



Pokud se to hýbe, zkompiluj to!

Tomáš Chvátal <scarabeus@gentoo.org>

2012/10/20



# Kdo jsem?

Tomáš Chvátal



- Vývojářem Gentoo od podzimu 2008
- Členem Gentoo Council od ledna 2010
- V současnosti správce libreoffice a člen KDE týmu
- Dříve členem QA, X11, Overlays, Clustering, ...



# Základní údaje

- Zahájena Danielem Robbinsem v roce 1999.
- Metadistribuce skládaná ze zdrojových kódů
- Podporuje mnoho architektur: amd64, arm, x86, ppc64, ...
- Demokraticky řízená distribuce s Koncilem jako rozhodčím orgánem
- V portage je něco kolem 20 000 balíčků se 30 tisíci verzemi, další bordel je v overlays



# Co to sakra znamená Metadistribuce?

V podstatě se jedná o to, že většina distribucí vychází z Gentoo jako základu a uživatelé používají tyto verze místo přímého používání Gentoo. Distribuce, které vycházejí z Gentoo:

- Sabayon
- Funtoo
- Calculate linux
- Exherbo (nepoužívá portage pouze použilo Gentoo jako inspiraci)

Další podobnou distribucí je Debian/Ubuntu, kdy si každý „blbec“ bastlí svojí vlastní verzi (viz Greenie linux).



# Výhody proti binárním distribucím

- Rolling-updates: distribuce nemá nová vydání, aktualizace dostáváte každých 30 minut pokud chcete. Nemusíte přeinstalovávat a migrovat na nová vydání, Váš počítač je stále aktuální
- Ze zdrojových kódů: můžete použít optimalizace přímo pro Váš stroj; 20% rychlejší opengl vůči debianu na stejném PC atp. ; Nejvíce je to vidět na pomalejších strojích (zacate, atom, ...)



## Výhody proti binárním distribucím 2

- Možnost volby: nemáte rádi syslog-ng? Super nainstalujte si rsyslog. Nechcete v aplikacích podporu tisku? Jasně prostě se vše překompiluje s vypnutým přepínačem cups...
- Téměř žádné distribuční patche: dostává se Vám vždy balíček tak jak si ho představoval vývojář při vydání.
- Život na hraně: podpora živých balíků a experimentálních vlastností v testovací větvi.
- Hardened projekt: zabezpečení Vašeho stroje o jakém se ostatním distribucím většinou nezdá ani v mokrých snech.





## Nevhody proti binárním distribucím

- Složitá instalace: next next next finish... Opravdu ne :-)
- Rolling-updates: Počkat tohle bylo u výhod ne? Ano, ale neustálé změny verzí nemusí vyhovovat všem, když máte super vývojáře co si aplikaci odladí pro php-5.2 tak nebudou rádi, když distribuční server aktualizuje na 5.4
- Pomalá instalace aplikací: pokud se nepoužijí binární balíčky (To jde? Jasně že jo!) tak kompilace ze zdrojových kódů chvíli trvá
- Testing strom je „o hubu“: I když jej spousta lidí používá pro běžné účely je bezpečnější používat stabilní strom (i já ho používám)



# Kdy bych měl bych uvažovat o nasazení Gentoo?

- Chci se pořádně naučit jak linux vlastně funguje
- Nevadí mi vyhledávat odpovědi na moje otázky na internetu
- Čtu si oznámení a jednám na základě jejich doporučení

Ve většině případů Gentoo lze velice dobře nasadit téměř do jakékoliv situace, pouze zvláštní rozhodnutí správce z toho časem udělají noční můru.





## Pár tipů

- Používat ladící údaje přidáním `-g` do `C/CXXFLAGS` a použitím `splitdebug` (viz `man make.conf`). Ladící informace pro celý můj běžící systém zabírají 3GB
- Kamarádit se s `eix` a používat jej na synchronizaci s `eix-sync`
- Aktualizovat alespoň jednou za měsíc strom `portage` a set `@system „emerge -NDu @system“`



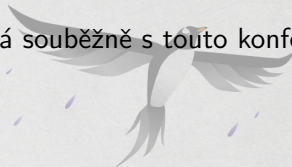
# Jak mohu přispívat?

- Hlášením chyb na <http://bugs.gentoo.org/>
- Přispíváním kódů do repozitářů (stát se vývojářem, nebo přispívat jako proxy-maintainer)
- Financemi (donate čudl na <http://www.gentoo.org/>)
- Více informací zítra v podvečír na Gentoo miniconf na přednášce „Getting involved more“



# Další zdroje

- Gentoo miniconf, která probíhá souběžně s touto konferencí o pár přednáškových sálů vedle
- <http://www.gentoo.org/>
- <http://forums.gentoo.org/>
- <http://wiki.gentoo.org/>





# Otázky a odpovědi

Otázky?





Děkuji za pozornost

