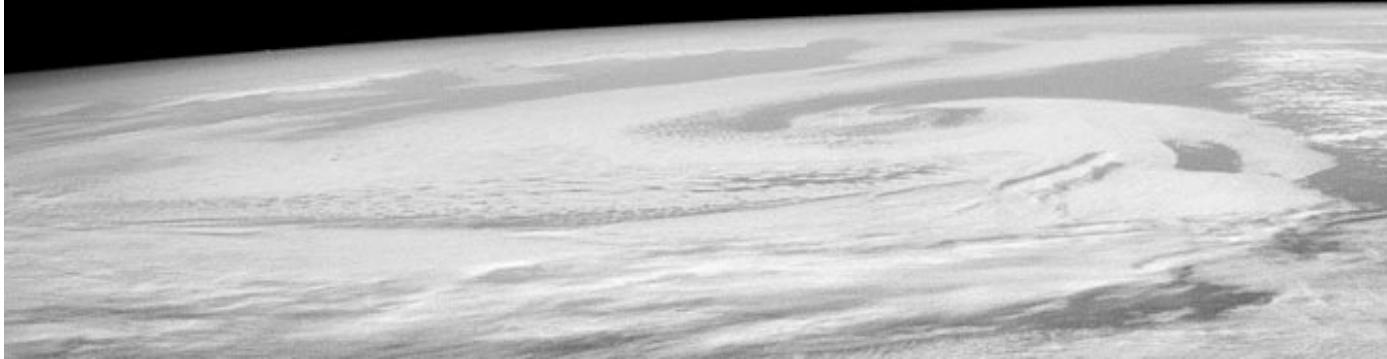


take it to the nth



Szoftverek szárnyán szabadon

take it to the nth



Nyílt és ingyenes szoftverek a Suntól

Zsemlye Tamás

Tamas.Zsemlye@sun.com

A Sun története

- Alapítás: 1992, Stanford, CA/USA
- Alapítók: Andreas Bechtolsheim, Vinod Khosla, Scott McNealy, Bill Joy
- Filozófia kezdetektől fogva:
 - nyílt rendszerek
- Sun I:
 - 90% közvetlenül elérhető alkatrészekből felépített számítógép,
 - Unix operációs rendszerrel

Sun technológiai szabványok

- 1984 NFS (1996-ban szabvány)
- 1987 SPARC, a tervezés után átadva egy 200+ tagú konzorciumnak
- 1994 SKIP
- 1995 Java
- 1998 Jini

Ingyenes, nyílt vagy mindkettő?

- nyílt szoftverek
- ingyenes szoftverek
- ingyenes, de korlátozásokkal (CPU szám, teszt és fejlesztési célokra, ...)

Miért ingyenes?

- segíteni és „elcsábítani” a fejlesztőket
- a Sun stratégiája: az alapvető szoftverek legyenek ingyenesek

A kínálatból...

- operációs rendszer – Solaris 8
 - kapcsolódó alkalmazások/eszközök
- fejlesztő eszközök - Forte
- iPlanet termékcsalád
- irodai alkalmazások – Star/OpenOffice
- egyéb - PC NetLink, SunForum

Solaris 8

- Unix System V Release 4
- 64 bites operációs rendszer
- platformok:
 - SPARC (SparcStation-től a SunFire 15K-ig, 32/64 bit)
 - Intel Pentium
 - IA-64 készülőben
- a NAGYRA-vágyóknak: 104 CPU, 576GB memória
- 8 processzorig ingyenes (magyarországi alkalmazások >90%-hoz elég)

Solaris 8

- 3 havonta update-k (jelenleg S8 U5)
- patch-ek/frissítések
 - naponta jelennek meg az újak
 - <http://sunsolve.sun.com/>
 - CD-n megrendelhető
- támogatási szerződés - ingyenes frissítések
- új driverek (Intel)
 - <http://access1.sun.com/>

Solaris 8 - forráskód

- ingyenesen hozzáférhető
- módosítható/átszerkeszthető
- néhány felhasználási lehetőség:
 - alkalmazások optimalizálása
 - driverek írása
 - oktatási célok
 - OS hardening
- akár üzleti célra is használható

Sun Solaris - Linux

- Unix – Unix: hasonló, de mégsem
- majdnem minden, ami fut Linuxon, fut Solarison is
- Linuxon megszokott fordítók/interpreterek használhatók
 - gcc, Tcl/Tk, Perl, shell scripting, Java, ...
- Ixrun – Intel alapú Solarison a linuxos alkalmazások újrafordítás nélkül futtathatók

Linux Sun-on

- Kezdeményezők:
 - Dave Miller (Kalifornia), Eddie Dost (Belgium), Jakub Jelinek (Csehország)
- Master site a prágai Sun Site
- Elsődlegesen Red Hat és Debian disztribúciókból
- Sun szponzorálás gépekkel és technikai információkkal
- www.sun.com/software/linux

Linux Solaris-on - Lxrun

- Ingyenes szoftver, Intel Linux bináris állományok futtatására Solaris x86 alatt
- Szoftver réteg a Solaris kernel és a Linux Intel bináris állomány között
- Rendszerhívás transzformáció futás közben
- Fejlesztés koordinátora:
 - Steven H. Ginzburg

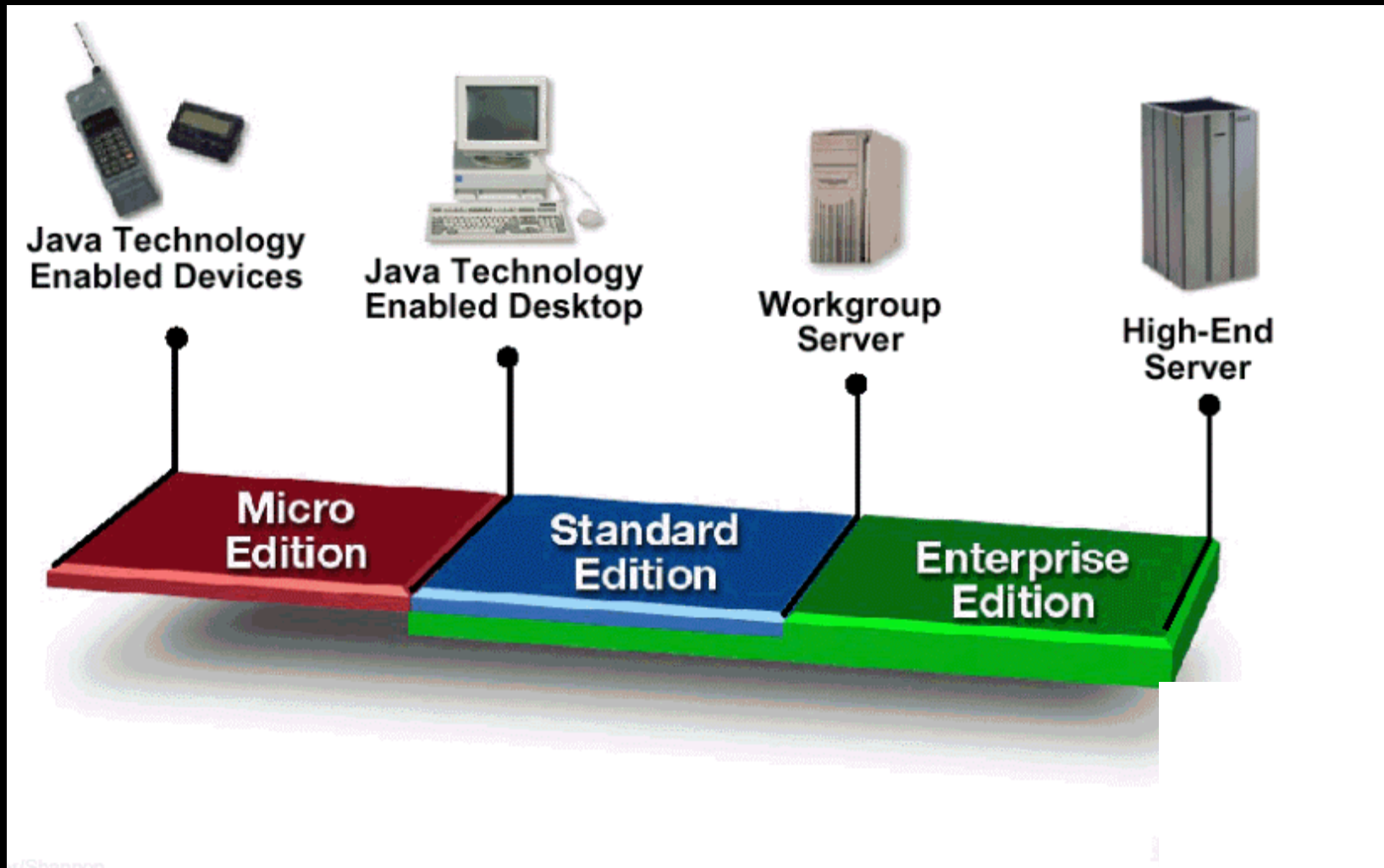
Java Linux-on

- A JDK 1.2 és a JDK 1.1.7
 - forrása fejlesztési célokra átadva a Blackdown csapatnak
- Portok sparc, ppc és i386 verziókban
- Java 3D, Media Framework, Advanced Imaging, Sound, Plug-in portok a Java 2-höz kapcsolódóan
- Első port Randy Chapman nevéhez kötődik, az 1.1 port Steve Byrne
www.blackdown.org

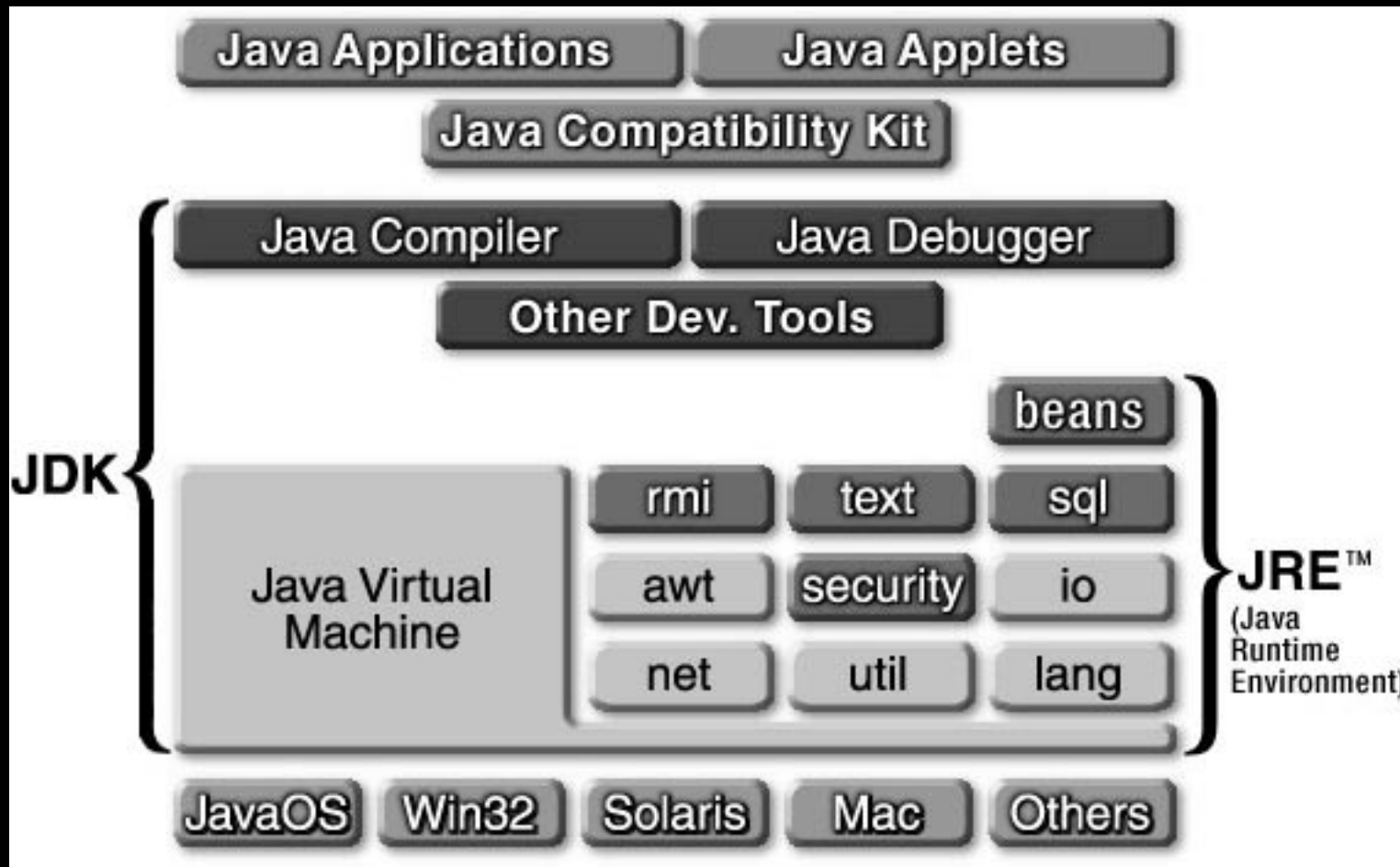
Java

- a Java a Sun által kifejlesztett, platformfüggetlen, objektum-orientált programnyelv
- JDK 1.3.1 / JDK 1.4 beta
 - Solaris, Linux, Windows platformokra
- Forte for Java 3.0 CE
 - grafikus fejlesztőeszköz Java 1.3-hoz
 - Java-ban íródott, moduláris felépítés
 - JavaBeans, JavaServer Pages (JSP), Servlet, JDBC, ...

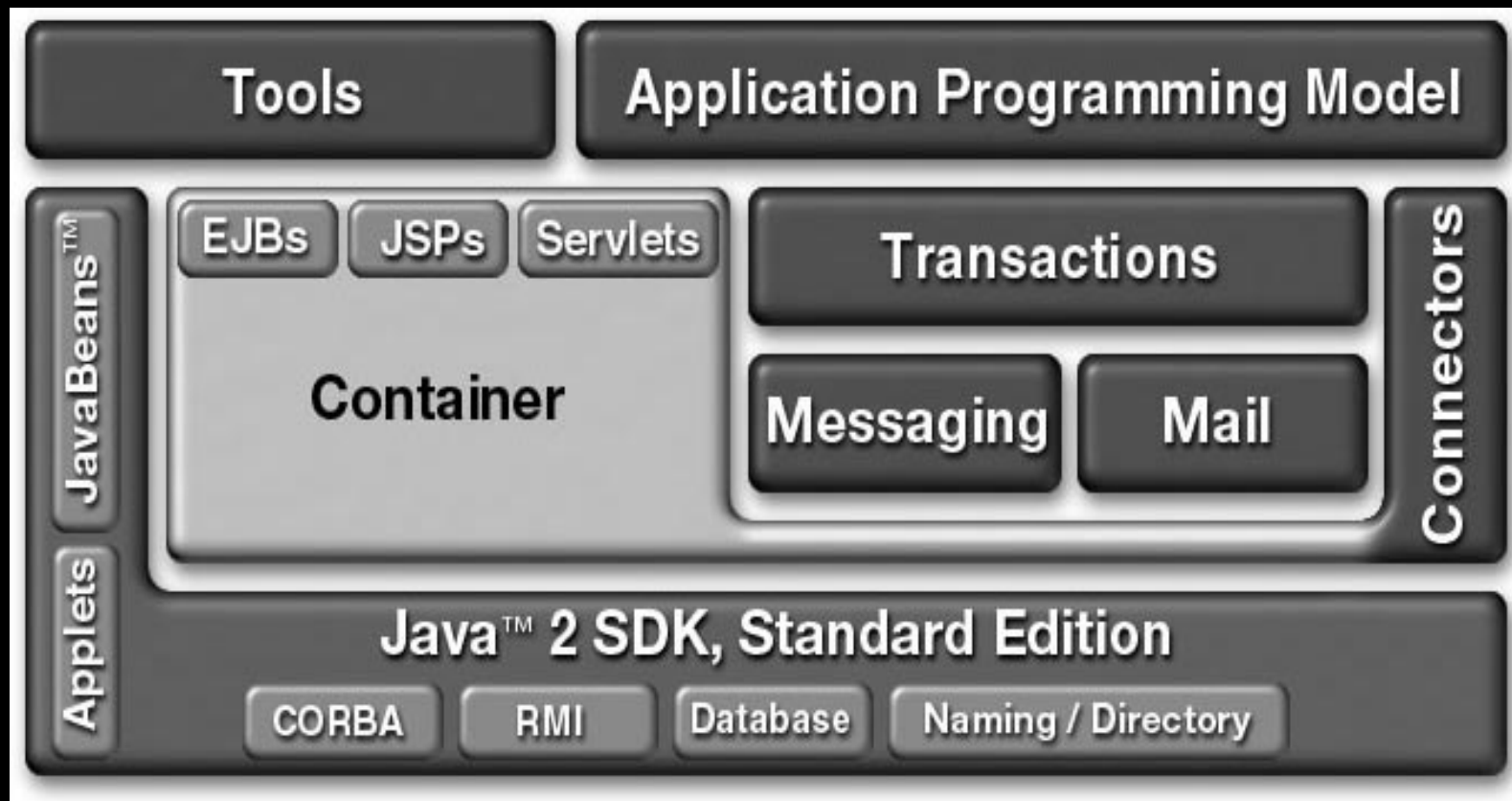
Java Platform



Java Platform Architektúra



J2EE felépítése



Solaris 8 Companion CD – a linuxosítás

- legnépszerűbb linuxos alkalmazások a Solaris média kitben
- fejlesztő eszközök: gcc, Tcl/Tk, python, flex, m4, fejlesztői könyvtárak
- szerkesztők: vim, Emacs, joe
- utils: ncftp, lynx, file utils, top, gtar, ...
- X: KDE, fvwm, Afterstep, ...
- Szerverek: WU-FTPD, Squid, Samba, Apache (S8)

Gnome

- Gnome 1.4 – Solaris 8 7/01-ben
 - még nem szerves része a Solarisnak
- Sunos fejlesztő csapat dolgozik rajta
 - nem Sunos Gnome, hanem a publikus kódot fejlesztik (GNU/GPL)
 - egyre több kiegészítő alkalmazás készül el
 - optimalizálják SPARC platformra
- Gnome 2.0 – Solaris 9-ben választható felhasználói környezet

SunScreen Lite - tűzfal

- SunScreen SecureNet 3.1 limitált változata
 - stateful inspection tűzfal
 - egyszerű installáció, menedzsment
 - max. 2 interface (Ethernet, ATM, FDDI, Token Ring)
 - max. 2 NAT szabály, és a hosztok száma limitált
 - nincs proxy, HA, lopakodó mód
- felhasználási javaslatok:
 - az Internetre kirakott web/ftp szerverek védelme
 - szűk keresztmetszetek elkerülése, egyedi védelem
 - tesztlaborok leválasztása a cég belső hálózataról

Oracle adatbáziskezelő

- Oracle 8i Enterprise Edition
 - adatbázis szerver
 - kliens
 - fejlesztői eszközök (PLSQL, ProC, JDBC...)
- fejlesztői licenz
- migrációt segítő eszközök MS SQL Serverhez és Sybase-hez

iPlanet termékek

- iPlanet – Sun-AOL-Netscape szövetség
- a régi Netscape és Sun szoftverek fejlesztése
- Solarishoz test drive CD-k:
 - Directory Server (LDAP)
 - WebServer
 - Application Server
 - Portal Server
 - Calendar Server
 - Messaging Server
 - Certificate Management System (CMS)

iPlanet Directory Server

- LDAP v3 server
- címtár szolgáltatások
 - adatbázis szerver keresésre kihegyezve
 - a többi iPlanet termék alappillére
 - pl.: user adatbázis, szoftver adatbázis
- 200.000 bejegyzésig ingyenes (Solaris 8-hoz)
- Native LDAP – NIS helyett
- fejlesztőeszközök a weben:
 - <http://developer.iplanet.com/>

iPlanet WebServer

- FastTrack/Enterprise Edition
- FastTrack 4.1 - ingyenes
 - beépített SSL és LDAP támogatás
 - Java, JSP, Servlet, CGI támogatás
 - grafikus kezelői felület, könnyű konfiguráció
 - Solaris, Windows NT, Linux, HP-UX, Compaq Tru64 Unix és IBM AIX

Forte C/C++ (Visual WorkShop)

- a Sun saját C fordítója (Solaris is ezzel készül)
- leggyorsabb kód SPARC-ra
- 32 és 64 bites fejlesztés
- multithreades/multiprocesszoros támogatás
- grafikus IDE és debugger
- oktatási intézmények számára ingyenes

High Performance Computing

- HPC Cluster Tools
 - elosztott párhuzamos futtatást biztosító környezet
 - MPI-2, S3L, Paralel File System, Prism Fejlesztő környezet
 - kódja ingyenesen letölthető (SCSL)
- Sun Grid Engine
 - compute farmok létrehozása kihasználva a „nem dolgozó” munkaállomásokat
 - egyszerű kezelői felület, 1 gépről adminisztrálható az összes
 - Solaris és Linux alá a Suntutól
 - nyílt forráskódú 2001. júliustól

<http://sun.com/software/hpc/> - <http://sun.com/software/gridware/>

StarOffice - OpenOffice

- StarDivision megvásárlásával került a Sunhoz
- tavaly óta nyílt forráskódú szoftver
- teljes körű irodai alkalmazáscsomag
 - szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációszerkesztő, rajzoló, ...
- ezen a héten jelenik meg a StarOffice 6.0 beta
 - jobb konvertáló eszközök
 - kevesebb memóriaigény
 - XML támogatás

PC NetLink

- Windows NT fájl- és nyomtatószolgáltatások
- Microsoft kód alapján készült
- Windows NT 4.0 kompatibilis PDC/BDC/member server
- Windows 2000 mixed mode hálózatokban is
- HA támogatás (SunCluster)
- új verzió: PC NetLink 2.0
 - 1 gép – több virtuális szerver – amit még a MS sem tud!!!

SunForum

- konferencia szoftver
 - H.323 és T.120 szabványok támogatása
 - hang átvitel akár VoIP támogatással is
 - képátvitel
 - alkalmazások megosztása
 - chat
 - electronic whiteboard
 - file küldés
 - NetMeeting 3.0 kompatibilis
- VoIP gateway

Sun Site

- Software, Information and Technology Exchange
- Adományozott gépek több mint 50 egyetemnek és egyetemi intézetnek
- Elsődleges célja az egyszerű és globális hozzáférés biztosítása mindenféle ingyenes szoftverhez
- <http://sunsite.math.klte.hu>
- <http://www.sun.com/sunsite>

<http://sunsite.math.klte.hu>



Programming
Docs & Tools

Software

[Sun](#) [Sun Hungary](#) [Sunsites](#)



Welcome to the Sun Site Hungary web server.
It is located at [Institute of Mathematics and Informatics of
Lajos Kossuth University, Debrecen.](#)



You are visitor #**24485**



SCSL

- Sun Community Source License
- Ötvözi az egyedi és a nyílt forrású licenszelést
- Felhasználhatóság: kutatás, belső fejlesztés, Kommerciális felhasználás
- Eltérés a nyílt forrású licenszeléshez képest:
 - Egyedi teljesítmény optimalizált megoldások
 - Kompatibilitás kötelező érvényű és teszteléssel ellenőrzött

SCSL termékek

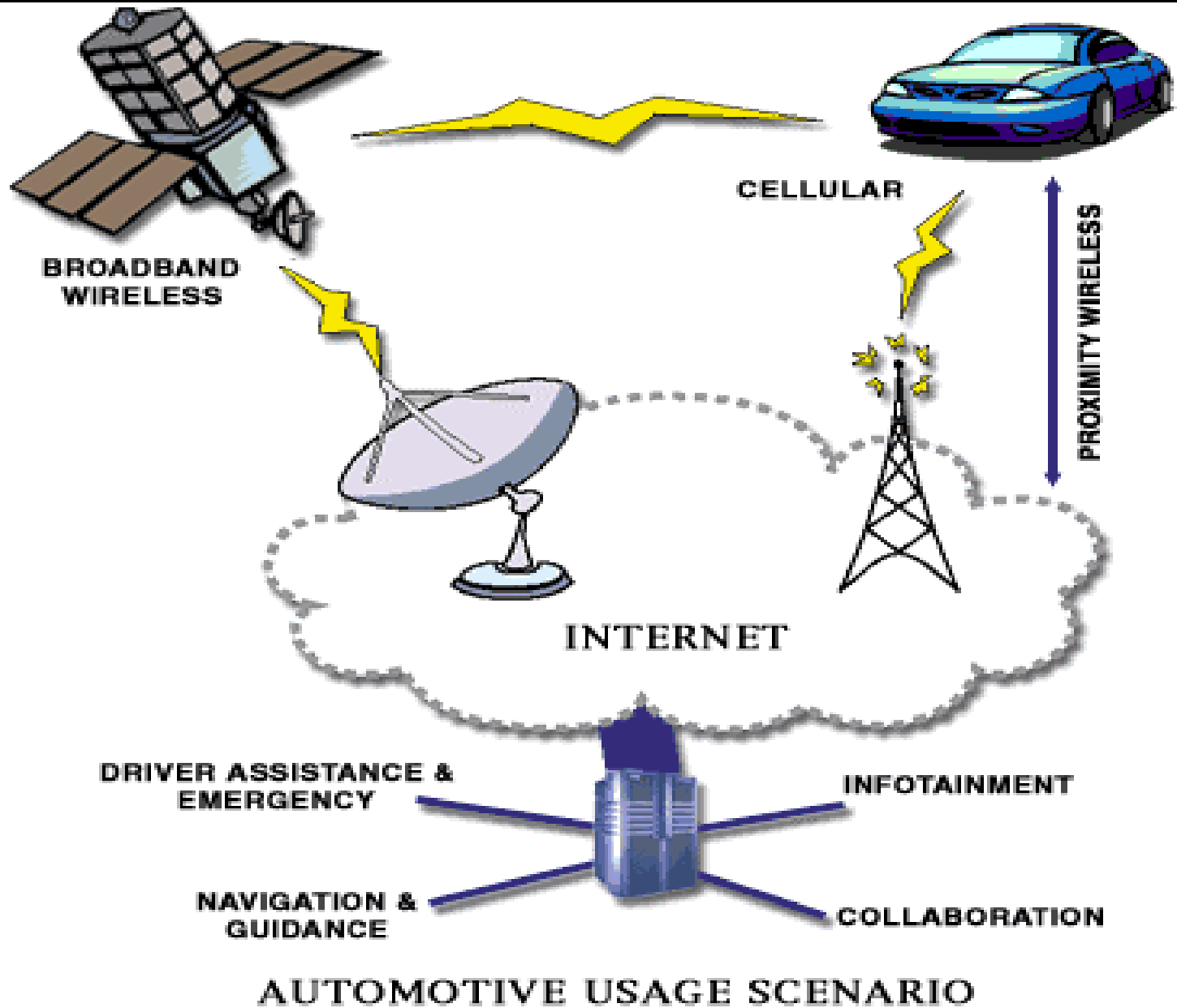
- Elérhető termékek
 - Embedded Java 1.0.2 applikációs környezet
 - Jini Core
 - Java 2 SDK 1.2
 - Personal Java 3.0.1
 - picoJava processzor
 - Java Workshop 3.0
 - www.sun.com/software/communitysource

Bosch
Siemens

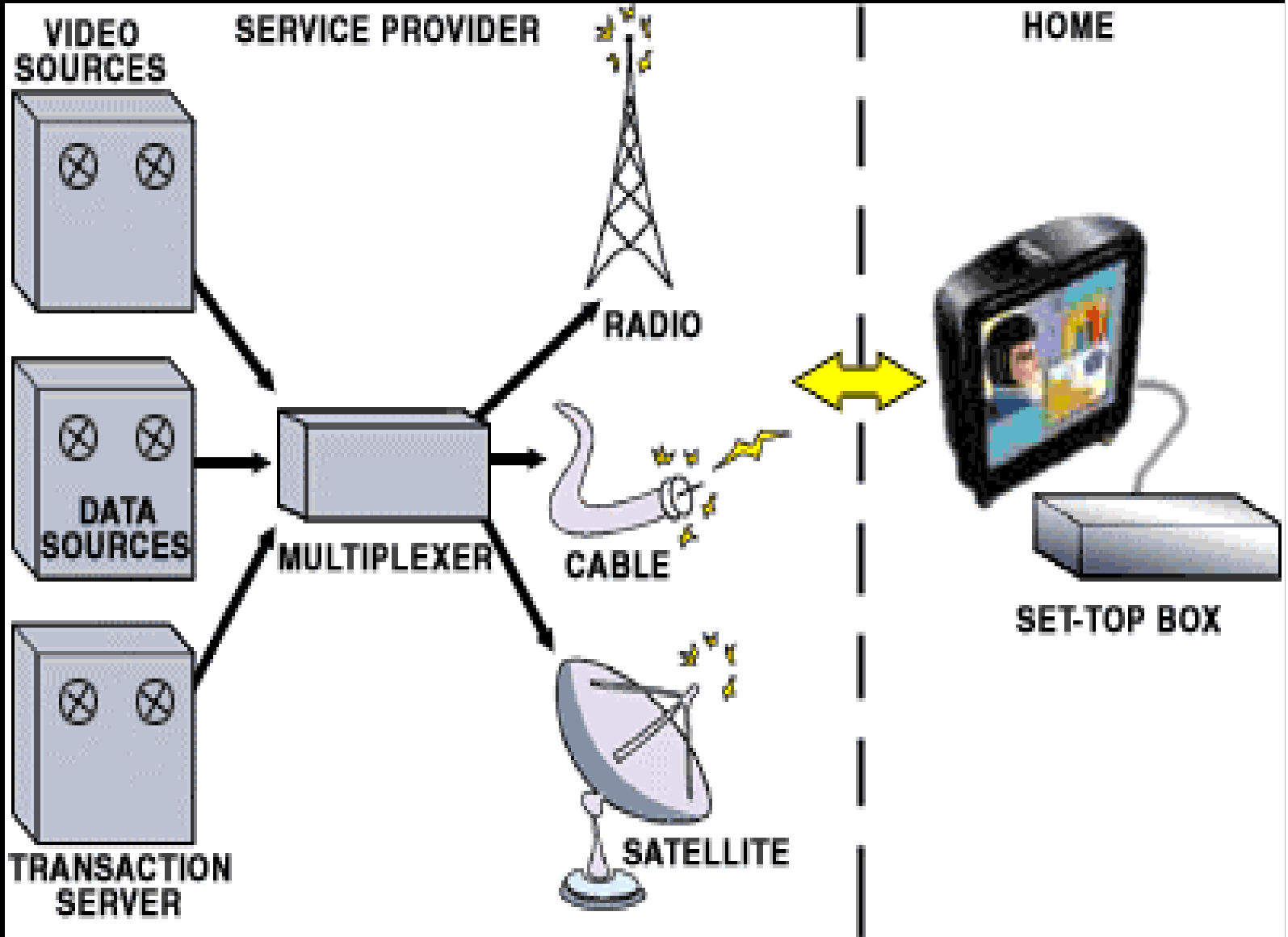
Sony

AT&T
Sprint

Motorola
Nokia
Ericsson
Siemens



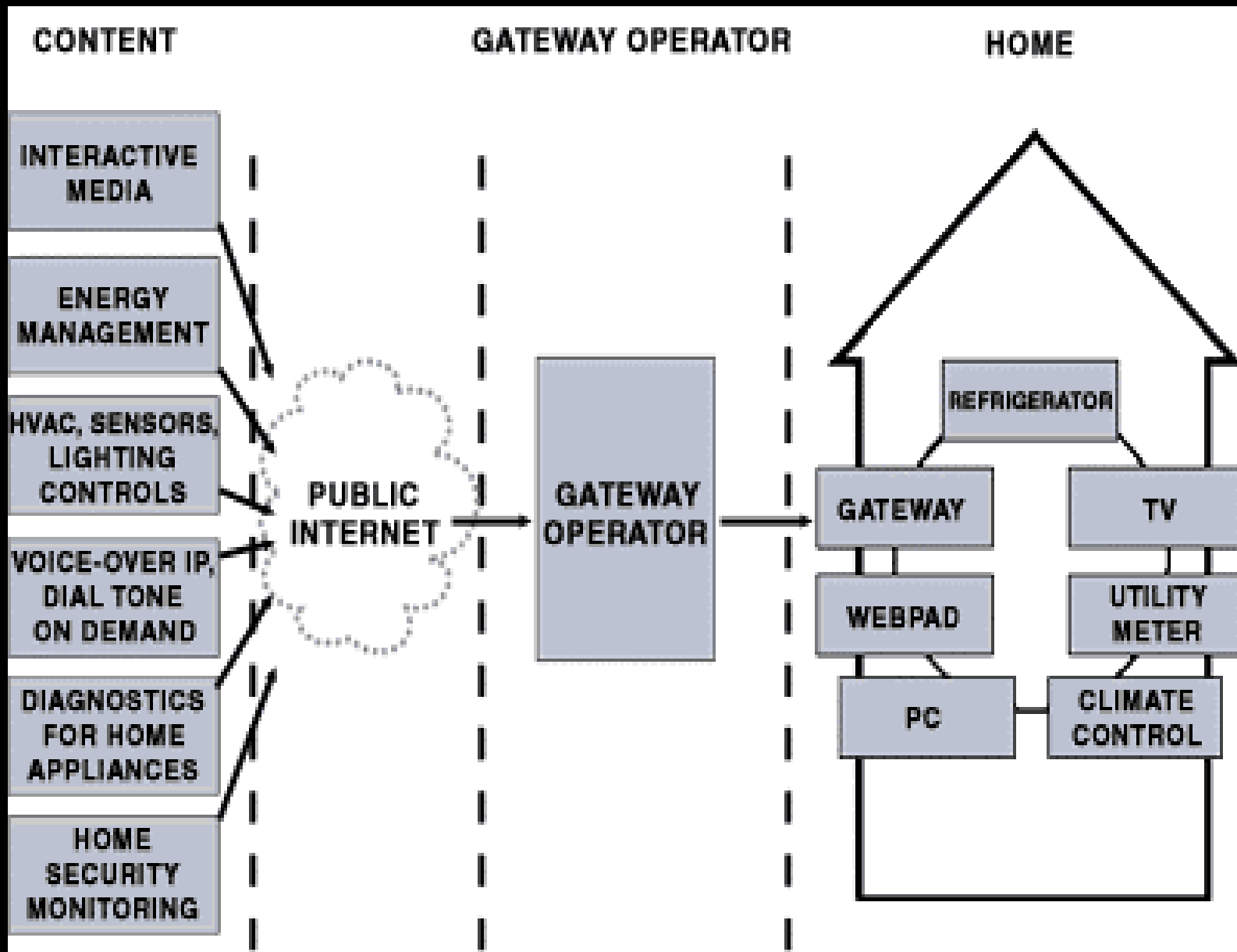
OpenTV
Philips
Panasonic
Sony
AT&T
BBC
Fox
Bloomberg



DIGITAL INTERACTIVE TV USAGE SCENARIO

GTE
Cisco
Echelon
Sony

Nokia
Ericsson
Siemens



HOME GATEWAY USAGE SCENARIO

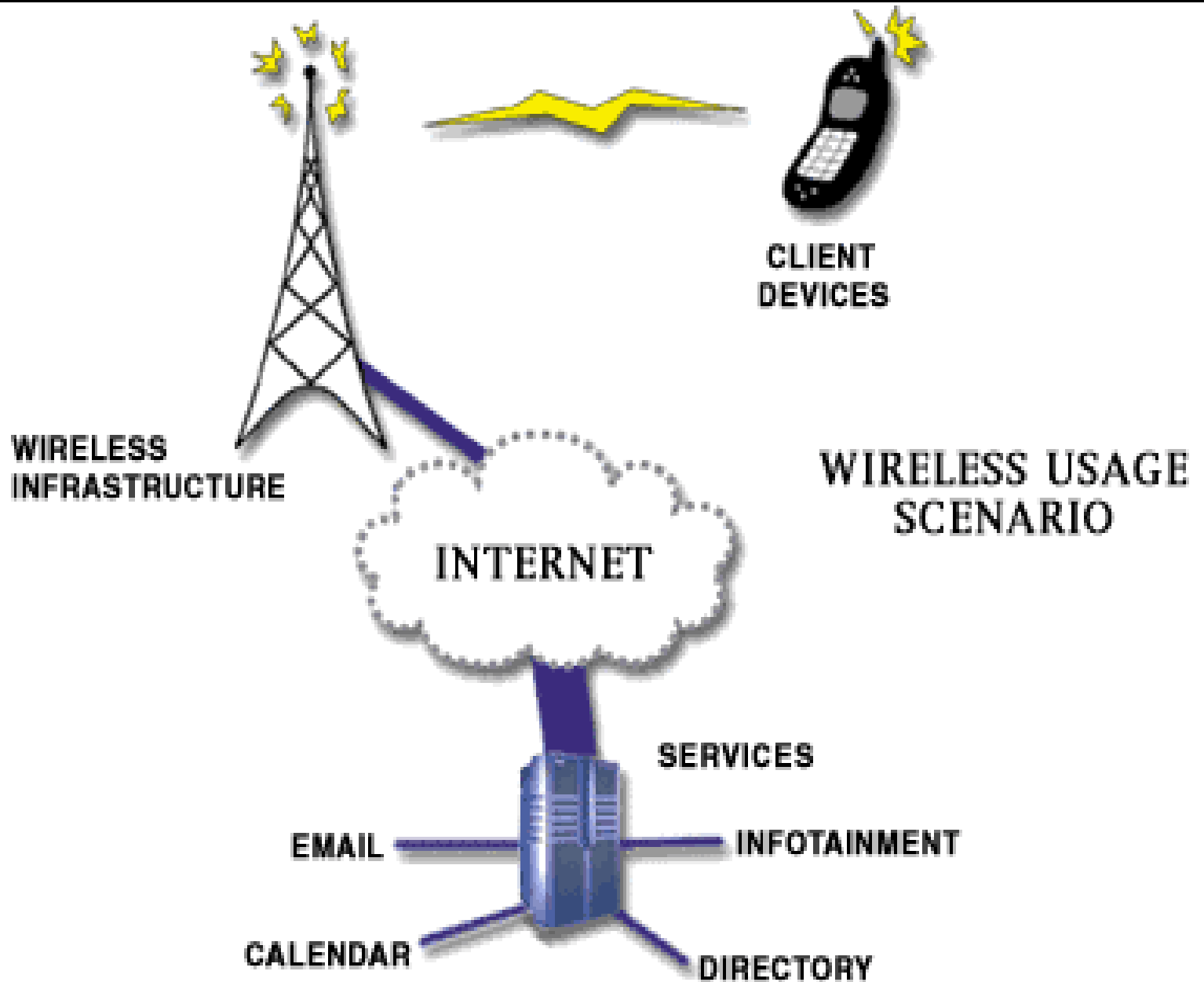
NTT
Vodafone

Nokia
Motorola
Ericsson
Palm
Gemplus
Schlumb.

AOL

...

Symbian
Telcordia



take it to the nth



Zsemlye Tamás

Tamas.Zsemlye@sun.com