



Čuvanje i arhiviranje digitalnih podataka

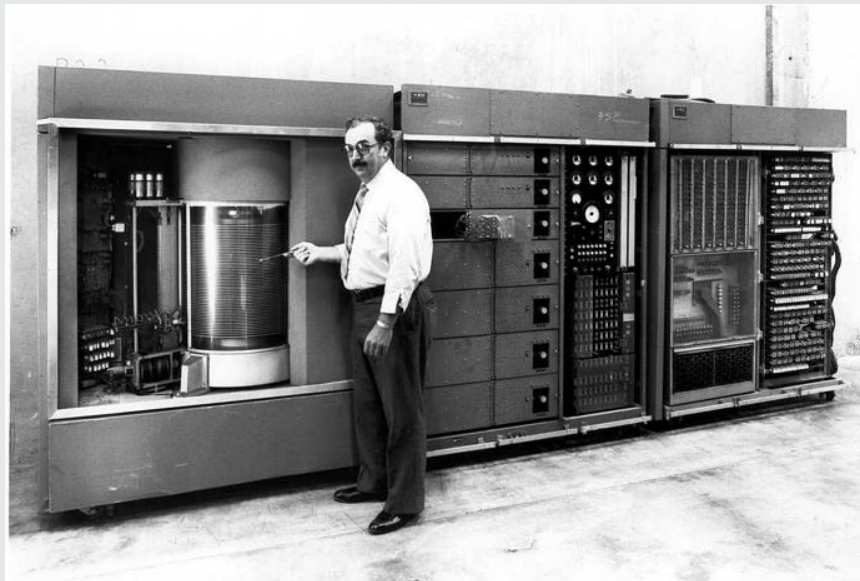
Duško Milošević

Tehnički konsultant

Hewlett Packard



Džuboks.



1957. godina

5MB kapaciteta

5KW potrošnje električne energije

Cena po MB – oko 30000USD

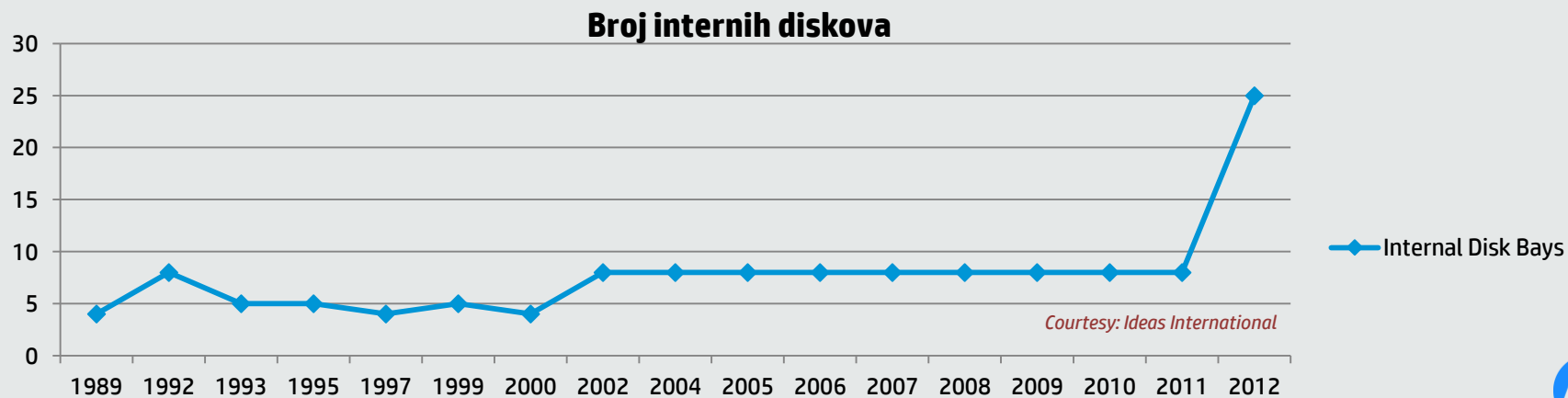
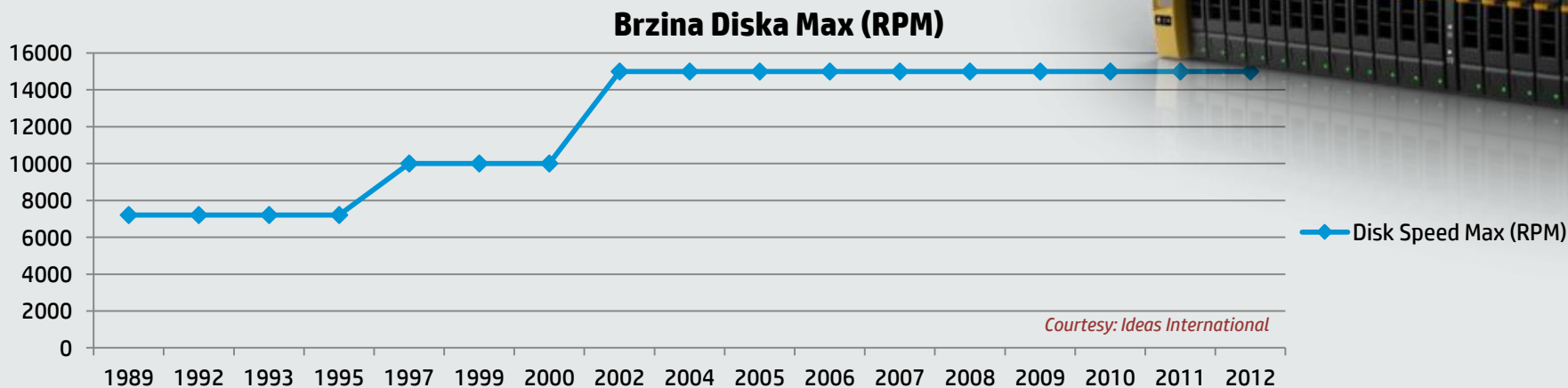
Konsolidacija ne prestaje...

- **Proizvođači:**
 - Western Digital
 - Seagate
 - Toshiba
- **Kapacitet raste**
- **Fizička veličina se smanjuje**
- **Cene su sve niže**
- **Skeniranje diskova traje sve duže**
 - 1990 disk ~ 1GB i 5 minuta
 - 2006 disk ~ 750GB i 5 sati
 -
- **So... backup/restore takes a long time (too long?)**



**... Diskovi ipak ne postaju
brži...**

Brzina i količina...



The Challenges of rapidly growing File-b



Uređaji za čuvanje podataka



Uređaji.

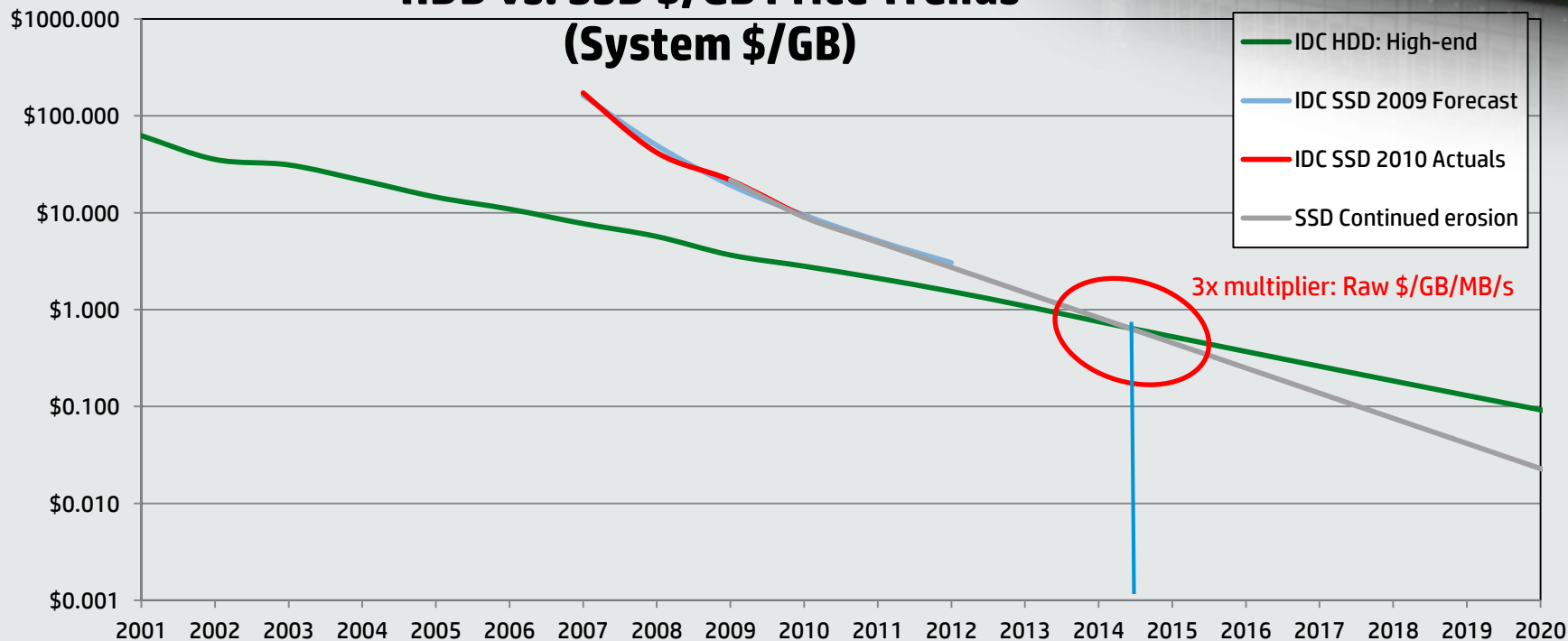


Uređaj za čuvanje podataka predstavlja više međusobno zavisnih diskova povezanih na disk kontroler koji upravlja upisivanjem i rukovodi iščitavanjem upisanih podataka.

SSD will replace 15K rpm HDD now



HDD vs. SSD \$/GB Price Trends (System \$/GB)



2014: Trendovi

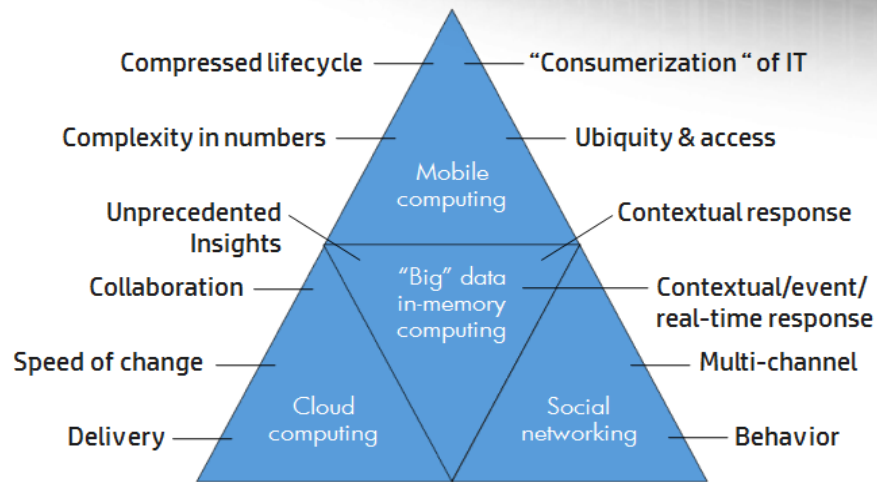
Socijalne Mreže

Big Data

Cloud Computing

Mobile Computing

Tech trends shaping future solutions

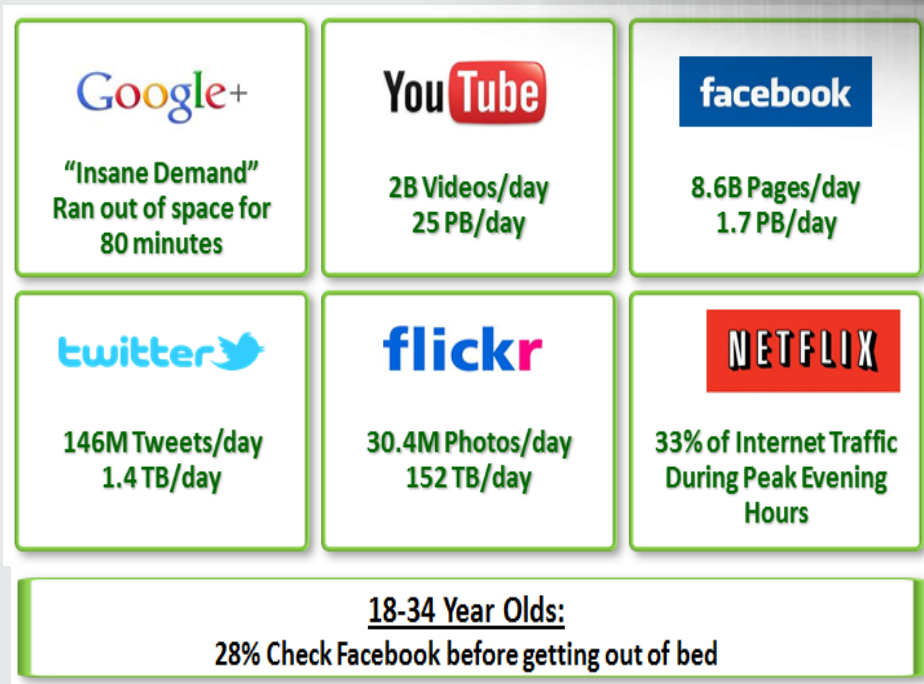


Source: Adapted from Gartner Top Predictions for 2012, Gartner Group, Jan 2012

Pregled socijalnih komunikacija

Način na koji razgovaramo se menja

- Više od **1.2 milijarde** korisnika Facebook mreže
- Facebook je postao veći od Google od 2010 sa više od 9% ukupnog web saobraćaja
- Više od **650 milion** korisnika na Twitter-u
- Twitter stvara 15% globalnih uputa ka svim web sajtovima



Digitalna knjiga

1bit = digitalno stanje, 0 ili 1

8bits = 1B

1B = slovo, znak

1024B = 1KB

1KB = 1 stranica knjige

1 knjiga = 300KB

1024KB = 1MB

1MB = 3 knjige

1GB = 3.100 knjiga

1TB = 3.174.400 knjiga



flickr

30.4M Photos/day

152 TB/day

**Na flickr sajtu se dnevno pojavi
482.508.800 „knjiga“.**

Digitalna knjiga

1bit = digitalno stanje, 0 ili 1

8bits = 1B

1B = slovo, znak

1024B = 1KB

1KB = 1 stranica knjige

1 knjiga = 300KB

1024KB = 1MB

1MB = 3 knjige

1GB = 3.100 knjiga

1TB = 3.174.400 knjiga



**Na flickr sajtu se dnevno pojavi
5.396.480.000 „knjiga“.**

dusko.milosevic@hp.com



HP Storage – pravi izbor

