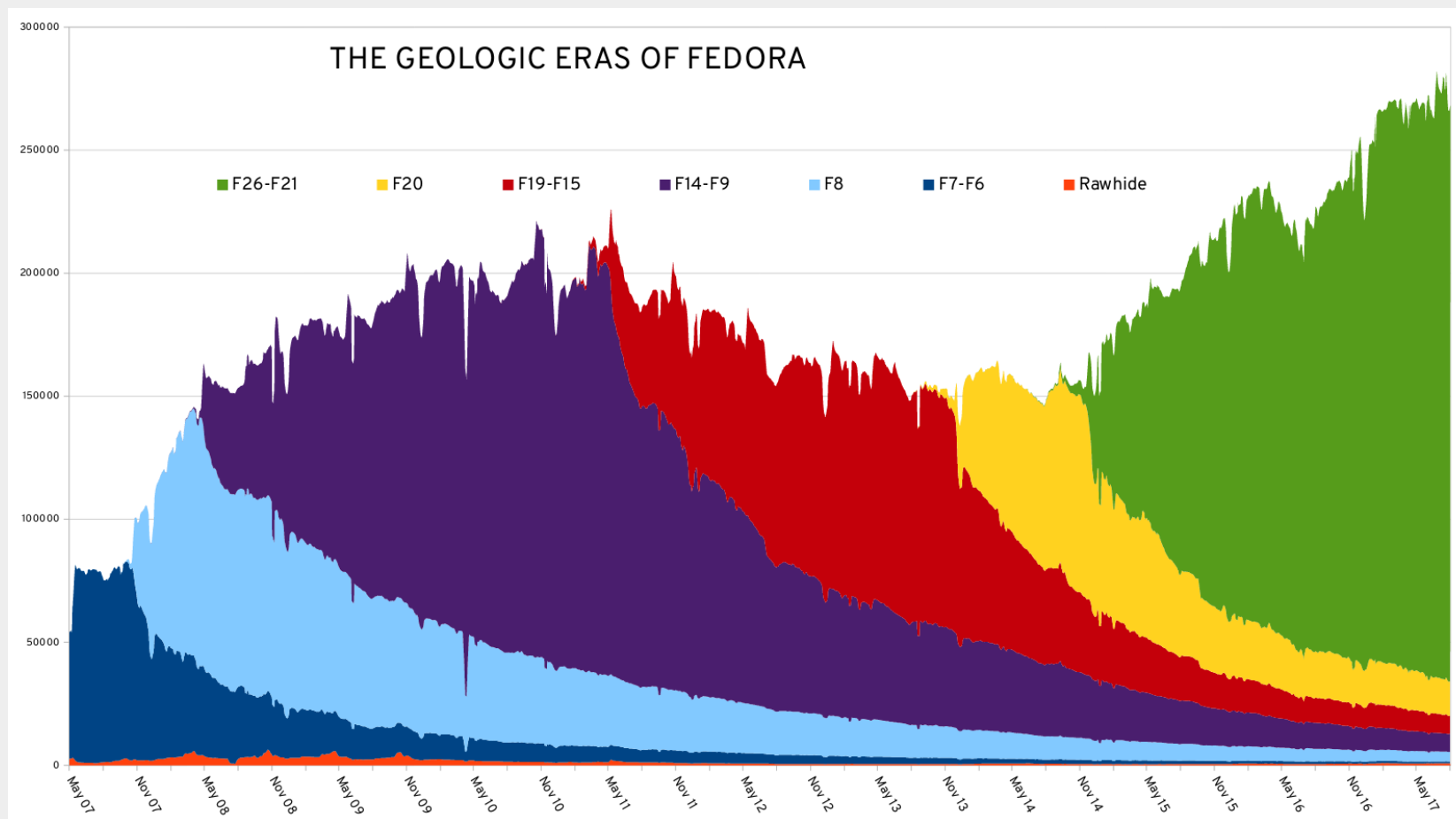
Desktop Engineering Manager
Red Hat

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.

Wayland



- Dnes již neoddiskutovatelná budoucnost linuxového desktopu.
- Ve Fedoře jako v první významné distribuci od verze 25.
- Uživatelům nejvíce chybí sdílení obrazovky → v F27 máme nové DBus API, kterým si aplikace může říct o screencast nebo screenshot a dostane jej přes PipeWire.
- Z aplikací chybí prohlížeče: experimentální verze Firefoxu existuje, na Chromiu pracuje Igalia.

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

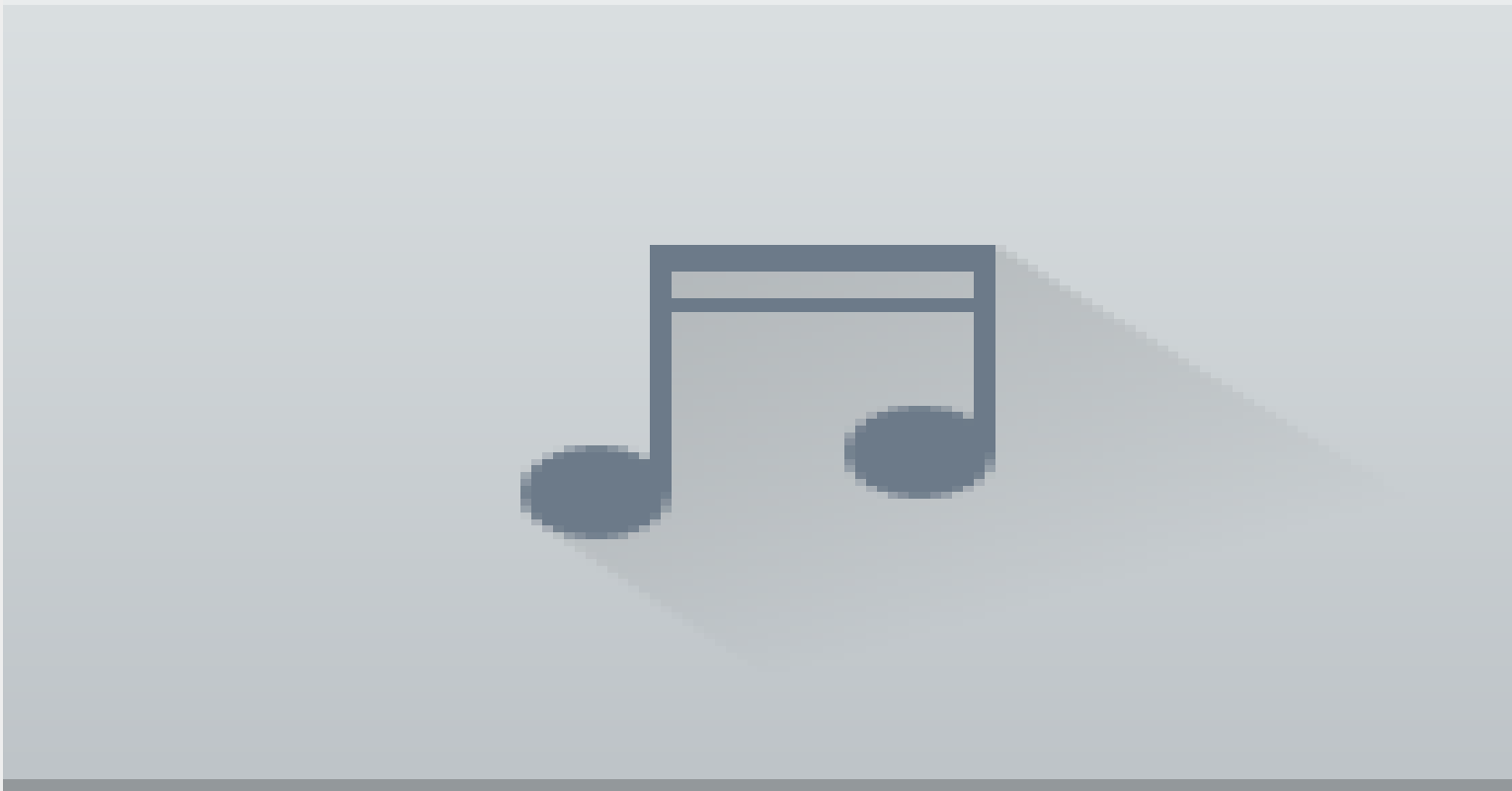
of personal repositories for software
t other Fedora standards...

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.

V akci



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



Previous **Software Sources** Next




Additional Software Sources

Proprietary software sources provide access to additional software, including web browsers and games. This software typically has restrictions on use and access to source code, and is not provided by Fedora.

[Find out more...](#)

Proprietary Software Sources OFF



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.

Pozice v Red Hatu



- Hledáme senior developera do týmu vyvíjejících grafické ovladače.
- 2 developery do týmu SPICE.
- Možnost internshipu.

Otázky?



Kontakt:
eischmann@redhat.com