

“Le installazioni di UNIX sono salite a 10
e si prevede che aumentino ancora”

Manuale di Programmazione UNIX, II edizione, giugno 1972

60's

- 1961 Teoria Reti Packet-Switching
L.Kleinrock, MIT
- 1962 “Galactic Network”
Licklider, MIT, DARPA (Oct 1962)
- 1965 Connessione Sperimentale
MIT - CA 1200bps CS

60's

- 1968 IMP
 - 1969 ARPANET 4 nodi
UCLA, SRI, UCSB, Univ. of Utah
- UNICS (PDP-7)
Thompson, Canaday, McIlroy, Ossanna,
Ritchie

24 Settembre 1999

LD2 - Introduzione

3

70's

- 1970 UNIX su PDP-11
Ritchie
- ARPANET su NCP
- 1971 23 host
 - 1972 Telnet, E-mail, Interneting

24 Settembre 1999

LD2 - Introduzione

4

70's

- 1973 Kernel UNIX in C (Ritchie)
ETHERNET (Bob Metcalfe)
- 1974 TCP (Vinton Cerf, Bob Kahn)
- 1976 UNIX in Università
- 1978 TCP/IP
UUCP in UNIX

24 Settembre 1999

LD2 - Introduzione

5

80's

- 1981 213 host (+1/20gg)
- 1982 SunOS 1.0
- 1983 ARPANET su TCP/IP
4.2 BSD
- 1984 DNS, NFS

24 Settembre 1999

LD2 - Introduzione

6

80's


- 1986 NSFNET
hosts: 2'000 → 5'000
- 1988 Internet Worm
X Windows
- 1989 hosts = 100'000

24 Settembre 1999

LD2 - Introduzione

7

90's

- 1990 Fine di ARPANET
- 1991 NSFNET apre ai privati
WWW
-  Linux 0.02
- 1992 TCP/IP in Linux

24 Settembre 1999

LD2 - Introduzione

8

90's

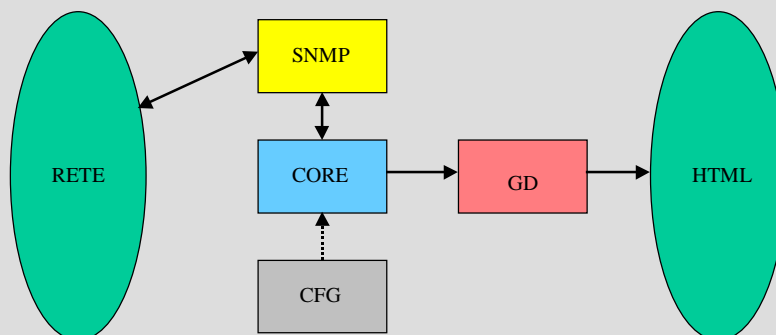
- 1993 Mosaic (NCSA)
- 1994 Linux 1.0
- 1995 hosts = 8'000'000
- 1999 hosts = 56'000'000

24 Settembre 1999

LD2 - Introduzione

9

MRTG

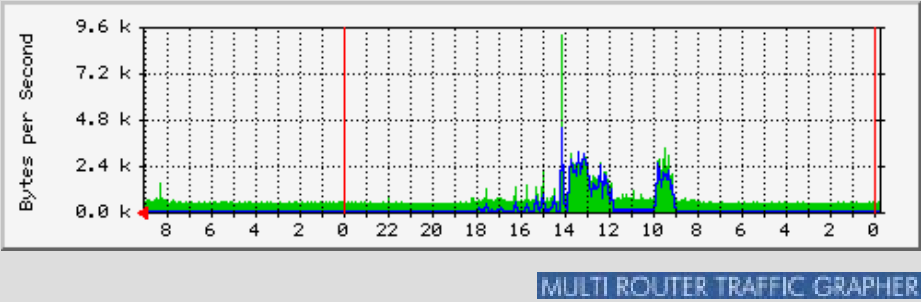


24 Settembre 1999

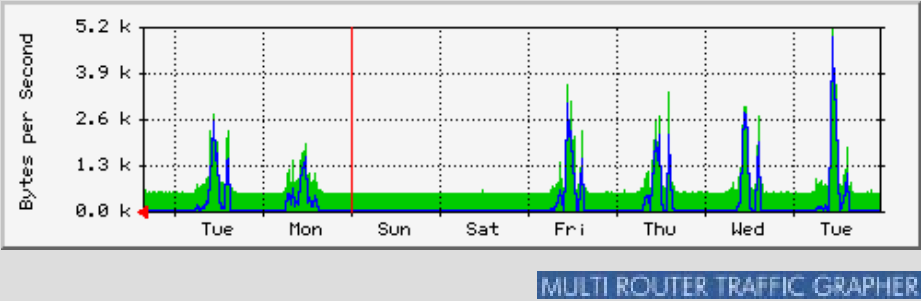
LD2 - Introduzione

10

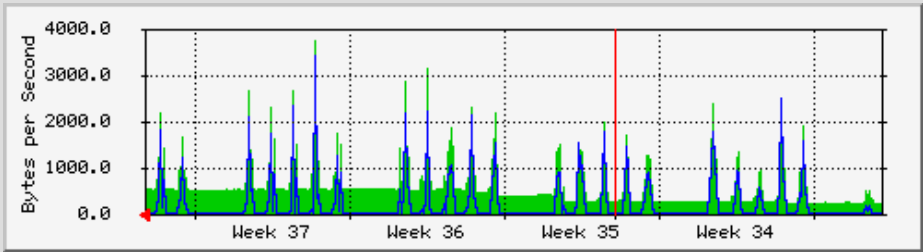
Risultato



Risultato

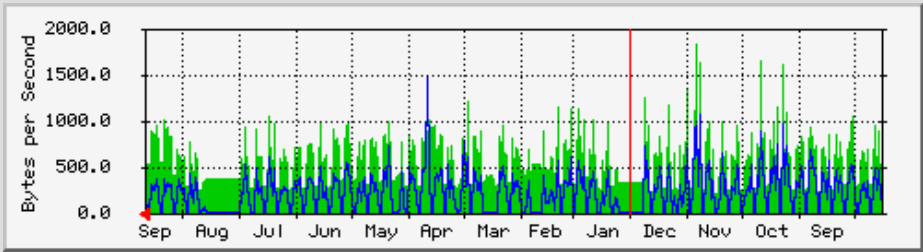


Risultato

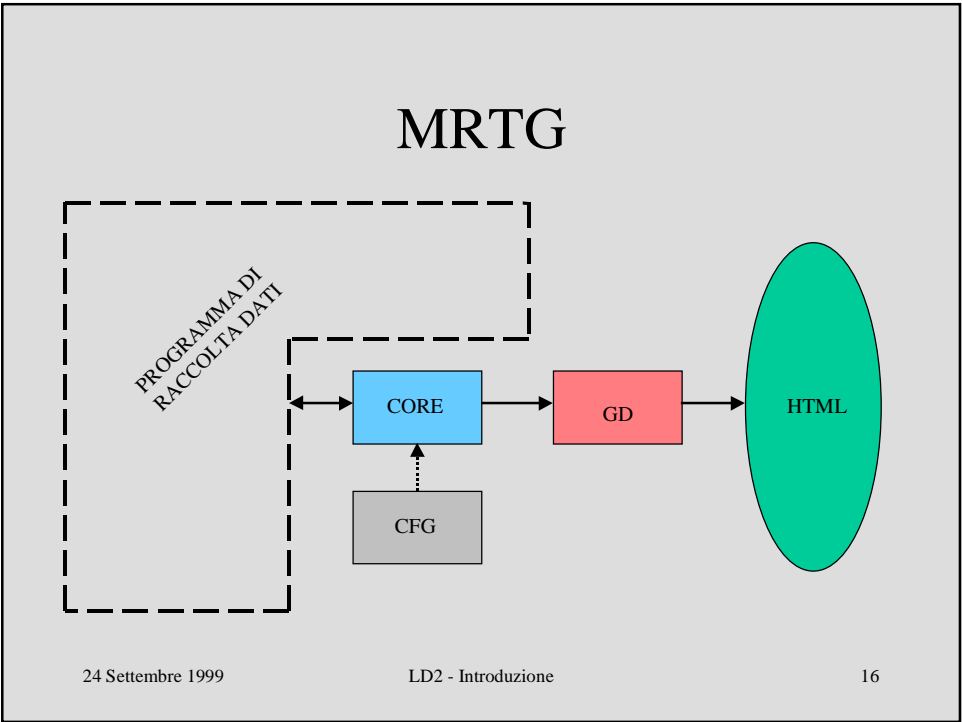
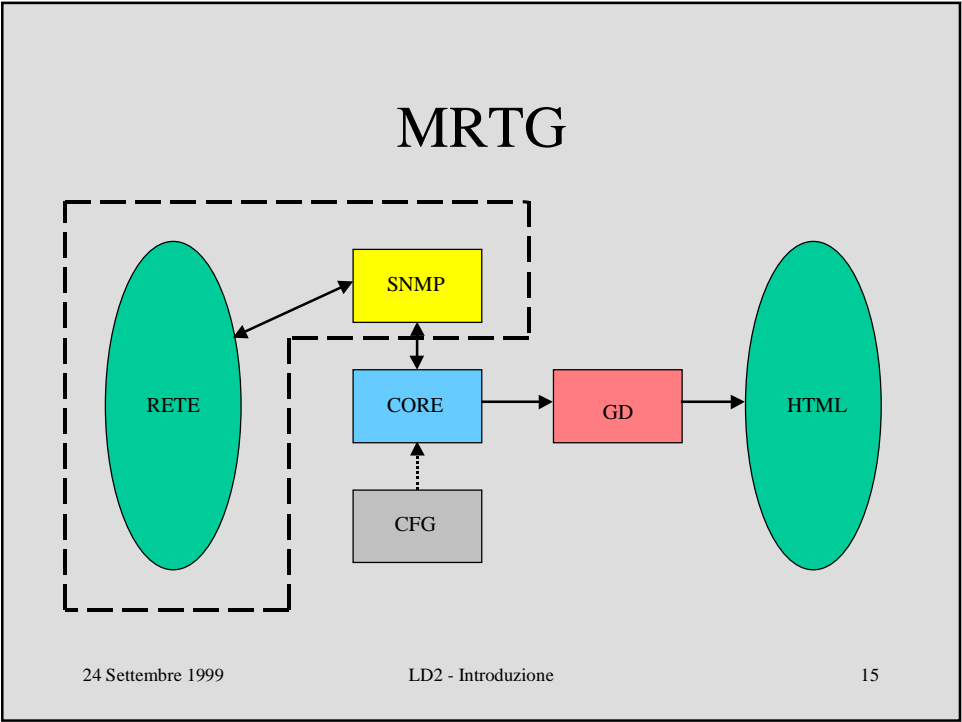


MULTI ROUTER TRAFFIC GRAPHER

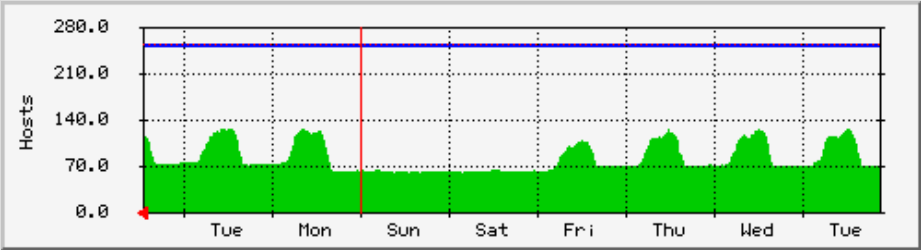
Risultato



MULTI ROUTER TRAFFIC GRAPHER



IP count (week)



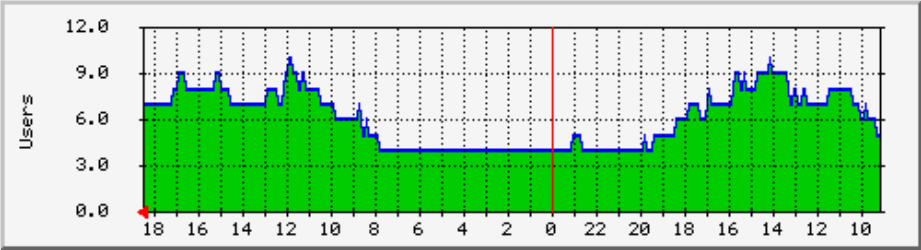
MULTI ROUTER TRAFFIC GRAPHER

24 Settembre 1999

LD2 - Introduzione

17

Users (day)



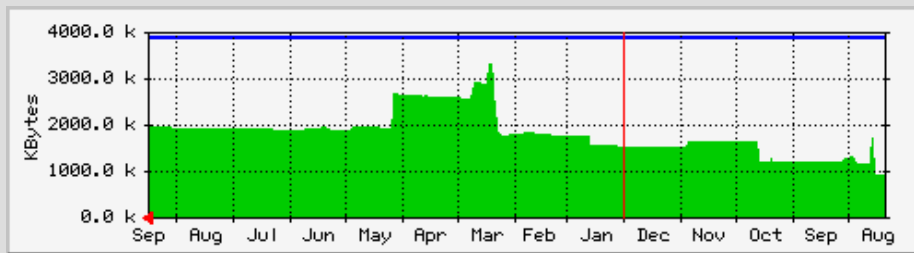
MULTI ROUTER TRAFFIC GRAPHER

24 Settembre 1999

LD2 - Introduzione

18

HD usage (year)



MULTI ROUTER TRAFFIC GRAPHER

24 Settembre 1999

LD2 - Introduzione

19

Riferimenti

- Internet Society (ISOC)
<http://www.isoc.org>
- MRTG
<http://ee-staff.ethz.ch/~oetiker/webtools/mrtg/>
- SNMP
<ftp://ftp.net.cmu.edu/pub/snmp/>

24 Settembre 1999

LD2 - Introduzione

20

THE END

24 Settembre 1999 Paolo Cremascoli <cremasco@ing.unibs.it>

21