

STUDIU PRIVIND PIAȚA SISTEMELOR DE OPERARE

PREP. CRISTINA OFELIA SOFRAN

LECT. DR. MUNTEANU ALIN

Universitatea Tibiscus Timișoara, Str. Daliei Nr. 1/A, 0256 202931, ofelia_sofran@yahoo.com

Abstract: An operating system can never answer all users' requests. This is why the best operating system is considered the one that is able to solve most of the problems a user has. Still, it is difficult to make an exact statistic about operating systems usage, this being the reason the data presented in this paper are only help the reader make a general idea.

Piața sistemelor de operare se referă la oferta existentă și la modul de reacție al cererii, cerere care este alcătuită de utilizatorii calculatorului, numărul lor fiind, după cum se remarcă, în creștere. De multe ori, utilizatorii achiziționează un anumit sistem de operare din motivul că nu au cunoștință de un altul sau din motivul că la achiziționarea calculatorului, acesta a venit echipat cu acel sistem de operare. Lucrarea vine în sprijinul acestora oferind lămuriri și date statistice legate de sistemele de operare cele mai cunoscute.

Problema ce se ridică cel mai des în discuțiile legate de sistemele de operare în universul IT este „Care este cel mai bun sistem de operare?”. Răspunsul este extrem de dificil de găsit, dacă nu chiar imposibil. Utilizarea unui anumit sistem de operare este condiționată desigur de cunoașterea acestuia, mai mult sau mai puțin în detaliu. Prin urmare, pentru utilizatorul comun sistemul de operare cel mai bun este cel pe care îl cunoaște și utilizează. În schimb, un utilizator avansat judecă această problemă cu o doză mai mică de subiectivitate, acesta de cele mai multe ori lucrând și cunoscând mai mult de un sistem de operare și având posibilitatea comparației.

Un sistem de operare nu reușește niciodată să răspundă tuturor cerințelor oricărui utilizator. De aceea poate cel mai bun sistem de operare ar fi acela care ar rezolva cele mai multe probleme puse de oricare utilizator. Din păcate acel sistem de operare ce rezolvă cele mai multe probleme poate nu este și cel mai utilizat.

Vom porni discuția de la o scurtă spicuire a celor mai cunoscute sisteme de operare și apoi vom prezenta niște analize a sistemelor de operare din punct de vedere al utilizării lor ca suport pentru browsere de Internet sau ca suport pentru găzduirea site-urilor web. Aceste statistici împreună cu argumente legate de fiecare sistem de operare în parte vor permite unui utilizator să decidă care este sistemul de operare potrivit pentru cerințele sale.

Cea mai cunoscută familie de sisteme de operare este familia Windows dezvoltată de cunoscuta și mediata companie Microsoft. Datorită interfeței grafice prietenoase, începând cu prima versiunea Windows 95, până la ultima versiune Windows XP acesta a câștigat o popularitate destul de mare. Din 1995 până în prezent Microsoft a lansat sistemele de operare Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows Millenium, Windows 2000, Windows XP iar momentan este în așteptare lansarea Windows Longhorn. Familia Windows a fost promovată printr-o puternică strategie de marketing, reușind astfel, în ciuda prețului relativ ridicat să câștige un număr mare de utilizatori. Totuși familia Windows a avut de suferit la versiunile de până la Windows XP din cauza instabilității sistemelor sale de operare, motiv pentru care a pierdut din utilizatori în favoarea altor sisteme de operare. Ca un dezavantaj important, Windows este ținta principală a virusilor, mai ales în cazul navigării pe Internet.

Familia de sisteme de operare Linux derivate din sistemul UNIX câștigă din ce în ce mai mult teren în fața Windows-ului în primul rând datorită stabilității și securității sale superioare acestuia dar poate cel mai important motiv este că majoritatea distribuțiilor de Linux sunt gratuite, licențiate Open-Source, incluzând codul sursă, utilizatorul având posibilitatea modificării acestuia. Linux cunoaște mai multe variante, cum ar fi Debian Linux, Fedora Linux, Gentoo Linux, Knoppix Linux, Mandrake

Linux, Red Hat Linux, Slackware Linux, SuSE Linux, Ubuntu Linux, și recent lansatul Decebal Linux dezvoltat de doi studenți ai Universității de Vest Vasile Goldiș din Arad.

Solaris este sistemul de operare dezvoltat de Sun Microsystems, nu foarte cunoscut în rândul utilizatorilor din România. Sistemul de operare al firmei Sun pierzând teren în fața distribuțiilor Linux își propune să se lanseze în cadrul sistemelor gratuite Open-Source.

Sistemul de operare Mac/OS dezvoltat de Apple se evidențiază prin simplitate, inteligibilitatea operațiilor, siguranță și securitate și o stabilitate mulțumitoare. Sistemul de operare Mac/OS a fost primul sistem de operare ce a utilizat interfața grafică cu utilizatorul.

Având în vedere că definirea Internetului ca o rețea de rețele, orice rețea conectată la Internet reprezintă o parte componentă a acestuia, e de preferat varianta de a căuta răspunsul la întrebarea “Care este cel mai utilizat sistem de operare în prezent?” în cele mai variate locuri ale rețelei Internet.

Tabelul următor prezintă o statistică a celor mai utilizate sisteme de operare folosite în România pentru găzduirea site-urilor web:

Tabelul nr.1 Sisteme de operare folosite în România pentru găzduirea site-urilor web

Sistem de operare al server-ului Web	Număr servere interogate	%
Linux	1645	59,7
Windows	713	25,9
Solaris/Sun OS	228	8,3
BSD Family	31	1,1
IRIX	28	1,0
Mac/Apple	23	0,8
AIX	11	0,4

Statisticile recente cu privire la utilizarea sistemelor de operare nu sunt făcute publice din motive obiective. În plus, statistica prezentată aici s-a realizat în funcție de sistemele de operare pe care au fost rulate site-uri web. Nu s-au luat în considerare deci calculatoarele ce nu sunt conectate la Internet, care încă sunt în număr destul de ridicat, mai ales în țările mai puțin dezvoltate din punct de vedere economic.

Niște statistici orientative legate de gradul de utilizare al fiecărui sistem de operare, aflate de pe site-ul www.netcraft.com sunt cuprinse în următorul tabel:

Tabelul nr. 2 Procente aferente sistemelor de operare pe care au fost rulate site-uri web.

Grupul de sisteme de operare	%	Tipuri de sisteme de operae
Windows	49.6%	Windows XP, Windows 2000, NT4, NT3, Windows 95, Windows 98
[GNU/]Linux	29.6%	[GNU/]Linux
Solaris	7.1%	Solaris 2, Solaris 7, Solaris 8
BSD	6.1%	BSDI BSD/OS, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD
Alte sisteme bazate pe Unix	2.2%	AIX, Compaq Tru64, HP-UX, IRIX, SCO Unix, SunOS 4
Alte sisteme non-Unix	2.4%	MacOS, NetWare, proprietary IBM OSes
Altele	3.0%	neidentificate de detectorul Netcraft

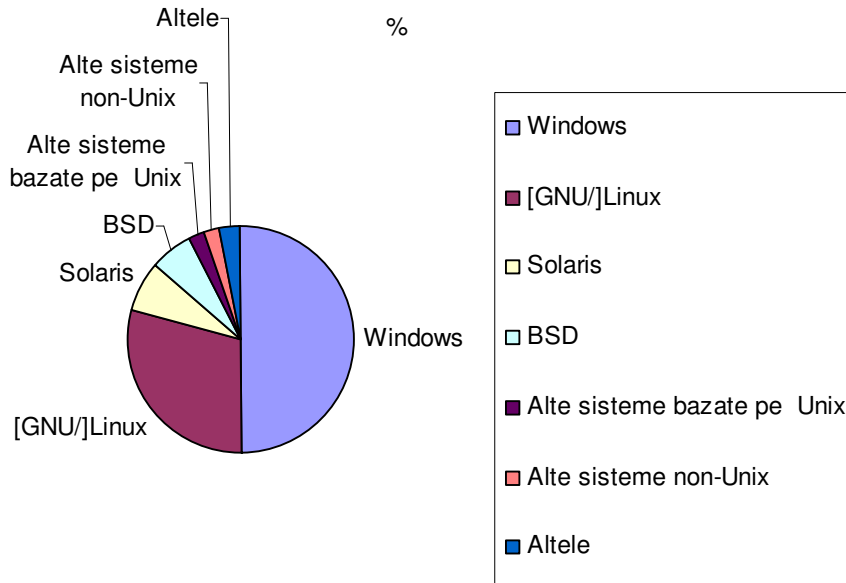


Figura nr. 1. Reprezentarea grafică a procentelor din Tabelul nr.2

Dacă e să răspundem acum la întrebarea „Care este cel mai bun sistem de operare?” răspunsul ar fi „Depinde”. Utilizatorul va trebui să studieze următoarele argumente:

- Windows este un sistem de operare ușor de instalat și utilizat, în timp ce Linux necesită o configurare amănunțită înainte de a fi rulat la performanțe maxime;
- Linux este mult mai stabil și mai securizat decât Windows. Linux este un sistem de operare ce permite o configurare la nivel foarte ridicat, asigurând o mult mai bună transparență a nucleului său, dând astfel posibilitatea înțelegerii a ceea ce se întâmplă în interiorul calculatorului;
- în general, există mai multe aplicații dezvoltate pentru Windows;
- Windows poate lucra cu majoritatea echipamentelor hardware existente în timp ce în cazul Linux încă se înregistrează incompatibilități;
- Linux este gratuit, ceea ce face ca download-area și rularea de aplicații pirat nu își are rostul;
- un dezavantaj al soft-ului gratuit este că de cele mai multe ori sunt puse la dispoziție versiuni „Beta” sau „work in progress”;
- Windows este ținta principală a virușilor, și în plus este un produs de monopol concentrat în special pe cucerirea pieței sistemelor de operare, nu pe îmbogățirea programelor sale.

BIBLIOGRAFIE

1. Jurca I. – „Sisteme de operare” Editura de Vest, Timișoara, 2001
2. *** www.sun.com
3. *** www.apple.com