

Programvaror

- Jo, tack, det vill vi ha ...

Copyright © 2006
Marcus Rejås <marcus@rejas.se>
Rejås Datakonsult

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.

För att göra denna denna presentation har bara fri programvara använts

Denna presentation i ett format lämpligt för redigering finns på
<http://rejas.se/docs/OSS-7p-5.odp>

Marcus Rejås,
Norrtälje 2006-11-01

Programvaror

- Jo, tack, det vill vi ha

Marcus Rejås <marcus@rejas.se>

Rejås Datakonsult

N3P – Open Source 7p.

Lite planering ...

- Idag kommer vi att prata om programvaror. Jag kommer att tala mest om de som står i kursplanen
- Vi kommer även att titta på era utvärderingsuppgifter och se vad ni kommit fram till.

Aktuellt

- Igår talade vi om RedHat och Oracle
- Nu har Novell och Microsoft slagit sina påsar ihop i ett samarbete kring Linux
- Mycket återstår att se
- Microsoft skall ge Support på Novells Linux, vilket de iofs redan gör
- De skall också samarbeta kring kompatibiliteten mellan Microsoft- och Open-Office. Det kan bli intressant.

Operativsystem

- Ett operativsystem behövs i, i princip alla, datorer
- Vi kan många exempel: GNU/Linux, FreeBSD, Windows, MacOS och många fler
- Ansvarar för att annan programvara skall kunna hantera hårdvaran
- Bregreppet operativsystem har växt. Innehåller nu en massa verktyg

GNU/Linux

- Ett av de vanligaste fria operativsystemen idag
- Finns i massor av distributioner
- Används i både servrar och arbetsstationer
- Väldigt vanligt som webb-, fil-, skrivar-, e-post- och dns-server
- Både GNU och Linux är GPL men flera andra program medföljer en vanlig distribution

OpenBSD

- Fork från NetBSD
- Fokuserar på säkerhet
- Mycket vanligt i brandväggar och VPN-noder
- Inte vanligt på skrivbordet
- Bra på IPSec
- BSD-Licens (ej copyleft)
- OpenSSH som används i många projekt kommer från OpenBSD

FreeBSD

- Lämpligt som arbetsstation och server
- Är en fork från 386BSD
- Mycket populär Unixvariant
- Snabb och driftssäker
- Väldigt lämplig till internetserverar
- BSD-licens

NetBSD

- Inte lika vanlig som sin system och dotter
- Portabilitet är ledordet
- Fork från 386BSD
- BSD Licens

OpenSolaris

- Sponsrat av Sun
- Flera distributioner
- Blandning av Licenser, alla skall vara OSI Approved

Databaser

- Hanterar data
- Som en telefonkatalog som är lätt att ändra
- Basen i många system

MySQL

- Svensk produkt
- De flesta kunder är webb-relaterade
- Till det är MySQL suveränt bra
- Enkelhet är ett ledord
- GPL eller annan licens (GPL är gratis)

PostgreSQL

- Väckigt populär databas
- Erkänt stabil och snabb
- Programmässigt mer avancerad än MySQL
- Hade stöd för Stored Procedures före MySQL
- BSD Licens

E-postservrar

- Sendmail
 - Mycket utbredd. Ökänd för komplexitet och säkerhetsproblem. Känd för stabilitet.
 - Tidigare BSD, numera med ett vilkor för kommersiell spridning utan källkod
- Postfix
 - IBM Public License
- Exim
 - GPL

SAMBA

- Samba är en server för att distribuera filer i ett Windows-nätverk
- Unix-servern ser ut som en Windows-serer i nätverket och fungerar på samma sätt
- Reverse-engineerat (vilket ord) protokoll

Xen

- Virtualisering (kör flera servrar på en)
- Utnyttja servrarna bättre
- Mycket rosat av "vetenskapsmännen"
- GNU GPL

Asterisk

- Open Source PBX
- Avancerad telefonväxel
- GPL
- (Även forkad som OpenPBX)

Andra serverprodukter

- Det finns massor av serverprodukter som är fri programvara. Jag behandlar dem inte alla, det skulle ta för lång tid.
 - Apache, extremt utbredd webserver
 - Apache License, ej Copyleft
 - Bind, extremt utbredd DNS-server
 - BSD License

Diskussion

- Valfritt ämne!
- Posta gärna i forumet i Moodle så vi kan ha en diskussion även när vi inte träffas

Tack!

Frågor som vanligt på marcus@rejas.se,
Moodle eller Jabber.