

Voor dat we beginnen

Wat is Profoss?

Introductie tot Free en Open Source Software

Welke data moeten we bekijken?

Waarom is het interessant voor bedrijven?

Conclusie

FOSS: klaar voor de bedrijfswereld!

Open source en bedrijf: meer dan een verstandshuwelijk?

Raphaël Bauduin

Profoss

23 juni 2009



Voor dat we beginnen

Wat is Profoss?

Introductie tot Free en Open Source Software

Welke data moeten we bekijken?

Waarom is het interessant voor bedrijven?

Conclusie

Voor dat we beginnen

Wie ben ik?

Wie bent u?

Wat is Profoss?

Over Profoss

Introductie tot Free en Open Source Software

Hoe wordt software ontwikkeld?

Free Software

Open Source

Free Software of Open Source?

Is Open Source viraal?

Het begin

En vandaag



<http://www.profoss.eu>

Welke data moeten we bekijken?

Aanbieder

Economische activiteiten

Kritisch gebruik

Waarom is het interessant voor bedrijven?

Bedrijfsprofielen

Gebruiker

Software producent

Is het echt zo gemakkelijk?

Dienstverleners

Conclusie

Mijn implicatie in Free en Open Source Software

- ▶ Ontdek Free en Open Source Software in 1995 en begin met Linux in 1998
- ▶ Co-founder Bx-Lug
- ▶ Stichter and coordinator FOSDEM 2001 - 2007
- ▶ Stichter and coordinator Profoss 2007 -
- ▶ Technische kennis: systeem beheerder, programmeur, databank beheer, internal IT supervisor.
- ▶ Zelfstandige consulent
- ▶

Enkele vragen

- ▶ Wie heeft Free en Open Source Software al gebruikt?
- ▶ Wie gebruikt Yahoo or Google?
- ▶ Wie stuurde al een email?
- ▶ Wie heeft recentelijk een Hollywood film gezien?

Over Profoss

- ▶ 2 jaar geleden gestart
- ▶ Doel: Verspreid **objectieve** informatie over het gebruik van **Free en Open Source Software** in een **professioneel omgeving**
- ▶ Waarom? Omdat de kennis over Free en Open Source Software nog vaak te kort schiet

Bezoek de website

<http://www.profoss.eu>

Voor dat we beginnen

Wat is Profoss?

Introductie tot Free en Open Source Software

Welke data moeten we bekijken?

Waarom is het interessant voor bedrijven?

Conclusie

Hoe wordt software ontwikkeld?

Free Software

Open Source

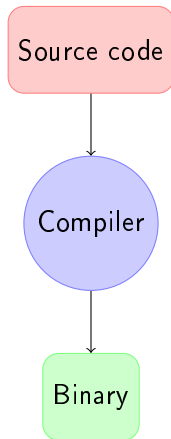
Free Software of Open Source?

Is Open Source viraal?

Het begin

En vandaag

Een beetje techniek!



Wat is Free Software?

Free Software Foundation gestart in 1985.

Vier vrijheden:

- 0 De software gebruiken, wat ook de doeleinden mogen zijn
- 1 Studeren hoe het programma werkt, en het aanpassen
⇒ toegang tot bron code
- 2 Redistributie van copies
- 3 Het programma uitbreiden, en uw werk publiek maken.
⇒ toegang tot bron code

Conclusie

Een definitie gebaseerd op vrijheid. Filosofische aanpak.

Wat is Open Source?

- ▶ initiatief gestart in 1998
- ▶ definitie in 10 punten
- ▶ gelijkaardig aan Free Software
- ▶ meer business-gericht
- ▶ definieert zichzelf als *development method for software that harnesses the power of distributed peer review and transparency of process*

Conclusie

Open Source definitie is meer pragmatisch, met minder focus op principe van vrijheid.

Zijn ze gelijk of niet?

Richard Stallman (FSF)

"We disagree on the basic principles, but agree more or less on the practical recommendations. So we can and do work together on many specific projects."

Is het niet alles of niets?

- ▶ open source licenties hebben een **impact enkel op derivatieve werken**
- ▶ **sommige licenties zijn viraal**: derivatieve werken moeten onder de zelfde licentie (bv GPL)
- ▶ GPL eist het delen van aanpassingen **alleen in geval van distributie van de software!**
- ▶ **anderen weer niet** (bv BSD)

Hoe FOSS is ontstaan

- ▶ Ontwikkeld door specialisten in hun vrije tijd
- ▶ Ontwikkelaars schrijven graag code, niet documentatie, zeker in hun vrije tijd
- ▶ Een zeker niveau van kennis was nodig
- ▶ Software start door een nood van een programmeur
- ▶ Veel kleine projecten, met een onzekere toekomst
- ▶ Meritocracy: respect wordt verdiend met contributie
- ▶ Intellectual property vaak gedeeld door meerdere ontwikkelaars

Evolutie van FOSS

- ▶ Bedrijven zijn actief bezig in Free en Open Source Software
- ▶ Projecten zijn gegroeid en hebben een sterke organisatie en structuur
- ▶ Bedrijven bouwen hun product op Free en Open Source Software
- ▶ Er bestaan nog onafhankelijke projecten: Linux, Apache, KDE, Gnome, . . .

Maturiteit indicators

- ▶ Ecosysteem: Breed aanbod
- ▶ Ecosysteem: Ondersteund door Bedrijven
- ▶ Gebruik in kritieke applicaties

Breed aanbod

- ▶ Debian: 18000+ packages
- ▶ Ohloh.net: 30000+ projecten
- ▶ Flossmetrics: 2800 projecten te analyseren
- ▶ Freshmeat.net

Brede Aanbieding

- ▶ Databases
- ▶ VoIP
- ▶ Webservers, Mail servers, Collaboration servers
- ▶ Certification Authority
- ▶ Office Suite, Web Browsers, Mail readers, Text Editors, Graphics suites, ...
- ▶ Publishing software
- ▶ Networking (Firewall, security, etc)
- ▶ Reporting, Business Intelligence
- ▶ Web, Ajax frameworks

Ondersteund door bedrijven?

- ▶ Grote en kleine bedrijven en zelfstandigen
- ▶ Locale bedrijven
- ▶ Multinationals: IBM, HP (\$2.5 Milliard Linux-related revenue in 2003)

Economisch model

Diensten software onder een Free/Open Source license,
betalende diensten

Meerdere licenties Minder restrictieve licenties beschikbaar, tegen
betaling

Mixed portfolio Open Source en proprietaire software aanwezig in
portfolio

Voorbeelden

RedHat

- ▶ Ontwikkeling en packaging van Free Software
- ▶ Per computer abonnement voor updates en support

Trolltech

- ▶ Cross platform ontwikkeling bibliotheek
- ▶ Copyleft GPL license voor Free en Open Source Software development
- ▶ Commerciële licentie for proprietaire ontwikkelingen
- ▶ Overgenomen door Nokia

Kritische applicaties

Mysql at Virgin Mobile

- ▶ SMS database
- ▶ Meer dan 500Gb data
- ▶ Duizenden requests per seconde

Kritische applicaties

Mars Rover

- ▶ Java software
- ▶ Open source componenten
- ▶ Open Source developers tools
- ▶ *“open source software reduced costs, simplified the overall system design, and allowed access to outside experts”*
- ▶ zelfs hun website draait dankzij open source software

Kritische applicaties

Luchthaven Munchen

- ▶ Gebruikt RedHat op Servers en Desktop

Airport Traffic Management

- ▶ recent project gestart door Skysoft
- ▶ <http://www.albatross.aero/>

Verschillende profielen, verschillende voordelen

- ▶ Gebruiker
- ▶ Software producent
 - ▶ Voor intern gebruik
 - ▶ Voor klant of verkoop
- ▶ Diensten leveranciers

De grote winnaars

- ▶ lange termijn zekerheid
- ▶ openheid
- ▶ flexibiliteit
- ▶ betere kost structuur

Lange termijn zekerheid

- ▶ indien het project stopt kan de software nog aangepast worden
- ▶ niet beperkt tot een leverancier
- ▶ minder druk om te upgraden

Voorbeeld

Franse Gendarmerie Nationale

- ▶ 70000 PCs te migreren in 5 jaar
- ▶ Eerste fase gestart in 2005: OpenOffice, Firefox en Thunderbird
- ▶ Redenen:
 - ▶ Onafhankelijkheid van leveranciers
 - ▶ Controle van de omgeving
 - ▶ Kosten

Openheid

- ▶ indien het project stopt kan de data geëxporteerd worden
- ▶ migratie naar andere software minder moeilijk
- ▶ integratie met andere software is gemakkelijker

Voorbeelden

Migratie van Outlook naar IMAP of POP

- ▶ bijlage van mails in proprietair formaat
- ▶ veel tijd verloren in de migratie alleen: 26 dagen voor 20 personen!

Flexibiliteit

- ▶ Aanpassing van de software is mogelijk
- ▶ Vergemakkelijkt integratie met andere applicaties

Voorbeelden

Extranet authenticatie

- ▶ authenticatie moest op X.509 certificaten gebaseerd zijn
- ▶ software werd aangepast en gedocumenteerd door leverancier
- ▶ upgrades naar volgende versies mogelijk (features, security)
- ▶ beter een patch op een FOSS oplossing dan proprietaire software proberen aan te passen...

MuleSource

- ▶ 64% van MuleSource gebruikers hebben de code aangepast

Kostenstructuur

- ▶ Geen licentie kosten
- ▶ Investering kan gaan naar aanpassing van de oplossing

Voorbeeld

Productie lijn management

- ▶ Zeer specifieke noden: productie lijn van nucleaire bestraling
- ▶ Kleine ontwikkeling, maar relatief grote meerwaarde
- ▶ Oplossing omvat: operating system, database, web server, web app framework, etc
- ▶ Licentie kosten zouden in dit geval het project onrendabel maken

Voorbeeld

Virtualisatie

- ▶ Principe: meerdere virtuele servers draaien op een server
- ▶ Brengt flexibiliteit
- ▶ Nieuwe server installeren is zeer gemakkelijk
- ▶ Geen meerkosten voor bijkomende virtuele server

De horizon verruimen

- ▶ Warm water bestaat al, waarom het weer uitvinden? Verlaag de kosten en verhoog de resultaten.
- ▶ Vertalingen en platform ondersteuning
- ▶ Feedback en creativiteit van gebruikers

Hergebruik, recycleer!

- ▶ Tal van bibliotheken en frameworks
- ▶ U kan mee ontwikkelen en nieuwe functionaliteit voorstellen
- ▶ Laat u toe om op uw meerwaarden te focussen
- ▶ FOSS blokken kunnen ook in proprietaire software gebruikt worden (indien niet virale licentie)

Voorbeelden

Bibliotheken, frameworks, enz

- ▶ Apache Commons: herbruikbare Java componenten.
- ▶ Ruby on Rails: web ontwikkeling framework.
- ▶ YUI javascript: wees zeker dat u de meeste browsers ondersteunt.
- ▶ Mulesource: Enterprise Service Bus

Typische voordelen

- ▶ Vertaling
- ▶ Platform ondersteuning
- ▶ Documentatie
- ▶ Distributie kanaal

Luister naar de gebruikers

- ▶ Beter communicatie tussen gebruikers en producent
- ▶ Identificeer sneller de opportuniteiten

Het gaat niet van zelf...

- ▶ Het vraagt een investering (tijd, infrastructuur, communicatie)
- ▶ Alleen onder een Open Source licentie publiceren is niet genoeg
- ▶ Een boek over dit onderwerp: <http://producingoss.com>

Is het wel verstandig?

- ▶ 68% van software producten hebben FOSS in hun code
- ▶ Gartner voorspelt dat binnen 2 jaar 25% van de hele software markt zal gebaseerd zijn op FLOSS
- ▶ FLOSS ondersteunt 23% van interne ontwikkelingen in de EU

Voordelen

- ▶ Low barrier to entry
- ▶ Gemakkelijk om aangepaste oplossingen te bieden
- ▶ Diepe kennis in huis
- ▶ Grootste deel van investering van een project gaat naar diensten

Welk verschil is er dan?

- ▶ geen inkomsten op licentie verkoop
- ▶ klant is geen gevangene
- ▶ geen marketing geld van grote proprietaire software makers

Is er wel een markt?

- ▶ FLOSS gerelateerde diensten zouden 42% van alle IT diensten representeren in 2010
- ▶ FLOSS deel in economie zou tot 4% kunnen stijgen in 2010 in de EU

Enkele reminders

- ▶ Integratie met Free en Open Source Software is mogelijk
- ▶ Het is legaal om Free en Open Source Software te verkopen
- ▶ Het is belangrijk de licentie te begrijpen
- ▶ Viraal licentie heeft alleen invloed op derivatief werk

Voor dat we beginnen

Wat is Profoss?

Introductie tot Free en Open Source Software

Welke data moeten we bekijken?

Waarom is het interessant voor bedrijven?

Conclusie

Einde van de presentatie

Vragen?

Contact

Raphaël Bauduin rbauduin@profoss.eu

<http://www.profoss.eu>



<http://www.profoss.eu>