Preisorie,
Istorie,
Prezent,
Viitor

Lenuţa Alboaie adria@info.uaic.ro

Preistorie | Originile Internetului

- Dorinta de a comunica (si la distanta)
- Primele instrumente: limbajul si vorbirea
- Forma de comunicare: scrisa

efecte

scrierea pe pietre, peretii pesterilor, papirus 😊

- Comunicarea la distanta?
 - Semnale cu foc
 - Codul morse
- Secolul 19: electricitatea si telegraful

1837 Charles Babbage proiecteaza "primul computer"



1863 Jules Verne:

"photo-telegraphy allowed any writing, signature or illustration to be sent faraway - every house was wired"

1991 – Ada Lovelace – primul program pentru masina analitica a lui Babbage

1936 Alan Turing – descrie masina Turing

1939 HP este fondat (Bill Hewlett, David Packard)

1961-1972: primele incercari de comunicare prin schimbare de pachete

1961: Kleinrock – propune un model teoretic

1964: Baran – implementare de comunicare intre computere ale armatei americane

1967: ARPAnet este proiectat de Advanced Research Projects Agency

1969: primul nod operational ARPAnet, retea de 4 calculatoare

1972:

- demonstratie publica a tehnologiilor ARPAnet
- •NCP (Network Control Protocol) primul protocol host-host
- Primul program de posta electronica (e-mail)
- •Se introduce simbolul @
- ARPAnet are 15 noduri

1972-1980: Apare conceptul de *Internetworking*. Apar retele aflate in proprietate privata.

1973: DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) – retele interconectate; Robert Metcalf (Hardvard) dezvolta tehnologia Ethernet care permite transferul de date pe cablu coaxial

1974: Cerf si Kahn – propun protocolul de comunicare TCP(Transmission Control Protocol)

1978: suita de protocolae TCP/IP este standardizata via documentele RFC (Request For Comments)

La sfirsitul anilor '70: arhitecturi de retea proprietare: DECnet,

SNA, XNA

1979: ARPAnet are 200 de noduri

1980-1990: noi protocoale, creste numarul de retele, Internet

1983: este folosit TCP/IP

1982: este definit SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

1983: apare DNS (translatarea din numele hostului in

adresa IP)

1985: apare protocolul FTP(File Transfer Protocol)

1986: coloana vertebrala a Internetului

1988: se introduce mecanismul de control al congestiei

pentru TCP

Istoric&Prezent | Originile Internetului

1990 ->2000->2013: World Wide Web, noi aplicatii comerciale ale retelelor

Inceputul anilor '90:

World Wide Web

Dupa sfirsitul anilor '90 -> prezent :

- •Retele mondiale
- •Retele fara fir wireless
- Aplicatii comerciale ale Internetului instant messaging, P2P file sharing retele sociale, video-streaming, cloud-computing,

• • •

Prezent

Internet Domain Survey Host Count

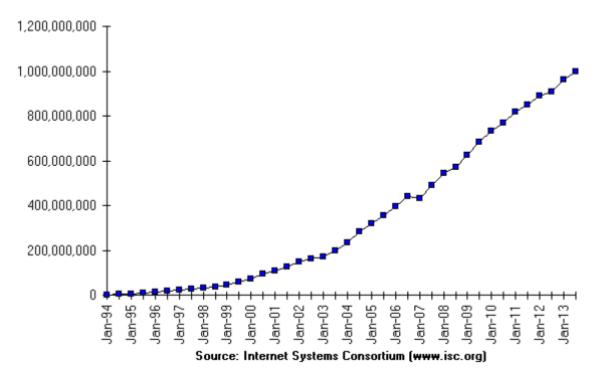


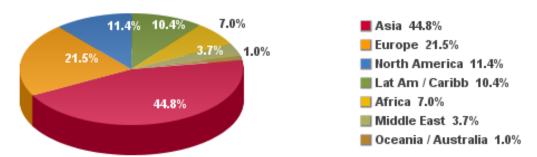
Figura . Cresterea numarului de *host*-uri din lanuarie 1994 până în lanuarie 2013 2013 Sursa: http://www.isc.org/solutions/survey

Prezent

WORLD INTERNET USAGE AND POPULATION STATISTICS June 30, 2012					
World Regions	Population (2012 Est.)	Internet Users Dec. 31, 2000	Internet Users Latest Data	Penetration (% Population)	Growth 2000-2012
<u>Africa</u>	1,073,380,925	4,514,400	167,335,676	15.6 %	3,606.7 %
<u>Asia</u>	3,922,066,987	114,304,000	1,076,681,059	27.5 %	841.9 %
<u>Europe</u>	820,918,446	105,096,093	518,512,109	63.2 %	393.4 %
Middle East	223,608,203	3,284,800	90,000,455	40.2 %	2,639.9 %
North America	348,280,154	108,096,800	273,785,413	78.6 %	153.3 %
<u>Latin America / Caribbean</u>	593,688,638	18,068,919	254,915,745	42.9 %	1,310.8 %
Oceania / Australia	35,903,569	7,620,480	24,287,919	67.6 %	218.7 %
WORLD TOTAL	7,017,846,922	360,985,492	2,405,518,376	34.3 %	566.4 %

Tabel. Statistici
privind
utilizarea
internetului în
raport cu
numărul de
persoane aflate
în principalele
zone geografice
ale lumii

Internet Users in the World Distribution by World Regions - 2012 Q2



Source: Internet World Stats - www.internetworldstats.com/stats.htm Basis: 2,405,518,376 Internet users on June 30, 2012

Copyright @ 2012, Miniwatts Marketing Group

Figura. **Utilizatorii de Internet în lume - împărţirea pe zone geografice**

Iunie 2012 | Sursa:

http://www.internetworldstats.com/

Prezent

Cursul de **Reţele de Calculatoare**– Saptamânile 1-15-

Viitor

Cursul de **Reţele de Calculatoare**– Saptamâna 16-

Resurse

- Internet Society: http://www.isoc.org
- ■FNC Federal Networking Council:

http://www.nitrd.gov/fnc/Internet_res.html

- InternetWorld Stats: http://www.internetworldstats.com
- Internet Systems Consortium: http://www.isc.org
- Internet Assigned Numbers Authority (IANA): http://www.iana.org/
- Cisco Systems: http://www.cisco.com
- http://www.nethistory.info
- http://www.caida.org/
- http://news.netcraft.com/archives/web_server_survey.html
- http://www.swivel.com/
- https://www.facebook.com/Grovo/info :)