



## **Fri programvara – Mycket mer än bara gratis**

Copyright © 2005,2006

Marcus Rejås <[marcus@rejas.se](mailto:marcus@rejas.se)>

Jag ger härmed rätten till alla att nyttja denna presentation på alla sätt som anses lämpliga så länge som syftet på något sätt främjar användandet av fri och/eller öppen programvara.

Du kan alltså ta hela eller delar av detta arbete, du kan ändra det, du kan stoppa in det i ett annat arbete, du kan ta bort mitt namn, du kan hävda att du skrivit det, du kan göra vad du vill med detta arbete bara ovanstående uppfylls.

**Till denna presentation har bara fri programvara använts!**

En kopia av denna fil lämplig för redigering finns på  
<http://rejas.se/doc/pixelpalace-20061028.odp>

Marcus Rejås,  
Norrtälje 2006-10-27



# Fri programvara – mycket mer än bara gratis

Marcus Rejås <[rejas@se.linux.org](mailto:rejas@se.linux.org)>  
Pixel Palace 2006-10-28



# Om Marcus Rejås

- Egen företagare, dataingenjör, Norrtäljebo, datornörd, pappa, hojåkare, seglare, arbetsnarkoman, öldrickare, tidsoptimist, ...
- Fri programvara sedan 1996
- Aktiv inom rörelsen kring fri programvara sedan 1998, nu i Fritis.se, Svenska Linuxföreningen och Free Software Foundation Europe.
- Arbetat med GNU/Linux och annan fri programvara inom kommersiella företag sedan 1998
- Ordförande i Svenska Linuxföreningen



# Svenska Linuxföreningen

- Inte bara en Linuxförening
- Syftar för att främja användandet av fri och öppen programvara
- Aktiv förening
- Verkar genom våra medlemmar
- 3300 medlemmar (oktober 2006)
- Bygger fria 24-timmarsmyndigheten



# Agenda

- Bakgrund och historia
  - Grundläggande
  - GNU
  - FSF, OSI
  - Filosofi
- Praktik
  - Fördelar
  - Praktiska exempel



Kaffe sitter fint här



# Fri programvara, vad är det?

- Inte Shareware eller Freeware
- Rättigheter (Free Software def):
  - Använda till vad man vill
  - Studera hur det fungerar
  - Sprida det
  - Förbättra
- Framtidssäkert
- Leverantörsoberoende / inlåsnings effekter »
- Bra och flexibel support »



FSF's GNU



# Historia

- Programvara hade inget egenvärde
- Alla hjälpte alla
- På universitet och företag utvecklades en anda
- MIT – Hackers
- Richard Stallman – GNU



# GNU

- Richard Stallman 1984
- Skapa ett nytt "samhälle" med fri programvara, som förr i tiden
- Måste ha ett operativsystem
- GNU – GNU is Not Unix, ett fritt operativsystem.
- Free Software Foundation (FSF)







# GNU GPL

- General Public License
- Vanligaste licensen på fri programvara
- 4 rättigheter
- Inte rätt att byta licens (Copyleft)
- Bygger på upphovsrätt
- Kommer snart i version 3



# Linux

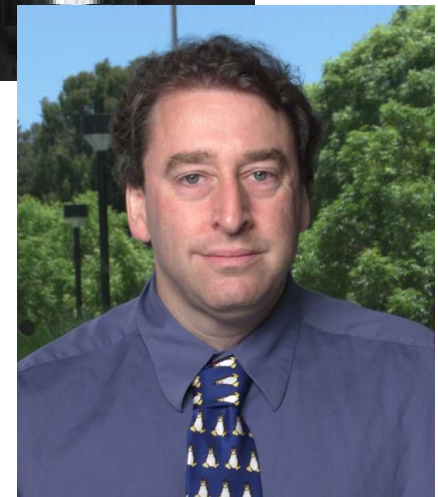
- 1991 av Linus Torvalds
- Använde GNU's licens GPL (till slut)
- Med Linux och GNU fick man ett helt fritt operativsystem (GNU/Linux)
- Debian GNU/Linux






# Open Source Initiative


- PR grupp för fri programvara
- Startad 1998 av Eric Raymond och Bruce Perens
- Ville närma sig företagen
- Tycker att filosofin skrämmer
- Vissa motsättningar har uppstått men samarbetar med FSF





# Agenda

- Bakgrund och historia
  - Grundläggande
  - GNU
  - FSF, OSI
  - Filosofi
- Praktik 
  - Fördelar
  - Praktiska exempel



Kul, men  
flummigt



# Inlåsnings effekter

- En av de största anledningarna till att byta till öppen programvara ...
- ... och den största anledningen till att inte fler gör det.
- Medveten strategi från en mängd leverantörer
- Blir större med tiden.



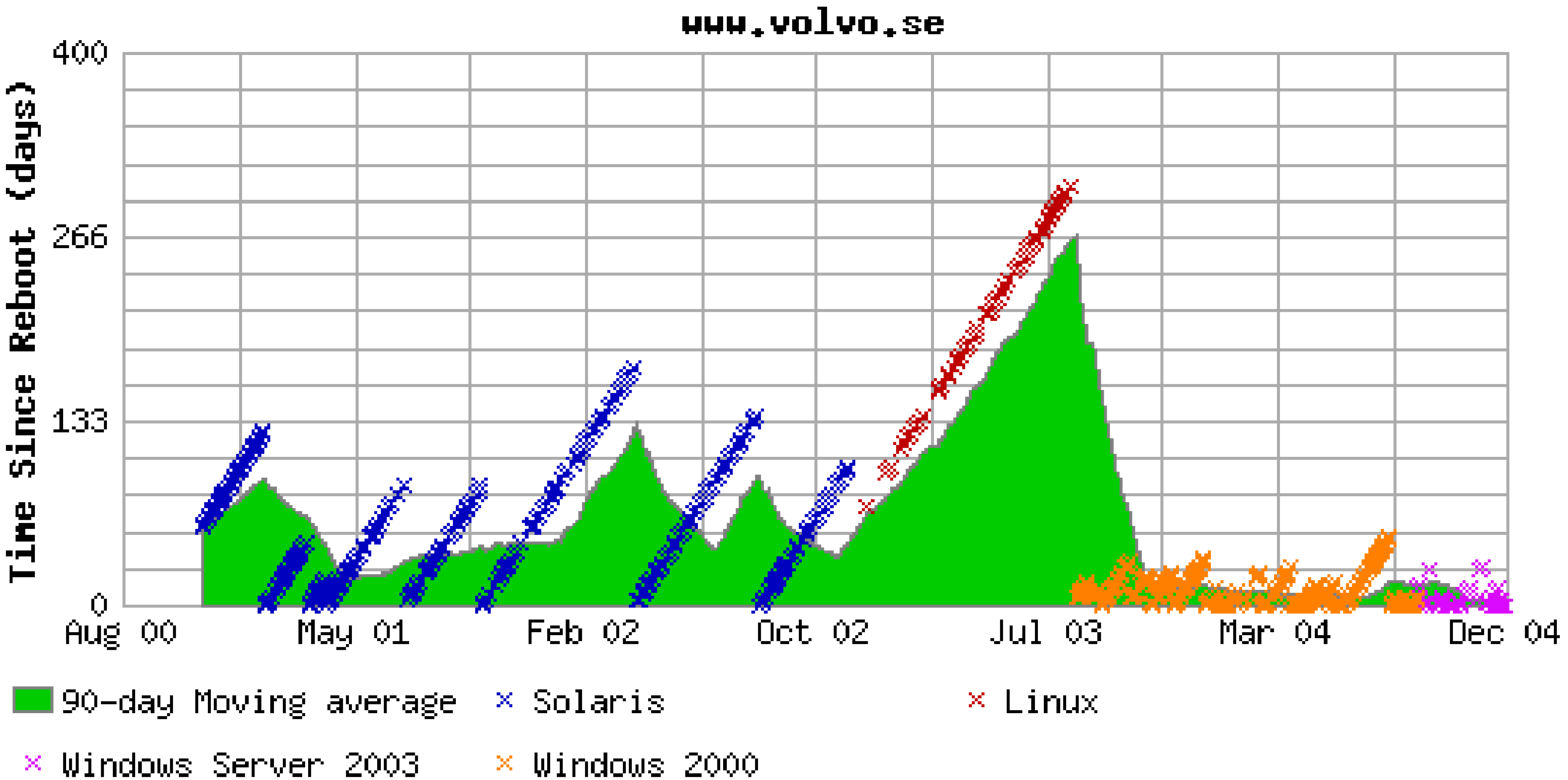
# Support

- GNU/Linux och annan fri programvara har en utmärkt support
- Supporten på nätet kan inte jämföras med motsvarande för sluten programvara
- Inga hemligheter, läs bugglista och FAQ innan du testar produkten
- Testa kostar "inget"
- Man kan köpa support som vanligt, om man vill och ställer höga krav
- Statskontoret 2004: "Brist på support är inget skäl till att förkasta öppen programvara!"



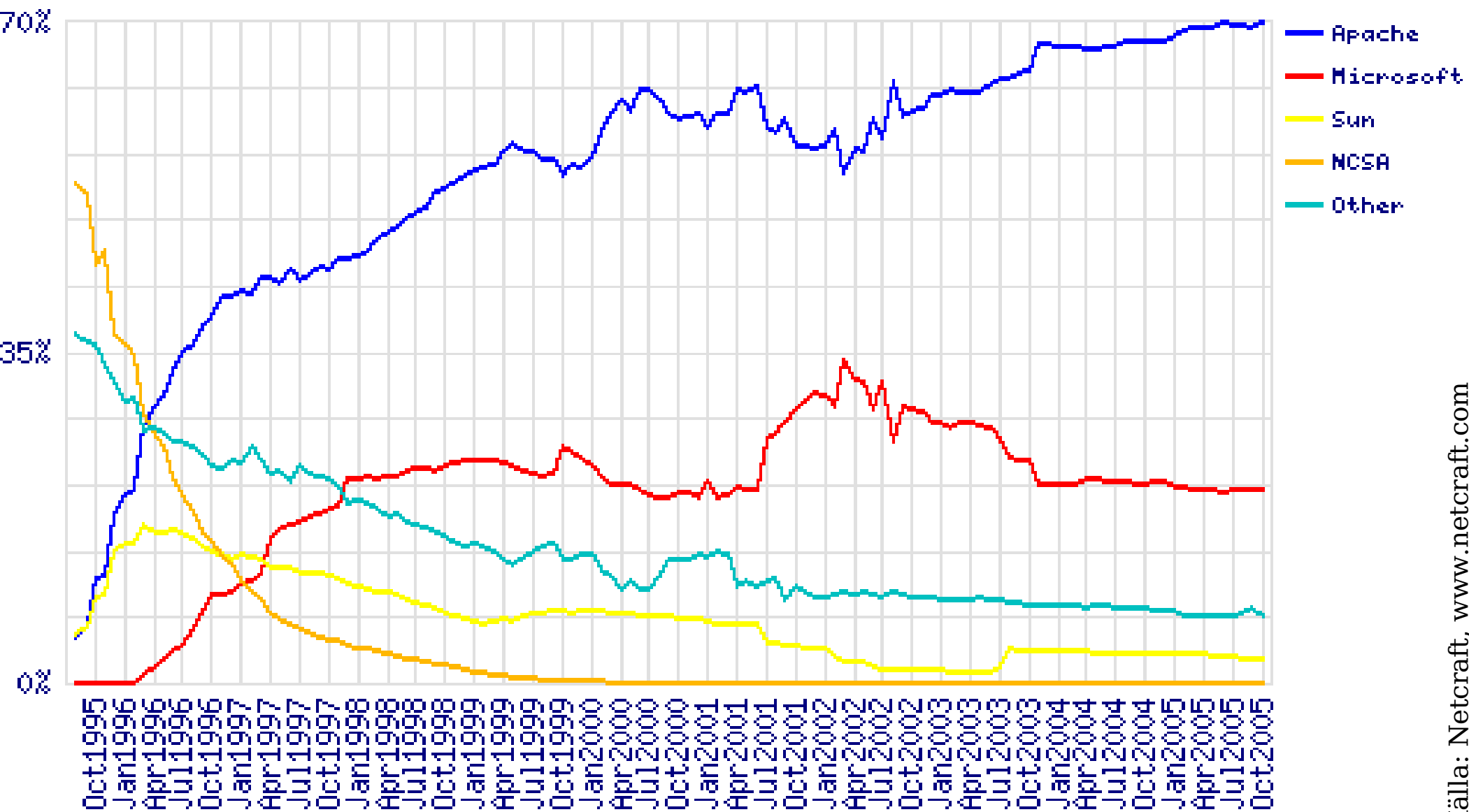
# Fri programvara i krävande miljöer

- Att använda fri programvara professionellt är i allra högsta grad möjligt (även på skrivbordet)
- Flera mogna produkter
- Fler och fler väljer, till exempel, GNU/Linux. Apache är redan ledande (~70%)
- Flera stora aktörer erbjuder support till GNU/Linux. Till exempel HP, IBM, Novell, Oracle, Sun, RedHat, m.fl.



(c) Netcraft, [www.netcraft.com](http://www.netcraft.com)





Källa: Netcraft, [www.netcraft.com](http://www.netcraft.com)



# Offentlig sektor

- Öppna program borde vara en självklarhet
- Viktigt för den lokala ekonomin
- Har börjat dela program med varandra
- <http://www.programverket.org>



# Blir det billigare?

- Kort svar: **JA**
- Det finns kostnader
- Du väljer själv
- Utvärdera är enkelt
- TCO, engångskostnader
- Även om det inte blir billigare direkt så lönar det sig i längden. Kvalitet kostar.



# Säkerhet

- GNU/Linux är säkrare än Windows, bland annat på grund av öppenheten
- Virus existerar knappt
- Säkerhetsproblem åtgärdas snabbt
- Inget system är säkrare än sin administratör
- Det är enklare att säkra ett GNU/Linux-system än ett Windows-dito



# Glöm inte användarna

- CS: Skolorna ratar OpenOffice
- Framställs som ett "gratisprogram"
  - Användarna blir "förnedrade"
- Informera, utbilda
  - Användarna blir rädda
- <http://blog.rejas.se/2005/07/29/63/>



# Nackdelar med fri programvara

- Det finns nackdelar
- Hårdvarutillverkarna stöder inte, till exempel GNU/Linux, i samma utsträckning som Windows
- Användarna är inte vana
- Många program som finns är relativt omogna
- Acceptans hos leverantörer och andra kan vara lägre
- Det mesta är inte den fria programvarans fel



# Resfeber

## Microsoft

### Www-server

- Windows 2003 server 36 000,-
- Www-server 0,-

### Db-server

- Windows 2003 server 36 000,-
- Db-server 106 000,-

Programvara: 178 000,-

Inkl hårdvara: 268 000,-

Inkl drift: **328 000,-**

## Open Source

### Www-server

- Linux server 0,-
- Www-server 0,-

### Db-server

- Linux server 0,-
- MySQL Db-server 0,-

Programvara: 0,-

Inkl hårdvara: 90 000,-

Inkl drift: **150 000,-**

Resfebers ägare, Travelocity.com, räknar med en kostnadsminskning om 5 milj dollar när de bytte från SGI till Linux



## PPM 1(2)

- Hanterar svenska pensionsparares pension
- 5,6M konton, 130G kronor, 3000 fondbyten per dygn (20-200M)
- GNU/Linux på affärskritiska system
- Prestanda i första hand, kostnad i andra





## PPM 2(2)

- Efter byte till GNU/Linux
  - Prestanda ökat med faktor 4-8
  - Investeringar minskat från 40Mkr till 8Mkr
  - Support och underhåll från 4Mkr till 400 000kr
  - 90 Servrar på 1,5 tekniker



# SMHI

- Blandad miljö med GNU/Linux även på klienter
- Använder OpenOffice som fungerar på flera olika plattformar
- Planerar att utöka GNU/Linuxandelen



# Det finns massor av fler exempel

- Flera andra använder fri programvara i affärskritiska system
  - Google
  - Eniro (Gulasidorna, mm)
  - NASA
  - "Internet"
  - M.m, m.m.



# Framtiden ...

- Fri programvara är ingen ny fluga, den kommer att stanna
- Fri programvara har ökat konstant sedan många år tillbaka och kommer att fortsätta att öka
- I framtiden ses slutna produkter som onaturliga, krävas på lägre pris och motivering.



# Tack!

Frågor besvaras via e-post på:

`rejas@se.linux.org`

eller

`marcus@rejas.se`