

Arwidson

## Kuinka Arwidson rakastui pingviiniin?

Oy Arwidson Ab  
Jarmo Rosenqvist  
Hallituksen pj  
jarmo.rosenqvist@arwidson.fi



Arwidson

## Oy Arwidson Ab

- × Arwidson
  - × Perustettu 1911
  - × Teknistä tukkukauppaa
  - × Autovaraosat
- × AllRight Finland Oy AllRight Sverige Ab
  - × Moottoripyörien ja -kelkkojen varusteet
- × Maston Oy
  - × Tekniset aerosolituotteet

## Arwidson

- x Laajuus
  - x Liikevaihto 30 MEur
  - x Toimittajia > 100
  - x Asiakkaita > 2500
  - x B2b
  - x Lähteviä laskuja noin 250/päivä
  - x Tulevia laskuja noin 40/päivä

## It-strategia (ca 1996)

Käyttöliittymä

Verkkopalvelut

Tapahtumankäsittely

Arwidson

## Tapahtumankäsittely

- × Perinteinen mainframe
  - × Unisys A14
    - × Kaikki perussofta Unisysiltä
      - × Käyttöjärjestelmä
      - × Tietokanta
      - × Varusohjelmisto
      - × Kääntäjät
    - × Muu itsekirjoitettua

Arwidson

## Käyttöliittymä

- × Loppukäyttäjä saa valita laitteistonsa
  - × Silloin
    - × 95 % Apple
    - × 5 % Win

Arwidson

## Verkkopalvelut

- × Tyhjä täynnä
  - × Toiveena www-sivut

Arwidson

## Internetsivut-projekti (ca 1997)

- × Historiaa
  - × Perinteinen Apple-talo
  - × Tuki oli painottunut graafiseen alaan
    - × Mutta kun tarvittiin web-palvelin!

Arwidson

## Internetsivut-projekti (ca 1997)

- × Alettiin itse hakea tuotetta verkosta
  - × Ja niitä yllätykseksi löytyi monta!
    - × Kaupallisia
    - × Vapaita
      - × Vaikka emme tässä vaiheessa mitään eroa huomanneet!
- × Saimme web-palvelun pystyyn pelkällä internet-tietämyksellä
  - × Ja se oli jopa helppoa!

Arwidson

## Internetsivut-projekti (ca 1997)

- × Etsiessämme MacOS:llä pyörivää web-palvelinta sivuilla oli myös viitteitä johonkin juuri perustettuun projektiin...

Arwidson



Arwidson

## LinuxPPC

- × Projekti oli juuri julkaissut tavallisille käyttäjille suunnatun jakelun
  - × Perustui RedHatin asentajaan
- × Latasimme verkosta ja asensimme johonkin "vanhaan romuun"
  - × Asentui muutamassa minuutissa
  - × Käynnistyi
  - × Tuulen nopea
  - × Täynnä virheitä
  - × Kiva, mutta ei voinut käyttää mihinkään

Arwidson

## Verkko vaikuttaa mieleen

- \* Koska kukaan muu ei tietystikkään käyttänyt LinuxPPC:tä haettiin kaikki tuki verkosta
- \* Tietolähteitä ei ollut montaa
  - \* Helppo valita
- \* Tuki teki vaikutuksen
  - \* Postituslistalta pystyi seuraamaan ongelman ratkaisua reaaliajassa
  - \* Ketään ei jätetty yksin
  - \* Helppo huomata mikä yhteisöä kiinnostaa ja mikä ei

Arwidson

## Suuri loikka

- \* asiat etenivät LinuxPPC-projektissa, mutta ruoho aidan takana näytti vihreämmältä
  - \* Tuntui, että ongelmat joita PowerPC alustalla vasta ratkottiin olivat olleet itsestään selvyyksiä Intel-alustalla jo pitkään
- \* Ostettiin joku Intel-kapistus ja siihen asennettiin RedHat Linux 5.2

Arwidson

## Linux x86

- × Tätähän voi käyttää!
  - × Nopea
  - × Vakaa
  - × Sisälsi ohjelmistoja vaikka mihin tarpeeseen!



Arwidson

## Aalto alkaa kasvaa

- × Meillä oli yhtäkkiä kasapäin ohjelmistoja millä ratkaista arkipäivän murheita
  - × Otimme vähitellen käyttöön internetin perusinfrastruktuurin



## Aalto 1

- × Peruspalvelut
  - × Web-palvelin (Apache)
  - × Ftp-palvelin (wuFtp)
  - × Sähköpostipalvelin (sendmail)
  - × Tiedostopalvelin
    - × Windows (samba)
    - × Apple (atalkd)

## Aalto 2

- × Tehdään asioita paremmin
  - × DNS-välipalvelin (bind)
  - × Web-välipalvelin (squid)
  - × AppleTalkRouter (uar)
  - × DHCP-palvelin (dhcpd)
  - × Vpn (vtun, ipsec)

Arwidson

## Aalto 3

- × Siirretään ohjelmistot Linuxiin
  - × SQL-palvelin (MySQL)
  - × Skriptauskieli (php & perl)

Arwidson

## Uusi infra

- × Olimme luoneet kokonaan avoimeen lähdekoodiin perustuvan infran
  - × Saimme kaiken emmekä antaneet juuri mitään kenellekkään

Arwidson

## Virtuaalisesta velasta

- × Jos saa paljon, voisi varmaan antaa jotain takaisin
  - × Tietämystä
  - × Kädestä pitämistä
  - × Testausta
  - × Julistusta
  - × T-paidan ostoa
  - × Kännykän lahjoitusta

Arwidson

## Uusi it-strategia (ca 2000)

Suljettu tai avoin  
Windows, MacOS, Linux, Symbian, ...

Avoin  
Linux, Apache, MySQL, Php, Sendmail, Bind, Squid, ...

Suljettu  
UnixWare + Oracle

Arwidson

## Lopunalku

- × Vaikka koko infra oli avointa koodia ei se tuntunut kriittiseltä
  - × Toimitusjohtaja ei tiedä, että se on olemassa
  - × Se vain toimii
  - × Eräänlainen aputoiminto

Arwidson

## Lopunalku

- × Tukkukauppa on logistiikkaa
  - × Toiminta on logistiikan tapahtumia
    - × Tilausrivi, inventointi, tilausvahvistus, lasku
  - × Backoffice
    - × reskontrat & kirjanpito

## Lopunalku

- × Backoffice on vähemmän kriittinen
  - × Nähdään usein vain kuluna
  - × Hyvin konservatiivinen alue
  - × Lainsäädäntö ohjaa

## Lopunalku

- × Tyytymättömyys vanhaan järjestelmään
  - × Keinotekoinen paperittomuus
    - × Paperiajan prosessit
  - × Osakirjanpidot
    - × Paljon stemmuutettavaa
  - × Uuden kirjanpitolainsäädännön antamat mahdollisuudet
    - × Kevyempi tapa toimia
    - × Uusien teknologioiden syleily

## Lopunalku

- × Päättös tehdä kirjanpito & ostoreskontra puhtaalta pöydältä
  - × Tutuilla työkaluilla
    - × LAMP

## Lopunalku

- × Jos koodi on avointa, se ei ole Arwidsonille ainakaan kulu
  - × Maine menee tai tulee
  - × I did it my way!
  - × Jos joku kiinnostuu...
  - × Lisenssinä GPL
    - × Takuu avoimuudesta

## Kivasti meni

- × Projekti onnistui ihan kivasti
  - × Loppukäyttäjälle
    - × Nopea
    - × Luotettava
    - × Helppo
  - × Atk-osastolle
    - × Arwin standardi työkalusetiä

## Lisenssihässäkkä

- × Yamaha osaston myynti Keskolle oli melkoinen lisenssijumppa
- × Operatiivinen johto vakuuttui avoimen lähdekoodin helppoudesta
  - × Tukea uusiin projekteihin
  - × Miksi meillä on ohjelmistoja joilla on hankala lisenssi?

Arwidson

## Viimeinen askel

- × Kirjoitetaan hankalat lisenssit ulos
- × Logistiikka = Arwin corebusiness

Arwidson

## Viimeinen askel

- × Corebusiness
  - × Hyvää
    - × Tunemme kuin omat taskumme
  - × Huonoa
    - × Jos ei toimi, koko yritys lamautuu --> ei liikevaihtoa --> konkurssi



Arwidson

## Viimeinen askel

- × Jatketaan ostoreskontran ja kirjanpidon viitoittamalla tiellä
- × Tuntui isolta rupeamalta
  - × Jätämme viennin ja kotitullauksen koodammatta
  - × Ulkoistamme myyntireskontran SoberIT-projektille

Arwidson

## Viimeinen askel

- × 2,5 henkeä oman työn ohessa
  - × Reilu vuosi
  - × 50 000 riviä koodia
    - × Kirjoitettiin sittenkin se vienti & kotitullaus
      - × Kiitokset Tullille hyvästä yhteistyöstä
  - × Koko roska Arwille tuotantoon reilu kuukausi sitten
    - × Meni jouheasti!

Arwidson

## Viimeinen askel

- × Koko Arwin liiketoiminta pyörii nyt LAMP:in päällä
  - × 50 käyttäjää
  - × 3.5M tilausriviä
  - × 0.5M laskua
  - × 250 laskua/päivä
  - × Noin tapahtuma sekunnissa työaikana

Arwidson

## Uusi it-strategia (2004)

Suljettu tai avoin  
Windows, MacOS, Linux, Symbian, ...

Avoin  
Linux, Apache, MySQL, Php, Sendmail, Bind, Squid, ...

Avoin  
Linux, Apache, MySQL, Php, Perl

## Seuraava askel

- × Desktop
  - × Vanha apple kanta
    - × MacOSX aika kallis
  - × Standardoidaan Fedora Core 3:n ympärille
    - × ix86, x86\_64, ppc32

## Uusi it-strategia (2005/10)

Avoim  
Linux, Firefox, OpenOffice, Evolution, ...

Avoim  
Linux, Apache, MySQL, Php, Sendmail, Bind, Squid, ...

Avoim  
Linux, Apache, MySQL, Php, Perl

Arwidson

