

Open source

Hannu Rauhala



FIM

# Miksi open source menestyy?

- ◆ Lähtökohta: Yritykset eivät tue Open Sourcea hyvää hyvyyttään !
- ◆ Perussyyt:
  - ◆ Microsoftin monopolistinen asema
  - ◆ Markkina-aseman parantaminen suhteessa IT-sektorilla toimiviin yrityksiin
  - ◆ Uudenlainen liiketoimintamalli, joka vastaa paremmin toimintaympäristön muutokseen

# Microsoftin suhteellinen asema

- ◆ Microsoft vastasi 63%:sta syyskuussa päättyneellä neljänneksellä myydyistä käyttöjärjestelmistä.
- ◆ Microsoftin käteisvarat \$ 40,5 mrd -> pysyisi ostamaan käteisellä mm. SAP:n ja SUN:n yhdessä.
- ◆ Mahdollisuus ja halu laajentua yritysostoilla (mm. navision-kaupalla CRM-markkinoille).

	SAP	Oracle	Sun	IBM	Msoft
Sales	7,6	9,4	12,4	80,3	30,3
EBITDA	1,7	3,8	-1,1	11,1	14,2
% of sales	22 %	40 %	-9 %	14 %	47 %
Mcap	24,8	50,9	10,3	133,8	291,4

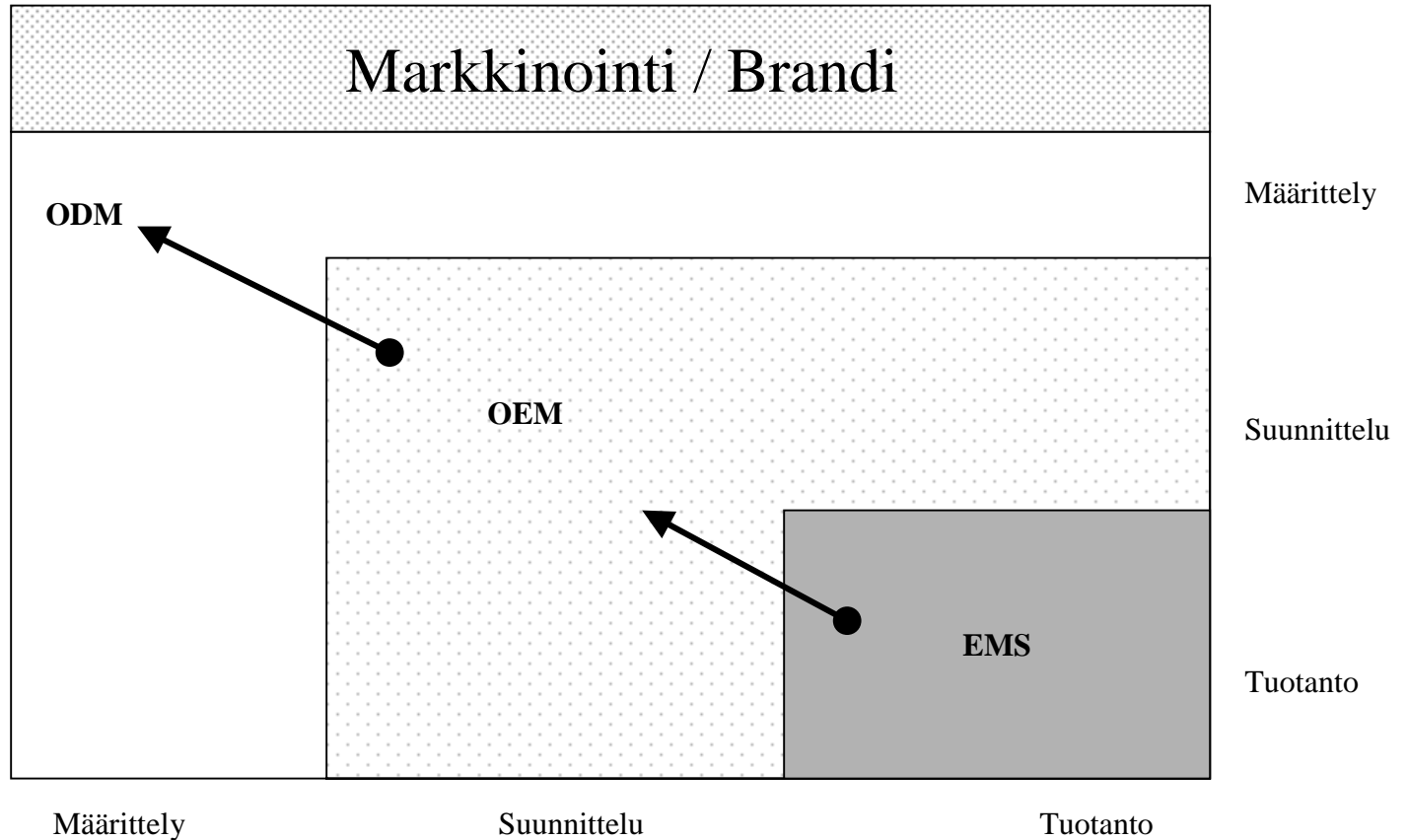
# Microsoftin suhteellinen asema

- ◆ Mitkä tekijät voivat mahdollisesti horjuttaa Microsoftin asemaa?
  - 1) Teknologian muutos?
  - 2) Viranomaispäätökset / valtiolliset toimenpiteet?
  - 3) Uudenlaiset liiketoimintamallit?
  - 4) Hinnoittelumallien muutos?
  - 5) Kaikki edellä mainitut yhdessä?

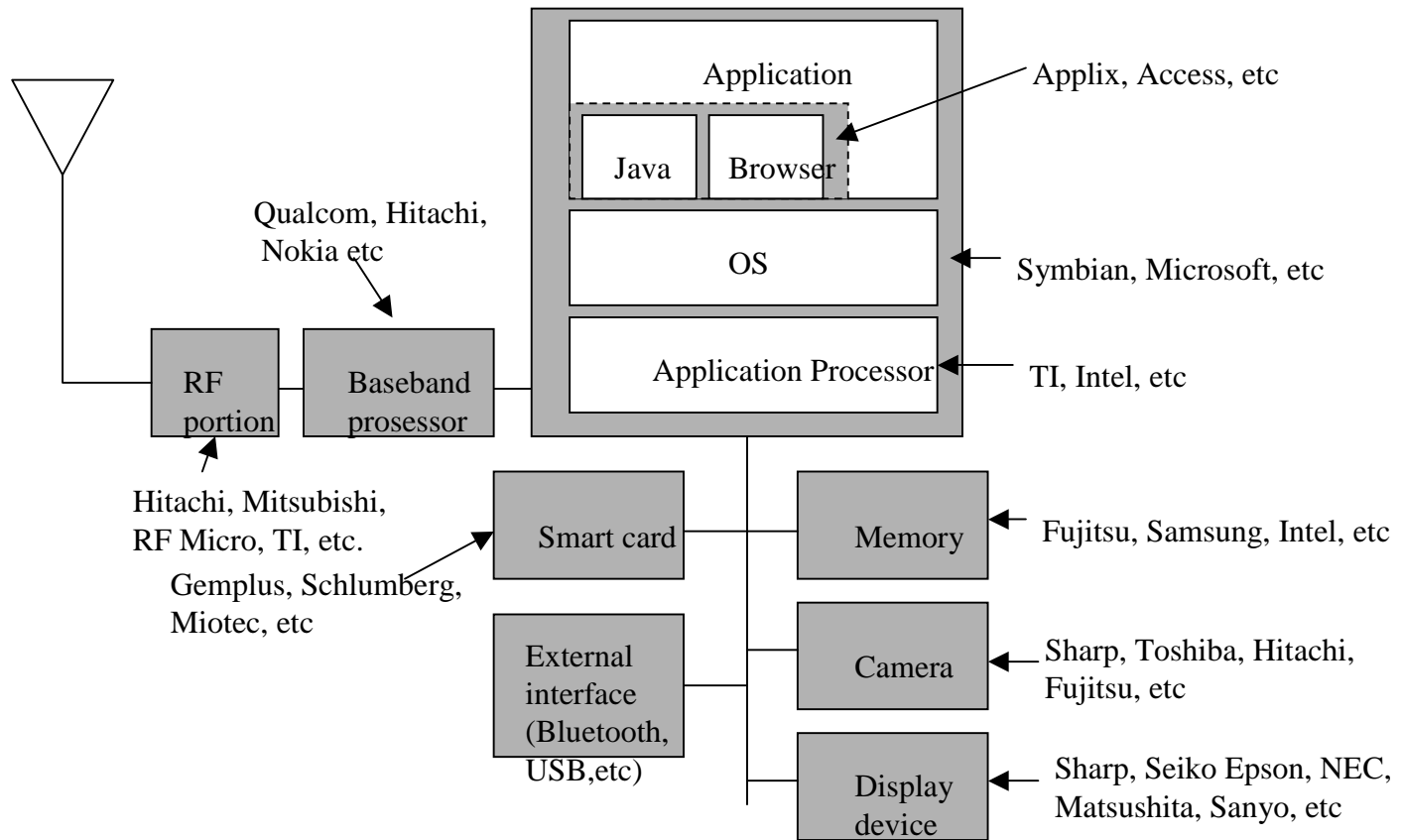
# Teknologian muutos

- ◆ Teknologian kehitys muuttaa myös vaatimuksia ohjelmistotuotannolle:
  - ◆ Uudenlainen valmistus ja suunniteltufilosofia
  - ◆ Erilaisten digitaalisten laitteiden verkottuminen
  - ◆ Palveluliiketoiminnan kasvu suhteessa in-house kehitykseen
- ◆ Yrityksillä painopiste kannattavuudessa
- ◆ Tietojärjestelmien voimakkaampi integroituminen ja monimutkaistuminen
- Trendit tukevat avointa ohjelmistokehitystä

# Uudenlainen tuotantofilosofia



# Uudenlainen tuotantofilosofia



Source: Nikkei Electronics

# Uudenlainen tuotantofilosofia

- ◆ Ohjelmistojen merkitys kasvamassa digitaalisissa kuluttajatuotteissa
- ◆ Ohjelmistokehitysresursseista yhä suurempi osa integrointityössä
- ◆ Yritysten erikoistuminen ja verkottuminen
- ◆ Open source –lähestymistapa tukee uutta tuotantofilosofiaa
- ◆ Esim. Wind River Systems Inc. ja Green Hills Software Inc muuttamassa toimintaansa open sourcen suuntaan.

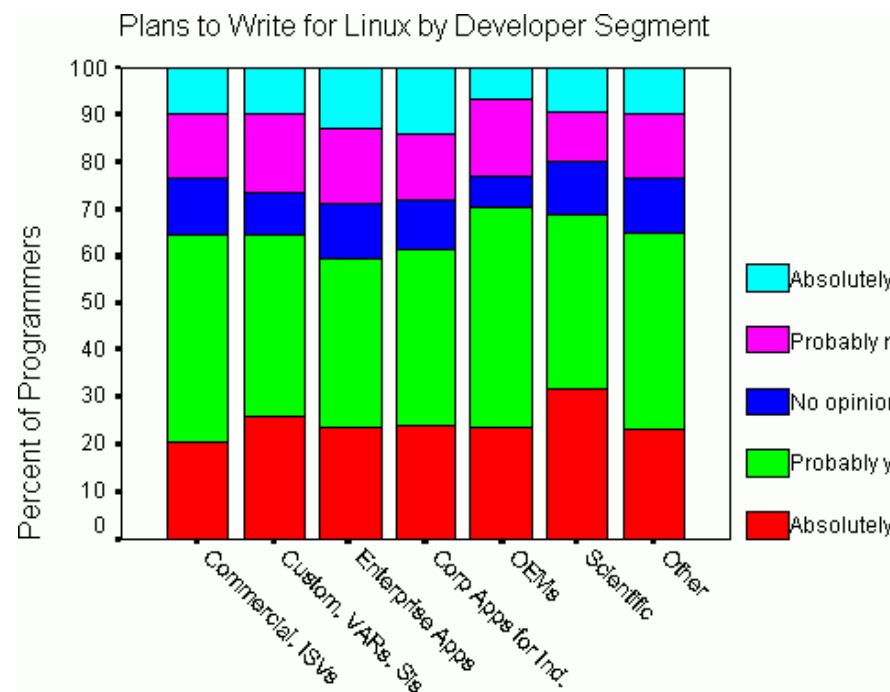


# Uudenlainen tuotantofilosofia

- ◆ NetScape yritti kilpailla MS:ää vastaan julkistamalla lähdekoodin -> ei toiminut monopolia vastaan perinteisessä PC-ym-päristössä
- ◆ RealNetworksilla uusi yritys mediajakelussa. Eroaa NS:stä teknologiamuutoksen kautta
- ◆ Ansaintalogiikka lisenssisopimusten kautta saatavista tuloista
- ◆ Useissa lisenssiehdoissa velvoitteita kaupallisessa käytössä yhteensopivuudesta määrättyjen tuoteperheiden kanssa.

# Valtiolliset päätökset

- ◆ Kiinassa pyrkimys riippumattomuuteen ohjelmistotuotannossa
- ◆ Kiinassa tutkimuksen mukaan 2/3 sovelluskehittäjistä kehittämässä Linux-pohjaisia ohjelmistoja lähitulevaisuudessa
- ◆ Suurin yksittäinen ryhmä on kiinalaiset OEM-valmistajat



Chinese Developer Survey 2002: Vol. 2, © 2002 Evans Data Corp

# Valtiolliset päätökset (Intia)

- ♦ Intiassa RedHat:lla tavoitteena noin 10%:n markkinaosuus työasemamarkkinoilla 2003
- ♦ Intialaisella Silverline Technologiesilla ltd useita Linux-kehityskeskuksia (Global 2000 – yritysten alihankkija).
- ♦ MS käynnistänyt \$ 400m investointiohjelman Intiaan (Project Shiksha).
- ♦ Pyrkimyksenä edistää opettajien ja yliopisto-opiskelijoiden keskuudessa hinduistettun windows-ohjelmistojen käyttöä.

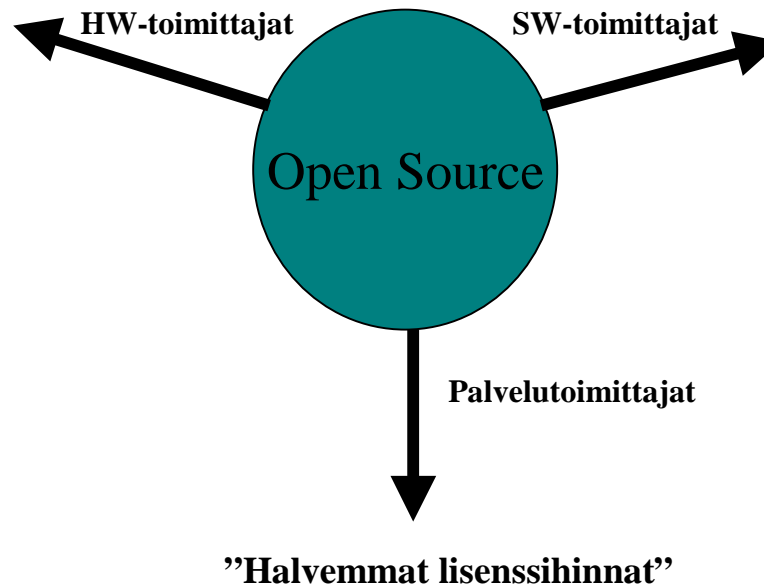
# Markkina-aseman parantaminen

- ◆ Perinteisten laitetoimittajien markkinat ovat muuttunut enemmän palvelutoiminnaksi
- ◆ Avoimet ympäristöt helpottavat palvelutoimintaa ja integrointia
- ◆ Avoimilla ohjelmistoilla on mahdollista päästä uusille, olemassa oleville markkinoille
- ◆ Avoimilla ohjelmistoilla voidaan tukea omaa rauta- tai ohjelmistomyyntiä.

# Erilaiset intressit

**”Edullisempaa softaa ja parempaa rautaa”**

**”halvempaa rautaa ja parempaa softaa”**



# IT-Budjetin rakenne

Total IT budget	1-2% of sales
Hardware	20-25%
Networking	7-15%
Middleware & System software	10-15%
Internal Services	20-30%
Consulting & outsourcing	15-30%
Packaged applications	1 %

*Source: Gartner, ARM, Retek*

# Kustannustekijät

- ◆ Useita erilaisia tutkimuksia.
- ◆ IDC:n mukaan yritykset voivat savuttaa 45-80% säästöjä infrassa ottamalla käyttöön Linux-järjestelmän (Intel-pohjainen)
- ◆ mm. Amazonin säästöt viime neljänneksellä \$ 17m
- ◆ IBM:n Linux-palvelimien myynti kasvoi 32% 2Q:lla kun muuten palvelinmyynti yleisesti laski 16%
- ◆ Open Source ja MS nokittavat elinkaari-kustannuksilla

# Yhteenveto

- ◆ Ansaintalogiikka useissa tapauksessa epäselvä, minkä vuoksi usein kielteinen asenne
- ◆ Ei mielletä usein liiketoimintamalliksi, vaan aatteelliseksi toiminnaksi
- ◆ Tulevaisuus valoisa.