

MyCOMPUTER

Pe CD: PESTE 30 FREEWARE
50 Fonturi ■ 50 Skin-uri ■ 50 Wallpapers

Anul II, nr.5 69.000 LEI

**Macromedia
Dreamweaver MX2004
Partea I**

Vector Linux 4.0
Viteza contează... 

**Controlere duale
serial ATA RAID:
RAID 0**
8 controlere în test

**Cine conduce
Internetul?**

**Juzt
Reboot**



ShareWatch
Monitorizează traficul

**Sănătatea și
calculatorul**
Trei maratoane pe zi

Șahul pe Internet

Interviu: Cosmin Mareș
Softwin - BitDefender

Rețele Virtuale Private

VPN la tine acasă

Blender 3D

Singurul cost
este imaginația

Interfețe grafice

Ascensiunea GUI
în lumea
sistemelor de operare

P2P

Revoluție sau evoluție?



Laptopuri la bani mărunți

Dar@rer

Oradea: B-dul Decebal, C24-26,
Tel/Fax: 0259-413119,
mail: darer.oradea@darer.ro

Arad: Ghiba Birta, nr. 2,
Tel/Fax: 0257-214400,
mail: darer.arad@darer.ro

Timișoara: Str. Brediceanu, nr. 8,
Tel/fax: 0256-498501,
mail: darer.timisoara@darer.ro

Tel.: 0259-342431, 342577; E-mail: darer@darer.ro; sales@darer.ro -- Your best IT partner

DISTRIBUTOR AUTORIZAT

Benza



www.darer.ro



**Vara această, loviturile libere vor
fi cu 25% mai puternice.**

BenQ. Plăcerea în Tehnologia Informației.

BenQ este partener oficial UEFA EURO 2004 pentru transmisiile multimedia și statistici. Monitorul LCD BenQ FP783 cu tehnologia sa de ultimă oră are cel mai rapid timp de răspuns, 12ms (cu 4ms mai rapid decât majoritatea monitoarelor LCD). Ce altă variantă ai pentru a urmări acțiunea? BenQ FP783 nu îți oferă doar o imagine fluidă, clară și fără întreruperi - cu el acțiunea prinde viață! **Bucură-te mai mult la BenQEuro2004.com**



UEFA
Euro 2004
PORTUGAL

BenQ

OFFICIAL IT PARTNER

Darer SRL - Your best IT partner

Tel.: 0259-342431, 342577; E-mail: darer@darer.ro; sales@darer.ro

Oradea: B-dul Decebal, C24-26, Tel/Fax: 0259-413119, mail: darer.oradea@darer.ro

Arad: Ghiba Birta, nr. 2, Tel/Fax: 0257-214400, mail: darer.arad@darer.ro

Timișoara: Str. Brediceanu, nr. 8, Tel/fax: 0256-498501, mail: darer.timisoara@darer.ro



PAG. 22

CUPRINS

My INFO

11 Ultimele știri din IT&C

My PREZENTĂM

HARDWARE

- 20 Laptopuri la bani mărunți
- 22 Secure Pen Drive
- 22 Reportofon digital DENPA USB-24
- 24 Just Reboot

SOFTWARE

23 Share Watch

30 Blender

SISTEME DE OPERARE

26 Vector Linux 4.0 Download Edition

My REPORT

INTERVIU

35 Cosmin Mare - BitDefender

SISTEME DE OPERARE

36 Interfețe grafice

NETWORK

46 P2P - Revoluție sau evoluție?

INTERNET

49 Cine conduce Internetul?

My TEST

HARDWARE

54 Transfer² - Controlere duale SerialATA RAID: RAID 0

My HANDS

WEB DESIGN

68 Macromedia Dreamweaver MX 2004 Update 7.0.1 (partea I)

ERGONOMIE

77 Trei maratoane pe zi

NETWORK

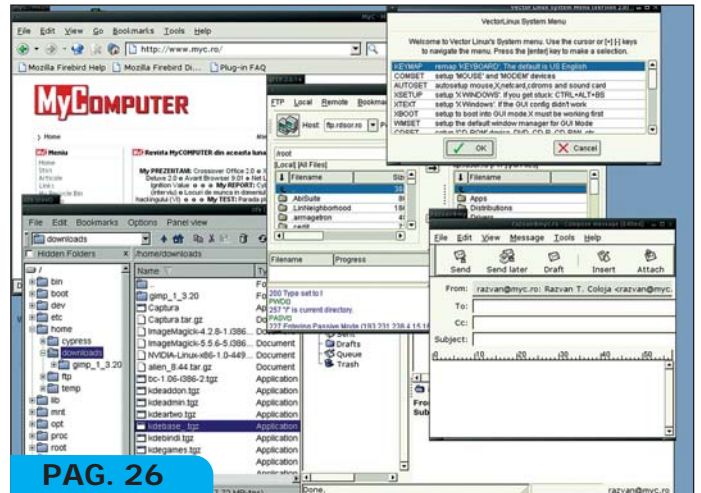
80 VPN - Rețele virtuale private

My GAME

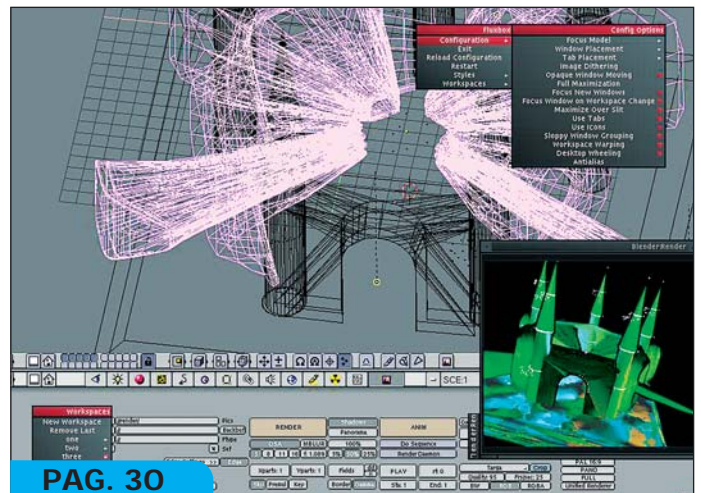
86 ăhul pe Internet

My RECYCLE BIN

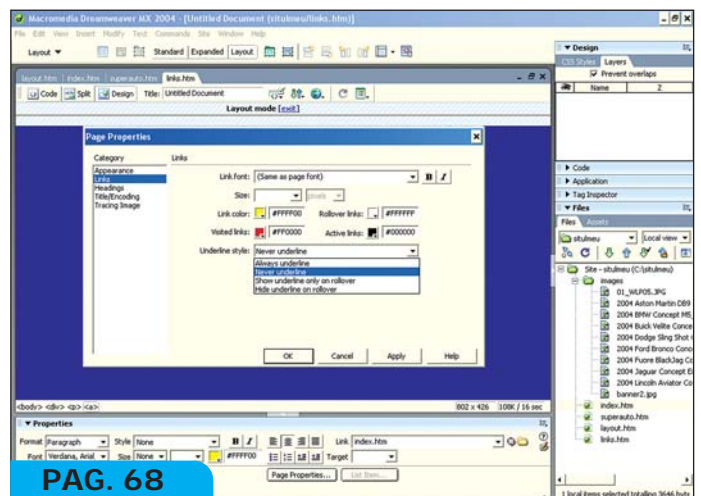
88 Partea amuzantă a IT-ului



PAG. 26



PAG. 30



PAG. 68

My COVER DISC

Conținutul acestui CD a fost scanat cu următorii antiviruri: NOD 32, NAV 2004, BitDefender, F-prot, RAV, PC Cillin, Panda Antivirus, eScan 2003



FREWARE

- 123Tag v1.14.2
- AceMoney Lite v3.4.4
- AIDA v3.94.2
- Alive WMA MP3 Recorder
- ATITool 0.0.19
- AV MP3 Player v2.0.72
- BootSkin v1.05
- Burn4Free v1.0.0.588
- Business Functions Basic v1.25
- CapturePad v0.1
- CDR Tools Front End v1.3
- CityDesk v2.0 Starter Edition
- Click-N-Type v3.0
- DCPlusPlus v0.401
- Distant Suns - Grand Tour 3D
- Screensaver v1.2.1
- DVDInfo PRO v2.46
- Easy Message Express v2.3.661
- FrapS v1.9C
- FreeRAM XP Pro v1.40
- Fresh Diagnose v6.60
- Fresh Download v6.90
- Fresh UI v7.06
- Fresh View v2.0
- GameNet-Pro Online v1.1
- HotPhone v1.98
- IrfanView - toate Plugin-urile

- IrfanView v3.91
- MereSurfer 2003 v8.014
- NeoAudio v9.9.9
- NetPurity v6.0
- Quintessential Player v4.5
- Secure FTP Applet v1.1
- Spy Cleaner v8.0.5
- Sys Aid Server v2.0.2
- Winamp v5.03

- Driver Video Nvidia v56.72
- Tutorial Video Gratuit
- Update F-Secure Antivirus Virus definitions 30.04.2004
- Update Norton Antivirus 02.05.2004

OPEN-SOURCE

- amaroK v1.0 beta2
- Blender Publisher 2.25 FreeBSD 4.2
- Blender Publisher 2.25 IRIX 6.5 mips
- Blender Publisher 2.25 Linux
- Blender Publisher 2.25 OS X 10.1
- Blender Publisher 2.25 Solaris 2.8
- Sparc
- Blender Publisher 2.25 Windows
- Bookcase v0.9
- Boson v0.9.1
- Cod înregistrare Blender 2.25
- Digikam Plugins v0.6.1
- Digikam v0.6.1 Final
- Kasablanca v0.3.1
- KDETV v0.8 RC2
- KPovModeler v1.0
- QT X11 Free v3.3.2
- Scribus v1.1.6
- Showimg v0.9.2

SHAREWARE

- Digital Physiognomy v1.27
- DVD-Cloner v2.260
- ExcelFIX
- Learn Chinese v2.0
- Registry Mechanic v2.1

SPECIAL

- 12 update-uri Windows XP
- 25 Screen Savere
- 50 Fonturi
- 50 Skinuri
- 50 Wallpapere
- Dreamweaver MX 2004 v7.0.1 Patch OS X\Windows
- Driver DNA v2.4.4.4 [Ati RADEON]
- Driver Video Catalyst v4.4



PAG. 54



PAG. 80



PAG. 36



BootSkin v1.05
Windows 2000/XP

Program cu ajutorul căruia poți schimba ușor imaginea de la inițializarea Windows-ului, cu posibilitatea de descărca altele online. Programul funcționează doar pe sisteme Windows 2000 și Windows XP



DVD-Cloner v2.260
Windows 9x/XP

Un instrument ușor de folosit pentru realizarea de copii de siguranță a DVD-urilor tale pe DVD-R sau DVD-RW. Copierea unui întreg DVD se realizează în aproximativ 2-3 ore.



Boson v0.9.1
Linux, KDE 3.x

Boson este un joc 3D de strategie în regim open-source, încă în faza de dezvoltare. Folosește OpenGL și poate fi asemuit cu "Command and Conqueror".



Skinuri Quintessential
Windows 9x/NT/ME/2K/XP

50 Skinuri Quintessential

INDEX MyC

INSERENȚI DE PUBLICITATE

- AxelSoft 8
- BenQ 3
- Darar 2
- House of Guides 67
- Infomax 9
- Media Agency 66
- RDS 6, 79
- SysNet 15, 17
- WebDev 67

INDEX EDITORIAL:

FIRME ȘI ORGANIZAȚII

- Abiword 26, 27, 28
- Adaptec 54, 55, 56, 58, 63, 67, 69
- Adobe 47
- Albatron 56
- AOL 46
- Apache 26, 27
- Apple 37, 39, 40, 43, 44
- Asus 29, 56
- ATI 56
- Be Inc. 27, 42, 45
- Brinel 20
- Broadcom 29
- BSD 26, 30

- CERN 50
- CORE 50
- Creative 29
- Debian 28
- DNSO 50
- Flamingo 21
- HP 20
- IBM 29, 36, 37, 39, 40, 41
- ICANN 49, 50, 51, 52, 53
- Intel 54, 61, 58, 63, 62, 67, 69
- Macromedia 68
- Mandrake 28
- Maxtor 29, 59
- Microsoft 35, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 84
- Mozilla 28

- MSI 29
- Netscape 32, 50
- nVidia 29
- Palisade Systems 48
- QNX 42, 45
- RedHat 28, 38
- RIAA 47, 48
- Seagate 69
- Silicon Image 67, 69
- Slackware 26, 28, 29
- Sun Microsystems 38
- Verisign 50
- VIA 54, 56, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 67, 69
- Xerox 36, 37, 38
- YellowTab 45 ■



prietenii tăi.
câte ore stai pe net cu gașca ta?*



Descoperă noile pachete Dial-Up Link de la RDS.Link.
Pentru că ai nevoie de prieteni mai mult de 10 ore pe lună.

Alege noile pachete Dial-Up Link, acum, ai totul într-un singur pachet:

- 1 Singura conexiune dial-up cu care intri din prima, adică nu sună niciodată ocupat.
- 2 Viteza mare de navigare datorită celei mai mari conexiuni la inter-net din România.
- 3 10 ore / zile bonus la reîncărcarea unui nou pachet în 35 de zile și alte 10 ore bonus la încărcarea celui de-al 10-lea pachet.
- 4 Te conectezi în oricare din cele 28 de puncte de acces RDS.Link din țară, cu un singur număr de acces internet: 0870.21.11.21
- 5 În plus, dacă ești pentru prima oară pe internet sau folosești pentru prima dată un card, am inclus și simple instrucțiuni de folosire cu imagini.



Intri din prima.

rds.LINK
www.rdslink.ro

* Media de utilizare a internetului în România este de 22 de ore/lună conform cercetărilor efectuate de Romania Data Systems.

DIRECTOR

Gabriela Puchianu

BRAND MANAGER, REDACTOR-^a EF

Mircea Buzlea - mircea@myc.ro

REDACTOR-^a EF ADJUNCT

Răzvan T. Coloja - razvan@myc.ro

REDACTOR HARDWARE

Dorel Puchianu jr. - dorel@myc.ro

REDACTOR INTERNET

Laurențiu Bancu - laurentiu@myc.ro

REDACTOR GRAFICĂ

Remus Zoica - remus@myc.ro

REDACTOR CD-ROM

Tamás Király - webmaster@myc.ro

DTP & GRAFICĂ

Cristian Mada

COLABORATORI

Teodora Gavriluș, Bogdan Burghilea,
Călin Ioan Acu, Amelia Boro^o

PRE^a EDINTE

Dorel Puchianu

puchianu@mediacontact.ro

Oradea, Str. col.Buzoianu, nr.34, et.1,

cod 410094, jud. Bihor

tel. 0259 – 441.523;

0259 – 441.526;

0259 – 260.459 (fax)

CP 54 OP 7, Oradea

contact@myc.ro

JURIDIC: Cosmin Tăutan

ABONAMENTE:

Irina Ungur

telefon: 0259 - 441.523; 441.526

abonamente@mediacontact.ro

DISTRIBUȚIE

SC Media Contact Distribuție SRL

Director, Oana Noje: 0788-343.944

Director, Dorin Onica: 0788-343.943

Ovidiu Belcin, Raimond Vladu

Aurica Andreiu

distributie@mediacontact.ro

CD-ROM

SC Insert Media SRL

PRODUCȚIE:

SC Media Contact SRL

MARKETING-PUBLICITATE

Răzvan Beltechi: 0788.507.285;

r.beltechi@mediacontact.ro

Florin Turea: 0788.507.286;

f.turea@mediacontact.ro

Cristina Mocanu: 0788.507.288;

c.mocanu@mediacontact.ro

Sinziana Dem: 0788.343.942;

s.dem@mediacontact.ro

RECLAMĂȚII

reclamatii@mediacontact.ro

ISSN: 1583-9133

Citește ștetirile zilnice pe
www.MyC.ro

MEDIA Contact SRL

editează următoarele publicații:

CD Forum, PC Games 4Fun, Andrei,

Club Gama, 69, PC Erotica, CTP



Mircea Buzlea

@naliza sITuației

Calculator Personal sau Cutia Pandorei?

Când arunci câte o privire în domeniul hardware, te încolțește neliniștea. Toți producătorii amenință, nevoie-mare, că "va trebui să schimbi" și "va trebui să upgradezi".

Nu e ceva nou. E un sindrom care bântuie lumea tehnologiilor bazate pe siliciu încă de pe vremea "lansării" primei versiuni a... toporului de silex.

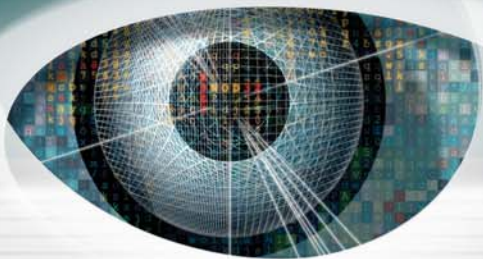
De ce, totuși? Programele pe care le folosești funcționează bine, în acest moment, pe "bătrânul" tău calculator cumpărat cu eheheeee... aproape un an în urmă, chiar dacă la câteva săptămâni după ce ai dat bani grei pe el, vei fi încercat deja senzația "dom'le, ce greu merge! ...dacă aş schimba și eu procesorul cu un HT și dacă aş avea DDR2 și... și...". Alți bani, altă distracție! Acum, când vine vara și urmează concediul, s-au apucat să lanseze un nou tip de memorie... Au mai apărut și un val de plăci grafice, una mai "tare" ca alta...Grea alegere: concediu sau "șurubăreală"?

Acesta este motivul pentru care mulți "neinițiați" asociază inofensiva unitate centrală cu imaginea Cutiei Pandorei: totul era bine pe vremea când mergeai și tu cu ea la service, ca "tot omul", dar de când ai deschis-o, nu mai e la fel. Adică de când știi cum să te "joci" cu ce e înăuntru, ce și cum să pui, ce să modifici în... Cutia Personală, nu mai ieși la bere, nu mai mergi la meciuri... strângi bani pentru viitoarea plăcă video! Toate relele de pe pământ vin din acea cutie, în opinia "neinițiaților" din anturajul tău.

Dar stai liniștit! Nu peste multă vreme, te vor suna din nou. Cătuși de puțin pentru a te chema la bere! ...doar pentru mici probleme de genul "*Ce mă fac, că nu mai intră RAM-ul în slot?!?*"

... Urmarea? în concediu te vei întâlni cu prietenii nu pe plajă, la mare, ca anul trecut, ci prin vreunul dintre magazinele de calculatoare ;-)

Mircea@myc.ro



NOD32

antivirus system

www.nod32.ro

- Cele mai multe premii VB 100%
- Cea mai inalta rata de detectie
- Euristica avansata
- Setare si administrare usoara
- Actualizare automata prin Internet
- Cele mai putine resurse ocupate
- Cea mai rapida viteza de scanare
- Detecteaza virusi necunoscuti
- Posibilitatea de administrare remote
- Suport tehnic gratuit 24 /24 ore

Pur si simplu cel mai bun !



Poti avea un virus,
sau un ANTIVIRUS



Outpost

Personal Firewall

- Protejeaza sistemul impotriva hackerilor
- Protejeaza confidentialitatea datelor
- Monitorizeaza activitatile din retea
- Mentine si controleaza confidentialitatea pe Internet
- Protejeaza copiii de situri ilegale sau inadecvate
- Ofera acces complet catre istoricul tuturor conexiunilor
- Blocheaza ferestrele pop-up
- Configurare si administrare usoara

www.agnitum.ro

14
2004

SE DISTRIBUIE
GRATUIT

info IT&C
ROMANIA

Vrei componente, accesorii ... sau calculator ?
papetărie, consumabile ... sau un telefon ?

accesează

www.IT-C.RO

**ÎNSCRIE-TE
ACUM !**

sau răsfoiește catalogul tipărit

info IT&C
ROMANIA

infoMAX Tel./Fax: 021-212.18.30
Fax: 021-211.19.33

Pachetul complet de informații din domeniul IT&C

MyCOMPUTER ABONAMENT

Numele / prenumele / instituția de învățământ / societatea comercială

Adresa: Localitatea _____ str. _____ nr. _____

Tel.: _____ e-mail: _____ Data: _____

Trimiteți acest talon pe adresa redacției My COMPUTER:

Str. col.Buzoianu, nr. 34, et.1, cod 410094, Oradea, jud. Bihor.

Semnătura _____

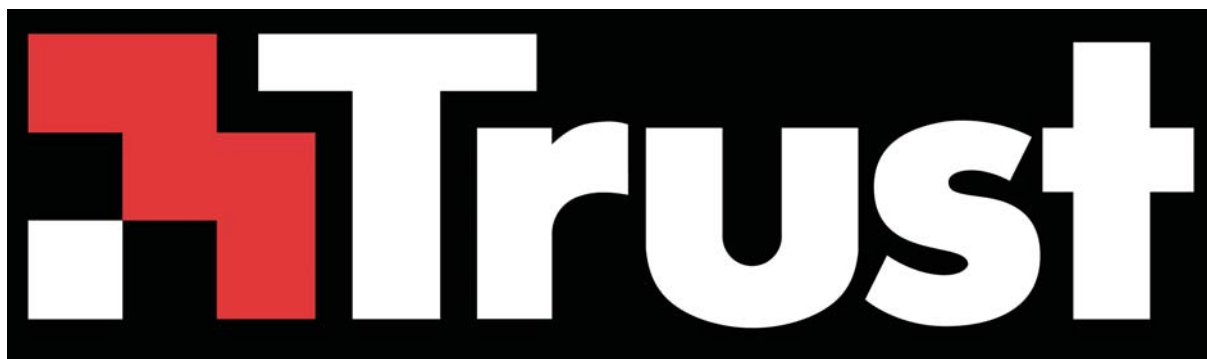
Doresc să mă abonez pe o perioadă de:

3 luni - 149.000 lei 6 luni - 289.000 lei 12 luni - 589.000 lei

Prețul abonamentului, în sumă de _____, l-am achitat cu mandat

nr. _____ pe numele: Paul Mork, str. Doina, nr. 7, bl. PB 78, ap. 13,
cod 410326, Oradea, jud. Bihor.

Comenzile se pot trimite și prin fax: 0259-441.526
sau prin e-mail la abonamente@mediacontact.ro



Camera digitală ideală pentru fotografiile tale de vacanță:

îți oferim ca premiu camera **910Z POWERCAM OPTICAL ZOOM**

Pentru a intra în cursa câștigătorilor, trebuie să **răspunzi corect** la întrebarea concursului (nu uita să completezi și **datele tale personale** de pe formularul din partea de jos a paginii), iar apoi să trimiți formularul pe adresa redacției pentru a participa la extragerea câștigătorului, care va fi anunțat pe situl revistei - www.myc.ro.



ÎNTREBARE (MyC5/2004):

În ce se măsoară sensibilitatea camerelor digitale?

MyC5
2004

RĂSPUNS:

Sensibilitatea camerelor digitale se măsoară în _____.

Concurs 2 în 1: Răspunde la întrebările de mai jos pentru a participa și la extragerea pentru **UN ABONAMENT pe 3 luni** la oricare dintre publicațiile* Media Contact

MyCOMPUTER

CHESTIONAR nr.5 / 2004

1. Cum consideri acest număr al revistei **MyC**?

F. bun Bun Mulțumitor Slab

2. Ce apreciezi cel mai mult la CD-ul cadou?

Interfața Diversitatea

Cantitatea Calitatea

3. Care articol(e) ți-au plăcut cel mai mult?

4. Care articol(e) ți-au displicut cel mai mult?

5. Ce teme ai prefera să citești mai des în **MyC**?

6. Ce ai dori să mai conșină CD-ul cadou?

7. Din ce localitate ai cumpărat **MyC**?

8. Se găsește **MyC** la chioșcul tău preferat?

Da, întotdeauna Nu

Da, dar sunt puține exemplare

8. Softul tău preferat

9. Ce rubrică ai mai dori să conșină **MyC**?

10. Cât ești dispus(ă) să plătești pentru un program full version original care să nu depășească dimensiunea de stocare a unui CD?

2-300.000 lei 3-500.000 lei

5-700.000 lei Peste 700.000 lei

11. Cum ai aflat despre revista **MyC**?

Radio, TV Ziare, Reviste Internet

Chioșcuri de presă Prieteni, cunoștințe

12. Sistemul tău are următoarea configurație:

13. În următoarele 6-12 luni dorești să îți upradezi sistemul sau să-ți cumperi unul nou:

Da Nu

14. Ești conectat la Internet prin:

cablu dial-up radio GPRS CDMA

15. Cum apreciezi ținuturile zilnice de pe www.myc.ro:

utile inutile interesante neinteresante

Alte observații despre situl www.myc.ro:

16. În domeniul IT, pasiunile tale sunt:

17. Propunerea ta pentru **Top MyC** (cel mai bun articol din acest număr):

Nume/Prenumele: _____

Adresa: Localitatea _____ Jud. _____ Str. _____ Nr. _____

Bl. _____ Ap. _____ Cod stradal: _____ Telefon/Mobil: _____ Data/luna/anul nașterii: ____/____/____

E-mail _____ Nr. membrilor familiei: _____ Venit/lună _____

Studii _____ Mi-ar place să fiu abonat la revista *

* MyCOMPUTER PC games CD PC alpha ANRE

CÂȘTIGĂTORUL CHESTIONARULUI din **MyC nr.3/2004** este **SANDU IONUȘ** din Stoinești, jud.Olt, care primește astfel un abonament pe 3 luni la revista My COMPUTER.
Vrei să fii și tu câștigător?

Atenție - KaZaA Lite Plus 1.0 conține spyware!

Recent, KazaaLiteplus.net a lansat o nouă versiune a aplicației de file-sharing KaZaa care aduce noi facilități programului. Această nouă versiune include un pop-up stopper și un scanner spyware, ambele gratuite. Deși sună tentant, distribuitorii au uitat întregul concept pe care Kazaa Lite trebuia să îl inspire: Kazaa fără spyware și adware. S-a descoperit că versiunea 1.0 conține printre alte "bunătați" și un program spyware numit Virtual Bouncer care își asumă dreptul de a instala fără avertisment diferite aplicații de pe un anumit server, pentru a căror dezinstalare se cere o "înscrisoare" și folosirea unei cărți de credit.

Cam atât despre credibilitatea programelor



gratuite care se oferă să îți curețe calculatorul de tot felul de boți și viruși, lăsându-și în același timp propriile urme printre fișiere și regiștri. ■

Virusul Wallon atacă Windows Media Player

Un nou virus cu transmitere prin e-mail denumit Wallon a fost detectat. Wallon are ciudata caracteristică de a ataca doar



aplicația Windows Media Player și se activează când un utilizator încearcă să redea fișiere MP3 dintr-un PC infectat. La prima infecție, virusul rămâne în stare latentă până în clipa în care este lansat un fișier audio sau video prin Windows Media Player. Dacă Windows Media este setat ca player implicit, virusul se activează și începe să trimită e-mail-uri HTML către adresele stocate în PC. Spre deosebire de alți viruși, Wallon este distructiv deoarece înlocuiește executabilul `wmplayer.exe`, ceea ce înseamnă că persoanele ale căror PC-uri sunt infectate vor trebui să reinstaleze aplicația după înlăturarea virusului. ■

Microsoft și Lindows în tribunalele daneze

Compania Microsoft și compania Lindows Inc. s-au întâlnit din nou într-un tribunal danez pentru a discuta problemele legate de marca înregistrată „Windows” pe care Microsoft susține că Lindows Inc. a copiat-o pentru a-și face un renume. Acest proces este unul dintre multele pe care gigantul din Redmond le-a intentat Lindows-ului în Europa și America de Nord. De data aceasta, Microsoft cere despăgubiri de 100.000 USD pentru fiecare zi de întârziere în care Lindows se va încapățâna să facă uz de un nume asemănător cu cel al sistemului de operare Windows. Acum Microsoft dă în judecată Lindows pentru că numele acestora a apărut pe situl www.lindows.com. În săptămânile trecute, Lindows.com și-a redenumit produsul din "Lindows" în "Linspire" și și-a schimbat adresa de web din www.lindows.com în www.linspire.com, însă Microsoft tot nu este mulțumită.

"Lindows continuă să ne încălce drepturile legate de trademark folosind termenul 'Lindows', în numele corporației lor, și e nevoie să luăm măsuri pentru a ne asigura că drepturile noastre sunt protejate," a declarat purtătoarea de cuvânt a Microsoft, Stacy

Windows
Linspire

Drake. "Lindows e la o distanță de o literă de trademark-ul nostru. Este evident că a fost menit să invoce numele Windows".

Acest caz vine imediat după ce o altă hotărâre judecătorească interzicea vânzarea sistemului de operare Lindows în Olanda și restricționa accesul utilizatorilor din această țară la situl web al companiei.

Luna trecută, Lindows a mai avut o dispută cu Microsoftul în Franța. Lindows a afirmat că termenul "windows" nu poate fi socotit drept marcă înregistrată deoarece este un termen comun, adesea folosit în industria calculatoarelor. ■

Microsoft se dezice de Wi-Fi

În ciuda faptului că Microsoft a devenit rapid una dintre cele mai mari companii distribuitoare de soluții wireless, gigantul din Redmond s-a decis să oprească întreaga linie de produse Wi-Fi. O sursă apropiată companiei a afirmat că Microsoft a intrat în acest domeniu în speranța de a îmbunătăți securitatea rețelelor wireless și că acum simte că și-a îndeplinit scopul. Microsoft a confirmat zvonul curând după lansarea acestuia.

"După lungi considerații, grupul hardware din cadrul Microsoft a decis să diminueze eforturile în ceea ce privește afacerile legate de hardware-ul broadband și soluții networking," a declarat un reprezentant. "Planul nou este de a aplica cunoștințele dobândite în această categorie în dezvoltarea viitoarelor produse și servicii."

Mișcarea este una dramatică dacă ar fi să luăm în considerare faptul că Microsoft a lansat recent versiunea USB a standardului 802.11g în februarie. Un factor care ar fi putut duce la o asemenea decizie ar putea fi faptul că Microsoft a întâmpinat greutăți în lansarea la timp a produselor în comparație cu rivalii din domeniu care o duceau mai bine. Gama de produse wireless Microsoft se întindea de la stații normale și până la plăci dedicate laptop-urilor, add-on-uri USB și PCI dedicate desktop-urilor.

Distribuitorul software a declarat că produsele Wi-Fi vor continua să fie livrate în următoarele luni și că va continua să ofere suport timp de 2 ani pentru acestea, dar va opri orice alte tipuri de servicii legate de Wi-Fi. ■



Vue d'Esprit 4 și Poser 5 reunite

Curious Labs alături de E-on Software au anunțat relansarea pachetului Power Bundle care cuprinde Vue d'Esprit 4 și Poser 5. Prețul separat al celor două este de 517 USD, în pachetul Power Bundle prețul total este 399 USD. "Poser 5 și Vue d'Esprit 4 reprezintă cele mai avansate unelte, cea mai profitabilă investiție la compunerea personajelor și a mediului în care se desfășoară o scenă" a precizat Nicholas Phelps, președintele companiei E-on Software. Informații detaliate poți găsi la adresa www.curiouslabs.com

Noi facilități ICQ

America Online a lansat de curând o variantă revizuită a popularului serviciu de mesagerie instantanee, ocazie de a diversifica acest serviciu prin introducerea de noi opțiuni (aplicații și jocuri).

Compania va anunța o inițiativă care le va permite pentru prima dată partenerilor să obțină API-uri (application programming interfaces) pentru ICQ. ICQ, cu sediul în Tel-Aviv, Israel, lucrează cu editorul de jocuri Oberon Media și cu Lava Life, care au lansat deja aplicații ce rulează pe ICQ 4.0. Aplicațiile pentru ICQ 4.0 se descarcă și se instalează asemănător plugin-urilor.

API-urile vor suporta "programare" în HTML, DHTML și Flash, și le vor permite partenerilor să creeze aproape orice program care va rula în cadrul programului client de mesagerie instantanee.

Versiunea 4.0 include o interfață nouă, felicitări și capacități noi ale serviciului de SMS. Informații mai detaliate poți găsi la adresa www.icq.com.



Pixar și Disney - profit 300%

Succesul filmului *Finding Nemo* a ridicat încasările companiei Pixar cu un procentaj de 300%. Aceștia au raportat o creștere netă a venitului din prima parte a anului 2004 cu aproximativ 26 milioane USD, față de 8 milioane USD obținuți în aceeași perioadă a anului 2003. Succesul companiei se datorează în special vânzărilor de DVD-uri *Finding Nemo*, care este distribuit de Disney asemeni filmelor *Monsters Inc.* și *Toy Story*. Contrar succesului mare, recent, relațiile dintre cele două firme nu au evoluat în bine. Următoarele filme produse de Pixar, *The Incredibles* și *Cars*, vor fi distribuite tot de Disney, dar aceștia studiază pentru producțiile de viitor și alte

alternative precum Sony, Warner Bros, Fox sau Metro-Goldwyn-Mayer. ■



Sony mușcă din fructul oprit...

Corporația Sony a observat cât de mult a câștigat Apple în ultima perioadă din vânzarea de iPod-uri și, fiind un nume cunoscut în lumea muzicii, s-a decis că e timpul să facă concurență produsului.

Vaio Pocket este departe de a reprezenta un pericol pentru iPod care numără deja milioane de



utilizatori, dar este fără doar și poate cea mai mare amenințare pentru vânzările Apple din acest domeniu, compania bucurându-se de un oarecare monopol în lumea muzicii digitale.

Vaio pocket dispune de un hard disc capabil să stocheze până la 13.000 de melodii și poate stoca de asemenea și imagini digitale. Vaio pocket va fi primul player digital portabil care va fi vândut sub marca Sony.

Apple deține în prezent 50% din piața playerelor digitale iar analiștii afirmă că șansele companiei Sony de a detrona această supremație sunt minime. Noul produs al companiei are un hard disc de 20GB și costă 465USD iar produsul Apple încorporează un hard disc de 40GB și costă 499USD. Apple dispune de încă un avantaj - și anume "iPod mini" care costă 249USD și are un HDD de 4GB. ■

Atacurile "phishing" amenință comerțul electronic

Compania de cercetare Gartner a realizat de curând un sondaj în SUA, la care au participat peste 5000 de adulți care intră zilnic pe Internet, și care a evidențiat că dacă atacurile de tip "phishing" continuă în același ritm, comerțul electronic va fi serios afectat.

Atacurile de tip "phishing" sunt controlate de persoane care trimit e-mailuri cu scopul de a înșela utilizatorii și a-i determina pe aceștia să divulge informații personale, nume și parole de conturi, numere de securitate socială, etc. Prin copierea mărcilor unor bănci cunoscute și de încredere, aceste persoane pot să convingă peste 5% dintre utilizatorii cărora le-au trimis e-mail să le răspundă.

Un astfel de atac începe cu un mesaj care pare că provine de la o sursă sigură, de genul unei bănci, companie care se ocupă cu cărți de credit, distribuitor important, etc. În mesaj există un link către un sit care pare în regulă, dar care de fapt este un "fals". Aici utilizatorului i se cere să-și actualizeze informațiile contului prin furnizarea

numărului de cont, a parolei, numărul de securitate socială, etc. Scopul: utilizarea informațiilor furate pentru piratarea contului și achiziționarea de bunuri. Conform spuselor lui Avivah Litan, director de cercetare la Gartner, 57 de milioane de americani au fost, sau presupun că au fost victime ale acestor atacuri (30 de milioane au fost sigur victime, iar 27 de milioane nu sunt siguri).

Litan a mai declarat că această explozie a phishing-ului este mâna crimei organizate din estul Europei și nu a hackerilor amatori.

Pierderile înregistrate de băncile și companiile de credit americane în 2003 datorită phishing-ului au depășit 1,2 miliarde USD. Ce este mai grav este faptul că autorii sunt foarte greu de prins, conform declarațiilor lui Litan, șansele sunt de 1 la 700.

Mai mult, nici băncile nu par să ia măsuri suplimentare de siguranță pentru a combate acest fenomen.

Și totuși, dacă fenomenul va continua să crească, încrederea utilizatorilor în comerțul electronic se va diminua foarte mult. ■

Piapa jocurilor portabile în plină dezvoltare

Conform raportului prezentat de către compania de cercetare JupiterResearch, o divizie a Jupitermedia Corp., numărul persoanelor care se joacă pe calculatoare portabile sau pe telefoane mobile aproape se va dubla în următorii 5 ani. Astfel, de la 23 de milioane câți erau în 2003, se preconizează că în 2009 vor fi peste 43 de milioane cei care se vor "delecta" în acest fel. O consecință a acestei creșteri va fi și majorarea veniturilor, de la 1,6 miliarde USD în 2003, la 2,7 miliarde USD în 2009.



Compania JupiterResearch i-a integrat în această categorie pe cei care se joacă mai mult de 5 ore pe săptămână pe dispozitive dedicate, de genul GameBoy (Nintendo), Zodiac (Tapware), N-Gage (Nokia), PDA-uri etc. Grupul celor care se joacă pe telefoane mobile se așteaptă să crească cu 16% anual, datorită faptului că producătorii de telefoane oferă suport din ce în ce mai bun pentru jocuri.

Referitor la categoria de vârstă, cei mai mulți clienți sunt persoanele cu vârstele cuprinse între 13 și 34 ani. ■

Războiul consolelor se încinge

Sony a anunțat recent că reduce prețul consolelor PlayStation 2 de la 180 USD la 150 USD. Reducerea de preț era de așteptat, și este un răspuns dat consolelor Xbox produse de Microsoft. Kaz Hirai, CEO al Sony Computer Entertainment America a afirmat că schimbarea nu se datorează competiției, ci a fost aplicată pentru a prelungi durata de viață a consolelor Sony. "Mulți dintre competitorii noștri au încercat să își consolideze poziția în fața PS2-ului bazându-se exclusiv pe prețul produsului", a afirmat Hirai. Principalul competitor al PlayStation-ului, Xbox, se află la doar un cent „distanță” pe piața consolelor. ■



Sony lansează Connect

Sony a lansat de curând magazinul muzical online "Connect" intrând astfel pe piața care, timp de un an, a fost dominată de iTunes a lui Apple.

Ca și competitor care are suficiente resurse, și o listă lungă de dispozitive muzicale cu care speră să rivalizeze cu iPod-ul, intrarea companiei Sony pe piață ar putea schimba dinamica vânzărilor de muzică digitală. Totuși, în același timp, lucrurile s-ar putea complica deoarece Sony vinde muzica într-un format tehnologic cu protecție la copiere, incompatibil cu alte servicii.

Serviciul Connect este de asemenea asociat cu lansarea unei noi generații de playere muzicale Sony MiniDisc de mare capacitate, care nu se găesc încă în magazine. Analistul Michael Gartenberg de la compania Jupiter Research a declarat că Sony se bucură de o imagine bună datorită puterii și calității produselor sale, însă tocmai aceste dispozitive sunt cele care-i determină pe utilizatori să cumpere muzică

online, iar Sony ar trebui să aibă un răspuns pe măsură pentru iPod, altul decât MiniDisc-ul. Planurile originale ale companiei fuseseră acelea de a lansa un player denumit Music Box și care ar costa 60 USD (relativ puțin față de cei 299 USD cât costă un iPod) însă oferta a fost amânată.

Sony Connect oferă peste 500.000 de melodii în format ATRAC3 care, conform spuselor reprezentanților companiei, oferă o calitate mult mai bună a sunetului comparativ cu formatele existente. De altfel, purtătorul de cuvânt al companiei Sony a declarat că Apple a reușit o treabă excelentă prin promovarea acestei noi piețe, iar Sony va continua prin oferirea unor servicii ușor de utilizat și a unor dispozitive de calitate.

La fel ca și majoritatea competitorilor, Sony oferă descărcări de piese muzicale pentru 99 de cenți sau albume pentru 9 USD, accesul fiind asigurat printr-un soft care poate fi descărcat de pe sit. ■

Cât de sigure sunt browserele web?

Conform datelor prezentate de o asociație din domeniul IT, amenințările care provin prin intermediul browserelor reprezintă următorul risc major asupra operațiilor care se realizează în domeniul tehnologiei informației.

CompTIA (Computing Technology Industry Association) a prezentat recent al doilea raport anual al securității în IT. Sondajul a fost realizat cu ajutorul a 900 de organizații, cărora li s-a cerut să realizeze un top al celor mai importante 15 îngrijorări legate de securitatea PC-urilor. Potrivit rezultatelor, 36,8% din cei intervievați au declarat că problemele pe care le-au avut în ultimele 6 luni s-au datorat unor atacuri care au profitat de vulnerabilități ale browserelor, un procent semnificativ mai mare față de aceeași perioadă a anului trecut (25%). Randall Palm, director de IT la CompTIA a declarat: "Acest gen de atacuri reprezintă o evoluție logică. Cu cât reușim mai bine să stopăm atacurile, cu atât hackerii devin mai creativi în realizarea de noi virusi."

De obicei, atacurile prin intermediul browserelor web sunt activate în momentul când un utilizator vizitează o pagină care pare "nevinovată", dar care de fapt conține cod ascuns ce are menirea de a sabota un PC și a compromite intimitatea unei persoane. Unele atacuri determină doar blocarea navigatorului, în timp ce altele pregătesc terenul pentru furtul unor informații personale sau pierderea datelor confidențiale.

Unul dintre cele mai obișnuite moduri de a răspândi aceste atacuri este prin e-mail-uri care includ linkuri către servere "problematic". Firewall-urile tradiționale examinează doar traficul din exterior către rețea și nu și pe cel care părăsește rețeaua. ■

România prezintă SEN în Asia

În perioada 11 - 15 mai 2004, o delegație a României participă la Summitul Mondial privind IT&C, cu tema "De la condiții nefavorabile la succes - Cel mai bun conținut digital și creativitate în domeniu la nivel mondial". Evenimentul este dedicat zonei Asiei și face parte din ciclul de prezentări la nivel internațional a "Premiului Summitului Mondial" ("World Summit Award"), instituit la Summitul Mondial pentru Societatea Informațională (WSIS) de la Geneva, din luna noiembrie 2003. Sistemul electronic național, www.e-guvernare.ro, a obținut anul trecut premiul pentru "cel mai bun conținut digital" la secțiunea e-Government. 400 de experți din sectorul IT&C, din peste 20 de țări, sunt așteptați să ia parte la evenimentul desfășurat la Hong Kong.

În cadrul summit-ului vor fi prezentate exemple de bună practică privind conținutul digital și creativitatea în domeniu, și vor fi împărtășite experiențe ale țărilor participante în vederea dezvoltării sectorului IT&C și a combaterii diviziunii digitale la nivel mondial. De asemenea, Summitul Mondial privind IT&C va permite promovarea investițiilor și crearea de noi oportunități de afaceri.

Delegația României a fost invitată să prezinte, în cadrul caravanei asiatice "World Summit Award", Sistemul electronic național, precum și strategia României de dezvoltare a e-Government. Mai multe detalii despre evenimentul de la Hong Kong pot fi găsite pe situl dedicat, la adresa <http://www.esdlife.com/campaign/Global-ICT/>. ■



RealNetworks pierde din venituri

De la începutul acestui an, RealNetworks a înregistrat pierderi de 10 milioane USD, urmate de plecarea lui Lawrence Jacobson, președintele companiei. După trei ani de activitate în cadrul firmei, acesta a motivat plecarea prin dorința de a petrece mai mult timp alături de familie și dorința de a explora alte oportunități. El va mai lucra doar temporar în cadrul firmei, responsabilitățile lui de a conduce compania pe plan internațional au fost preluate de Dan Sheeran, care a fost promovat din funcția de vice președinte al departamentului de marketing. Trecând la partea financiară, pierderea de 10 milioane USD reprezintă dublul celei înregistrate la sfârșitul anului 2003 și de trei ori pierderea înregistrată la începutul anului 2003. La sfârșitul lui 2003, RealNetworks a inițiat un proces privat împotriva Microsoft-ului acuzându-i că



monopolizează piața multimedia digitală. Totuși, veniturile au crescut cu 30% față de începutul anului 2003 și cu 12% față de sfârșitul anului, precizând că această creștere se datorează calității serviciilor oferite atât în domeniul muzicii cât și al jocurilor. ■

Halo 2 programat pentru luna noiembrie

Halo 2, continuarea jocului Halo: Combat Evolved, va fi disponibil pe rafturile magazinelor în toamnă, începând cu 9 noiembrie. Microsoft Game Studios și Bungie



Studios au precizat că această lansare va fi una din cele mai mari lansări din istoria jocurilor și va beneficia de o vastă campanie de marketing. Microsoft a anunțat și lansarea unei versiuni limitate ca număr, în cutie de metal, pentru cei care vor comanda jocul înainte de lansarea oficială, versiune care urmează să cuprindă secvențe video de la conceperea jocului, caractere care vor fi extrase la versiunea finală și comentarii din partea echipei care dezvoltă jocul. Față de versiunea anterioară, grafica și AI-ul vor fi mult îmbunătățite, un motor avansat de iluminare în timp real va fi introdus și mediul de joc va fi interactiv și distructibil. ■

Cel mai mic PC din lume: Sony VAIO VGN-U

De ce să mai cumperi un Pocket PC, care poate rula doar un număr limitat de programe, majoritatea destul de primitive, când poți avea un PC normal, cam de aceeași dimensiune cu a unui Pocket PC?

Era de așteptat ca un asemenea produs să apară spre sfârșitul acestui an, cum era anunțat de exemplu proiectul OQO (www.oqo.com), dar iată că Sony a prins valul înaintea competitorilor, anunțând lansarea lui VAIO serie U în luna iunie, pentru Japonia, și ceva mai târziu în alte țări.

Specificațiile tehnice ale primelor modele VAIO VGN-U seamănă extrem de mult cu cele anunțate, la sfârșitul anului trecut, de competitorul OQO: rezoluția ecranului 800x600 pixeli (ecran tactil cu stilus, fără digitizer - motiv pentru care nu poate fi utilizat ca Tablet PC, deci sistemul de operare va fi Windows XP Professional), procesor Pentium M 1GHZ (pentru

modelul VAIO VGN-U70P) sau Celeron M 0,9 GHz (pentru modelul VAIO-U50I); memorie RAM 256 MB (modelul VAIO VGN-U50I) sau 512 MB (modelul VAIO-U70P); hard disc de 20 GB. VGN-U70 măsoară 16,7x10,8x2,6 cm și cântărește 550g.

Prețul de lansare anunțat pentru Japonia este de 1.871 USD. ■



NVIDIA GeForce 6800 Ultra și RADEON X800 XT intră în scenă!

Anticipatele plăci grafice de la NVIDIA și de la ATI, NV40 respectiv R420, au luat în sfârșit viață!

Chiar dacă NVIDIA a lansat cu o săptămână înainte de ATI puternicul GeForce 6800 Ultra, com-



pania rivală ATI nu s-a lăsat mai prejos și a scos din "garaj" replica X800 XT. Conform ultimelor teste făcute de laboratorul hardware My Computer, placa de la ATI se situează deasupra lui GeForce 6800 Ultra în majoritatea jocurilor, iar referitor la partea de hardware a plăcii, X800 XT are mai

multe avantaje decât placa cu chipset NVIDIA (de exemplu, consumă mai puțin curent). Două procesoare Prescott într-un singur cip NV40! Așa se poate explica placa GeForce 6800 Ultra care are doi conectori de tensiune Molex. Procesorul este fabricat în procesul de 0,13 micrometri având 222 de milioane de tranzistori. NVIDIA recomandă o sursă de 480W la instalarea unei astfel de plăci. Noutatea cea mai interesantă este că plăcile au fost proiectate momentan pentru slotul actual AGP, nu cum spuneau producătorii - că vor fi disponibile numai pentru viitorul slot PCI Express.

Plăcile X800 XT și GeForce 6800 Ultra sunt echipate cu memorii GDDR3 produse de Samsung. Cipul grafic X800 XT este "mai mic" având doar 160 de milioane de tranzistori. Placa are un singur conector de tensiune, iar compania va lansa drivere Catalyst cu noi optimizări grafice care vor face imaginile jocurilor mult mai detaliate. Oricum sper că v-am făcut poftă cu aceste descrieri ale noilor coloși grafici și pentru mai multe detalii vă recomand să citiți articolul din numărul viitor: *Războiul titanilor graficii, NVIDIA GeForce 6800 Ultra și RADEON X800 XT.* ■

GDDR4 bate la uoă!

O nouă tehnologie în materie de memorii este în curs de dezvoltare...Aparent, tehnologia va fi gata până la sfârșitul anului și va înlocui memoria grafică GDDR3. Deja,



ambele companii NVIDIA și ATI au început să integreze pe plăcile grafice GeForce 6800 Ultra și RADEON X800 XT memoriile GDDR3. GDDR3 derivă din GDDR2, însă GDDR3 utilizează conductori electrici unidirecționali care separă citirea de scriere. Prin contrast, GDDR2 folosește conductori bidirecționali. Memoria GDDR4 este construită după standardul GDDR3, doar că memoria GDDR4 va permite frecvențe mult mai mari de tact. Actualul țel al proiectului GDDR4 este finalizarea lui până la sfârșitul acestui an și mărirea frecvenței de tact la 1,4 GHz (viteză efectivă de 2,8 GHz). Proiectul este dezvoltat de JEDEC, companiile ATI Technologies și NVIDIA Corporation. ■

www.sysd.ro

SYD



- DVD Player portabil
- DiVX / SVCD / VCD / MP3 / JPEG /
- Interfață duală TV, PC (USB 2.0)
- Telecomandă multifuncțională
- Ieșire audio digitală Dolby și DTS

... cu **SHINCO** vacanțele tale sunt mult mai colorate ...



- DVD Player portabil
- SVCD / VCD / MP3 / JPEG / Kodak Picture CD
- Ecran TFT 5" / 7"
- Difuzoare stereo încorporate
- Sistem de protecție antișoc
- Kit de conectare auto
- Acumulator Lithium-Ion de mare capacitate
- Telecomandă multifuncțională

SYSNET
distributions

Sysnet Distributions
Str. Toma Caragiu nr. 2, Ploiesti, Tel. Fax 0244/ 597688
www.sys-net.ro, contact@sys-net.ro

A fost lansat kernelul 2.6.6

Linus Torvalds a anunțat lansarea versiunii stabile a kernelului 2.6.6. Un număr de adăugiri notabile și-au făcut loc în această nouă versiune, iar utilizatorii Linux sunt încurajați să facă un update sistemului lor cât mai repede pentru a se bucura de noile facilități. Mai multe informații, la adresa <http://kernel.org/>. Din ce în ce mai multe distribuții trec de la kernelul 2.4 la 2.6 ca soluție implicită, deși au existat unele probleme (în special în cazul Slackware care deși așteaptă o versiune 9.2 se pare că nu va folosi kernelul 2.6 implicit dar îl va furniza în cadrul distribuției). Rămâne de văzut cât de departe se va ajunge cu seria 2.6 și care va fi următorul pas care va aduce inovații în structura acestuia.

Motor de căutare de la Amazon

Amazon.com a lansat de curând și fără prea mare vâlvă o versiune beta a mult-așteptatului motor de căutare cu scopul de a concura cu mult mai titratele Google.com și Yahoo.com. Amazon a lansat de curând situl A9.com, după aproape 7 luni de cercetare și dezvoltare.

Situl de căutare are un design (relativ) original (se aseamăna prin simplitate cu Google), permite utilizatorilor să filtreze rezultatele căutării, să stocheze și să acceseze istoria căutărilor efectuate, promovând în același timp o bară de căutare care blochează pop-up-urile.

Serviciul este accesibil tuturor utilizatorilor înregistrați pe Amazon.com, precum și celor care se înregistrează pe noul sit.

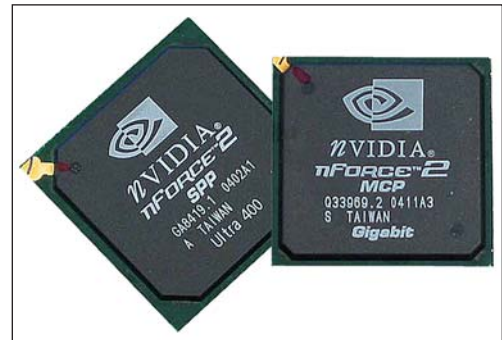
Purtătorul de cuvânt al A9.com nu a precizat cât timp va rămâne situl în formă beta.

Mai multe informații puteți găsi la adresa www.A9.com.

NVIDIA și-a actualizat platforma pentru "bătrânul" Athlon XP

Firma de procesoare grafice a adăugat în chipsetul nForce2 Serial ATA, GbEthernet și un firewall hardware.

NVIDIA și-a îmbunătățit integratul nForce2 cu noi posibilități de conectivitate concepute inițial doar pentru chipsetul nForce3. Update-ul include două procesoare noi integrate în chipset și anume o placă de rețea Gigabit și un controler Serial ATA 150 cu RAID care suportă două hard discuri SATA. De asemenea, în chipset s-a adăugat și un firewall hardware care "te păzește" de pericolele Internetului. Opțional, placa poate fi cumpărată și cu o placă grafică integrată



GeForce4 MX. Pentru mai multe detalii intră pe situl www.nvidia.com. ■

OCZ produce memorii DDR SDRAM de 600MHz

OCZ a produs primul modul DDR de 600MHz. Pentru aceasta a fost necesar să ridice voltajul memoriei la 2,85V însă aceste module nu vor funcționa pe orice fel de placă de bază deoarece puține dintre acestea sunt capabile să livreze 2,85V memoriei RAM. De aceea OCZ recomandă utilizarea acestor module pe plăcile de bază P4C800 și P4C800-E. Din păcate, latența acestor module este destul de limitată suportând un timp minim de CL3 4-4-8.

Kiturile pentru canalele duale OCZ PC4800 EL DDR de 512MB și 1 GB vor fi distribuite în curând, însă prețul acestora nu a fost încă specificat. ■



Samsung plănuiește ca până la sfârșitul anului să producă memorii GDDR3 de 2GHz

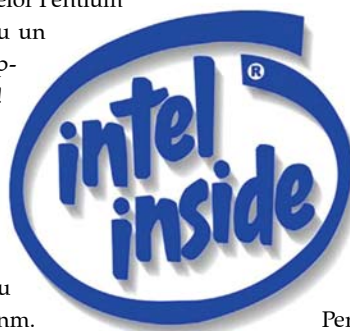
Samsung Electronics este singurul producător de memorii GDDR3 de pe planetă care dorește în momentul de față să producă memorii cu un nivel ridicat de performanță pentru clienții ei NVIDIA și ATI. Memoriile grafice GDDR3 256Mbiți sunt tactate la 500MHz, 600MHz, 700MHz și 800MHz având o viteză efectivă de 1000Mb/s, 1200Mb/s, 1400Mb/s și



1600Mb/s. Pentru a produce memorii cu viteze mai mari de 1 GHz Samsung va utiliza un număr de tehnologii dezvoltate pentru DDR-II și GDDR2 precum On-Die Termination (ODT), Output Driver Strength ajustat de EMRS și multe altele. Nu există la ora actuală nici un alt producător de memorii care să producă memorii cu viteze apropiate de 1000MHz, însă pentru a-și fortifica poziția de leader în domeniu, Samsung va lansa până la sfârșitul anului memorii de 2GHz (viteză fizică de 1GHz). ■

Intel produce 1 milion de procesoare de 90nm pe săptămână

Intel a declarat de curând că producția și distribuția microprocesoarelor Pentium 4 de 90 nm a crescut cu un milion de unități pe săptămână la sfârșitul lui aprilie! Inițial procesoarele Prescott au avut o întârziere îndelungată, din trimestrul 2 al lui 2003 până în primul trimestru din 2004, datorată nenumăratelor probleme cu procesul de fabricație de 90nm.



În ciuda acestor probleme, președintele Paul Otellini a precizat la sfârșitul lui noiembrie 2003 că firma din Santa Clara, California va livra în 2004 70 de milioane de procesoare Prescott. Președintele companiei a mai adăugat de curând că producția procesoarelor a crescut conform așteptărilor, iar compania are în proiect ca 60 procente din livrări să fie microprocesoare Pentium, iar 40% Celeron. ■

EVENIMENTE

Maratonul digital Xerox imprimă ritmul

Într-un an olimpic, în care Xerox este implicat în interiorul și în afara terenurilor de sport, echipa de specialiști de la

mai dinamică a tiparului digital.

"Asistăm în prezent la o modificare a raportului dintre tehnologie și informație,

tre oameni, procese și tehnologii pentru a identifica economiile reale și măsurabile pe care le pot realiza" - declară Radu Bömchis, Indirect Office Manager Romania & Moldova.

Vor fi prezentate în premieră următoarele sisteme: Xerox 2101, Xerox 10600 și WorkCentre M24. Va mai fi prezentată o gamă de sisteme existente deja pe piața locală, ale căror caracteristici le recomandă clienților din România: Phaser 8400, Phaser 3121, WorkCentre PE16, Work Centre M15, WorkCentre Pro 45, WorkCentre Pro 32/40 Colour.

Etapele maratonului sunt: 10 mai - București; 12 mai - Sibiu; 14 mai - Cluj; 17 mai - Timișoara, Casa Adam Muller Guttenbrunn; 19 mai - Bistrița; 21 mai - Miercurea Ciuc; 24 mai - Iași; 26 mai - Bacău; 28 mai - Galați; 31 mai - Constanța. ■

Xerox România le propune celor interesați de a afla cum pot deveni la rândul lor campioni ai noii ere informaționale să se alăture în Maratonul digital Xerox imprimă ritmul, ce va trece în perioada 10 - 31 mai prin 10 orașe ale țării: București, Sibiu, Cluj, Timișoara, Bistrița, Miercurea Ciuc, Iași, Bacău, Galați și Constanța.

În prezent, compania urmărește dezvoltarea a trei direcții prioritare: echipamentele destinate activităților de birou, echipamentele de producție și serviciile.

În domeniul echipamentelor de producție, Xerox este lider al noului val "business of printing", sprijinind tipografiile și organizațiile care produc un volum mare de documente să realizeze tranziția de la offset la lumea

balanța înclinându-se în favoarea celei din urmă. Xerox, compania documentelor, este pregătită să ofere cele mai eficiente soluții pentru noua perioadă din istoria IT-ului. Specialiștii Xerox îi ajută pe clienți să analizeze interacțiunea din-



www.syd.ro
SYD



DSC-4000 CCD

Senzor CCD SONY
4 Megapixeli
Rezoluție maxima 2272x1704
Zoom optic 3x/zoom total 12x
Funcție Autofocus
Memorie interna 16Mb
Captura video cu sunet
Ecran TFT 1,6"



DSC-5000 C

Senzor CCD
5 Megapixeli
Rezoluție maxima 2560x1920
Zoom digital 4x
Memorie interna 16Mb
Captura video cu sunet
Ecran TFT 1,6"



DSC 3900 C

Senzor CCD
3,9 Megapixeli
1,6" Ecran LCD
8 MB Memorie
4 x Zoom Digital
2272 x 1704 Rezoluție maximă
Meniu în limba romana

SYSNET
distributions

Sysnet Distributions
Str. Toma Caragiu nr. 2, Ploiesti, Tel/Fax 0244/597688
www.sys-net.ro, contact@sys-net.ro

My Prezentăm

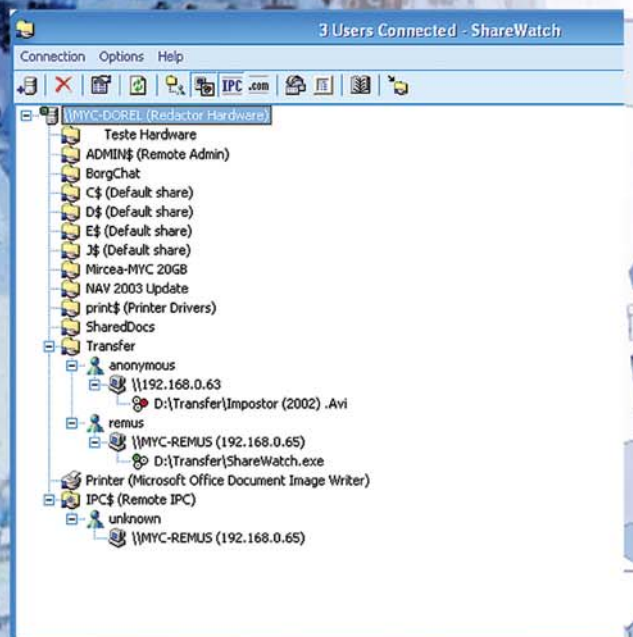


Blender

pag.30

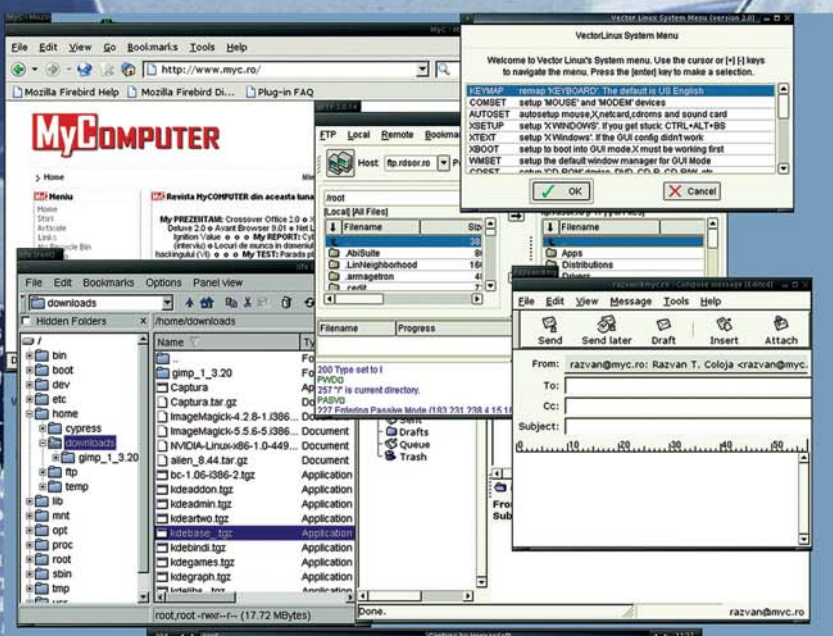
Share Watch

pag.23



**Vector Linux 4.0
download edition**

pag.26





pag.22



pag.24



pag.20



pag.22

- pag. 20** Laptopuri la bani mărunți
- pag. 22** Secure Pen Drive
- pag. 22** Reportofon digital DENPA USB-24
- pag. 23** Share Watch
- pag. 24** Juzt Reboot
- pag. 26** Vector Linux 4.0
- pag. 30** Blender

Pe măsură ce economia se pune în mi^ocare, (la propriu, dar ^oi la figurat), oamenii de afaceri simt nevoia stringentă de a păstra la îndemână informațiile cele mai importante. În cele ce urmează, am invitat doi producători ^oi distribuitori de laptopuri să ne demonstreze că prețul mobilității se află în continuă scădere.

Laptopuri la bani mărunți

Fără să coste o avere, reu^oesc totu^oi să te ajute în munca de zi cu zi

Teste Hardware: Dorel Puchianu Jr.
Comentarii: Mircea Buzlea, Remus Zoica

HP COMPAQ nx 9010 este una dintre cele mai convenabile soluții de buget redus oferite de renumitul producător pentru micile afaceri și utilizatorii casnici. Designul are un finisaj realizat impecabil, fără a ieși totuși din tiparele cromatice ale clasicului negru cu argintiu. Ergonomia în utilizare

reflectă îndelungata experiență a producătorului în domeniul PC-urilor portabile. Printre puținele lucruri deranjante este faptul că touchpad-ul nu permite clicul direct pe suprafața tactilă. Mai mult, butonul de activare/dezactivare a touchpad-ului, dispus înspre tastatură poate fi apăsat

din greșeală în timpul utilizării. Neajuns puțin semnificativ pentru cei care folosesc laptopul cu Maus extern.

Tastatura, în schimb, s-a comportat bine în timpul lucrului, datorită butoanelor de dimensiuni generoase, care păstrează totuși o silențiozitate confortabilă. ■

HP COMPAQ nx 9010

SPECIFICAPII

- Procesor: Intel P4 2,66 GHz
- RAM: 256 MB
- Video: Radeon 345 M; 64 MB memorie video partajată din RAM
- Sunet: ALi M5451
- Hard disc: 40 GB
- Unitate optică: Toshiba DVD-CDRW 8/24/10/24
- Modem: Conexant 56k
- Placă rețea: National Semiconductor

CONTACT: www.brinel.com

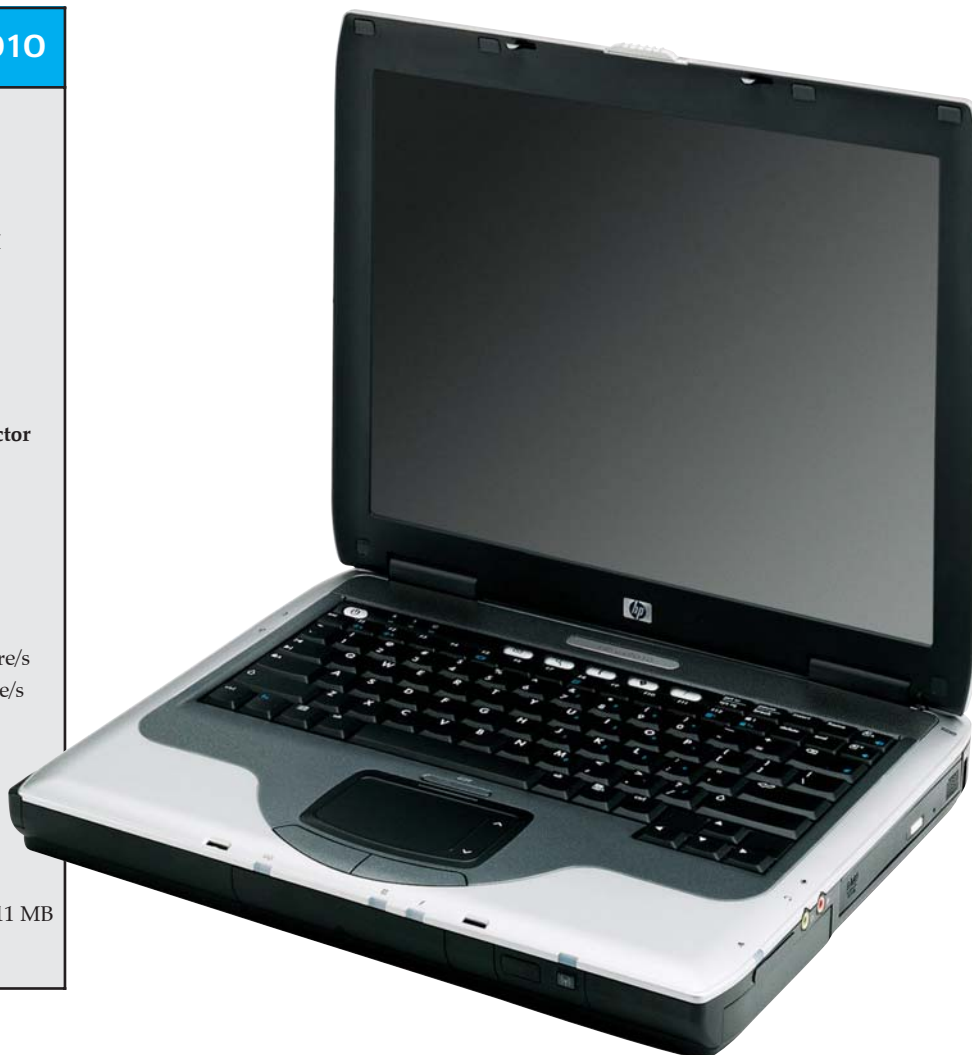
PREP: 1.149 EUR+TVA

Rezultate PC Mark 2004:

- corectură gramaticală: 3591 kB/s
- decompresie fișiere: 64,851 MB/s
- conversie audio: 2270,906 kB/s
- compresie video WMV: 38,596 cadre/s
- compresie video DivX: 36,922 cadre/s
- inițializare WinXP: 5,433 MB/s
- încărcarea aplicațiilor: 4,028 M

Sis of Sandra 2004:

- Procesor (test aritmetic): D/W = 6812 / (1939/3578 SSE2)
- Multimedia: I/F = 16436 / 19446
- Memorie: Int/Float = 1309 MB / 1311 MB
- HDD: 16517 kb/s



Flamingo Navigator P4 2800**SPECIFICAPII**

- Intel Pentium 4 2,8 GHz
- RAM: 256 MB DDR
- Video: SIS651, memorie video 32 MB partajată din memoria RAM a sistemului
- Sunet: SIS7012
- Hard disc: 20 GB
- Unitate optică: QSI DVD-CDRW 8/24/10/24
- Modem: integrat 56Kbps V.90
- Placă rețea: SIS900, 10/100 Mbps

CONTACT: www.flamingo.ro

PREP: 898 EUR+TVA

Rezultate PC Mark 2004:

- corectură gramaticală: 3730 kB/s
- decompresie fișiere: 79,362 MB/s
- conversie audio: 2429,887 kB/s
- compresie video WMV: 40,140 cadre/s
- compresie video DivX: 37,745 cadre/s
- inițializare WinXP: 3,848 MB/s
- încărcarea aplicațiilor: 2,714 MB/s

Sis of Sandra 2004:

- Procesor (test aritmetic): D/W = 7030 / (1939/3578 SSE2)
- Multimedia: I/F = 17279 / 20446
- Memorie: Int/Float = 1188 MB / 1203 MB
- HDD: 10996 kb/s

Avantajele acestui sistem sunt: frecvența mare a procesorului ușurează posibilitatea de actualizare a configurației, este mult mai ușor de efectuat un upgrade la cantitatea de memorie, la hard disc sau la alte componente decât la procesor sau la placa de bază care sunt întotdeauna lăsate pe ultimul loc. Unitatea optică: Combo DVD-R O M / C D - R W : 8X8X4X24X care este un bonus având în vedere prețul redus al sistemului. Service-ul asigurat în multe magazine din toată țara, posibilitatea de a-l cumpăra în rate cu avans 0% pe o perioadă de 48 de luni. La ora actuală sistemul nu întâmpină probleme chiar și la rularea aplicațiilor "pretențioase", un eventual upgrade la can-

titatea de memorie ar garanta ridicarea performanței.

Ca dezavantaje: suprafața touchpad-ului redusă, cantitatea redusă de memorie RAM, memoria partajată cu placa video, utilizarea tastaturii produce un zgomot ușor iritant, și dimensiunea relativ mare a încărcătorului. ■

**Flamingo Navigator C 2400****SPECIFICAPII**

- Procesor: Intel Celeron 2,4 GHz
- RAM: 128 MB DDR
- Video: SIS651, memorie video 32 MB partajată din memoria RAM a sistemului
- Sunet: SIS7012
- Hard disc: 20 GB
- Unitate optică: QSI DVD-CDRW 8/24/10/24
- Modem: integrat 56Kbps V.90
- Placă rețea: SIS900, 10/100 Mbps

CONTACT: www.flamingo.ro

PREP: 848 EUR+TVA

Rezultate PC Mark 2004:

- corectură gramaticală: 2608 kB/s
- decompresie fișiere: 67,337 MB/s
- conversie audio: 1712,676 kB/s
- compresie video WMV: 25,037 cadre/s
- compresie video DivX: 29,910 cadre/s
- inițializare WinXP: 3,961 MB/s
- încărcarea aplicațiilor: 2,951 MB/s

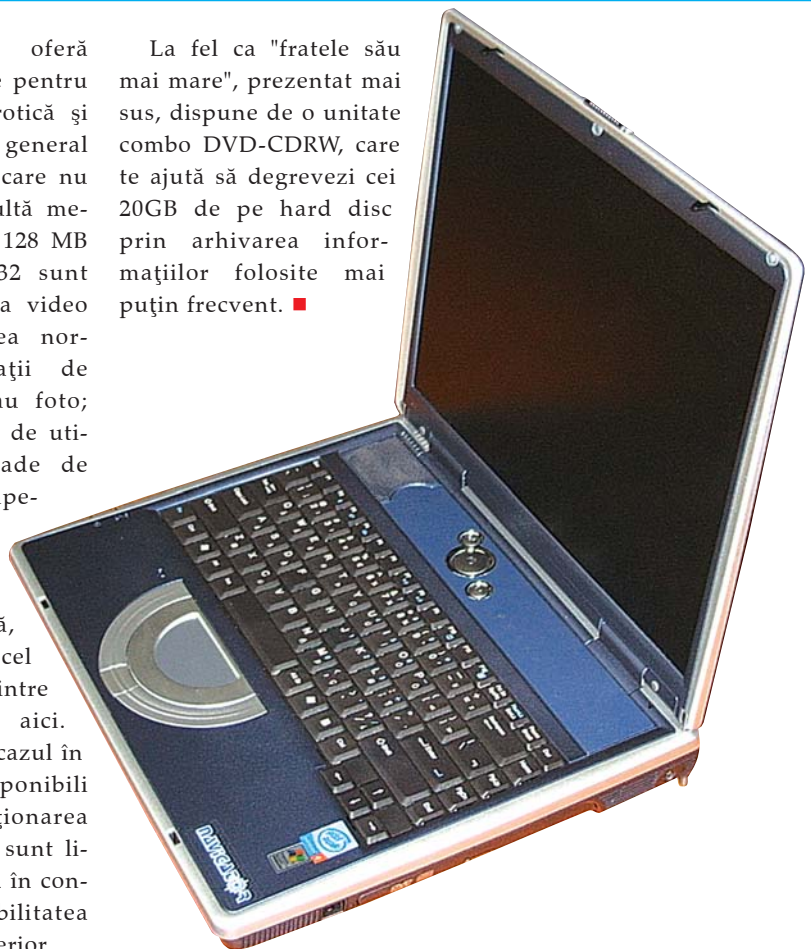
Sis of Sandra 2004:

- Procesor (test aritmetic): D/W = 6109 / (1737/3024SSE2)
- Multimedia: I/F = 14726 / 17413
- Memorie: Int/Float = 899 MB / 1070 MB
- HDD: 10359 kb/s

Acest sistem oferă resurse suficiente pentru aplicațiile de birotică și contabilitate, în general pentru activități care nu necesită prea multă memorie RAM. Cei 128 MB DDR din care 32 sunt partajați cu placa video împiedică rularea normală în aplicații de editare video sau foto; pentru acest gen de utilizare, un upgrade de memorie este imperios necesar.

Nu trebuie să pierdem din vedere faptul că, totuși, are prețul cel mai avantajos dintre cele prezentate aici. Soluția ideală în cazul în care banii disponibili pentru achiziționarea unui sistem nou sunt limitați, însă luând în considerare posibilitatea unui upgrade ulterior.

La fel ca "fratele său mai mare", prezentat mai sus, dispune de o unitate combo DVD-CDRW, care te ajută să degrezezi cei 20GB de pe hard disc prin arhivarea informațiilor folosite mai puțin frecvent. ■



Secure Pen Drive

O alternativă demnă de luat în considerare în momentul în care te decizi să transporte un pachet de date prea mare pentru o dischetă, sau prea mic pentru un CD, este memoria USB flash de 128MB.

Pachetul pe care l-am primit conținea "jucăria", un prelungitor USB foarte util dacă PC-ul tău nu are porturi USB în partea din față a carcasei, și un șnur cu ajutorul căruia poți să-ți pui Pen Drive-ul la gât în conformitate cu moda telefoanelor mobile. În pachet am găsit și un CD care conține manualul și driverele de instalare pentru Win 98 (pentru ME/2000/XP, kernelul Linux 2.4 și MacOS 8.6 sau mai nou, nu necesită nici un driver).

Dimensiunile PEN Drive-ului sunt foarte mici 85mm x 28mm x 15mm (L x l x î), fiind în același timp și foarte ușor, doar 21 de grame. Dimensiunile și greutatea redusă pot fi și un impediment, nu o dată mi s-a întâmplat să scap PEN-ul pe jos, ocazie cu care și-a demonstrat și rezistența la șocuri.

Din punct de vedere tehnologic, după spusele producătorului, aparatul are un ciclu garantat de un milion de ștergeri!

Referitor la viteza de transfer a datelor, trebuie să spun că aceasta este acceptabilă, 750 KB/s la citire și 450 KB/s la scriere, adică - la o mică socoteală - pentru a scrie cei 128 de MB disponibili este nevoie de aproximativ 4 minute și jumătate.

În cazul în care te gândești să optezi pentru o soluție CD-RW, prețul PEN Drive-ului îți poate părea puțin cam mare (45,6 USD), dar acest aspect este pe deplin compensat de portabilitatea aparatului.



Caracteristici

suportă specificațiile USB 1.1
PSM (power saving mode) pentru reducerea consumului în momentul în care este folosit în dispozitive mobile
switch de protecție scriere/ștergere
nu necesită drivere pentru Windows ME/XP/2000, Mac 8.6 sau mai nou și Linux (kernelul 2.4.0 sau mai nou)
alimentare prin USB (4,5V ~ 5,5V)
consum 35 mA ~ 39 mA
dimensiuni 85mm x 28mm x 15mm (L x l x î)
ciclu de ștergere = 1.000.000 de ori
transferul la citire = 750 KB/s
transferul la scriere = 450 KB/s
rezistența la șocuri = 1.000 G
garanție 1 an
preț 45,6 USD +TVA
contact www.sys-net.ro

Reportofon digital DENPA USB-24

Un reportofon digital - dar încă nu punem punct! Prima impresie: mic și ușor. Totuși, controlul este facilitat de butoanele generoase, dispuse ergonomic. Dar ce zici despre faptul că înregistrează până la 24 de ore? În plus, mai dispune și de radio FM integrat și funcția de MP3 player. Dar cea mai interesantă caracteristică a micului dispozitiv este microfonul fără fir, cu o rază de acțiune de 25 de metri. Adio conferințe la care îți ciuleai urechile să prinzi ceva din prezentarea lectorului, fiindcă pe rândul din fața ta se discută avantajele ultimului răcnet în materie de rujuri. E suficient ca la începutul conferinței să așezi în apropierea lectorului microfonul fără fir, cu un design suficient de discret. Bineînțeles că poți să înregistrezi doar partea care te interesează din expunere, sau întreaga prezentare... ai la dispoziție 24 de ore! Pe parcurs, poți plasa marcate de index, pentru ca anumite pasaje să fie mai ușor de regăsit.



Conferința te plictisește? Posturile de radio FM îți

s t a u la dispoziție! Unde mai pui că șeful tău va privi, încântat, cum i-ai înregistrat discursul cu extremă atenție. De unde să știe că la radio se difuza noua ta preferință muzicală, și erai de fapt concentrat să nu prinzi din greșeală eventualele intervenții ale DJ-ului... iar fișierul rezultat poate fi securizat împotriva ștergerii accidentale.

Memoria este alocată dinamic, fiind structurată în patru directoare A, B, C, D, care pot stoca până la 99 de fișiere fiecare. Întotdeauna vei ști cât timp ți-a mai rămas de înregistrat, cu ajutorul afișajului generos, în pofida dimensiunilor reduse ale aparatului. Ecranul LCD iluminat în culoarea albastră oferă un contrast satisfăcător chiar și la lumină naturală puternică. Un mic dezavantaj îl constituie unghiul de vizualizare destul de redus.

Chiar dacă microfonul integrat oferă o calitate mulțumitoare, intrarea de sunet permite și conectarea unui microfon extern, iar redarea sunetului se poate efectua în căști sau prin intermediul difuzorului integrat. Pentru obținerea unei calități ameliorate a sunetului produs de difuzor, producătorii au găsit o soluție simplă și ingenioasă: cutia de protecție a reportofonului joacă rol de amplificator acustic.

Un accesoriu inedit oferit în pachet este cablul de telefon și splitterul care îți vor permite să înregistrezi convorbirile telefonice. Dar nu uita că, pentru asta, trebuie să ceri în prealabil acordul interlocutorului!

Conținutul memoriei poate fi descărcat pe un PC cu ajutorul cablului USB 1.1, care îți oferă și funcția de alimentator dacă ai uitat să pui în bagaje transformatorul pentru priză. Ai uitat și cablul USB iar acumulatorii s-au descărcat? Nici o tragedie! Reportofonul funcționează și cu două baterii tip AAA, ușor de procurat oriunde te-ai afla. Chiar și în toiul nopții, în camera de hotel, dacă le scoți din telecomanda televizorului. :-)

Detalii

preț 145 USD+TVA

contact www.sys-net.ro

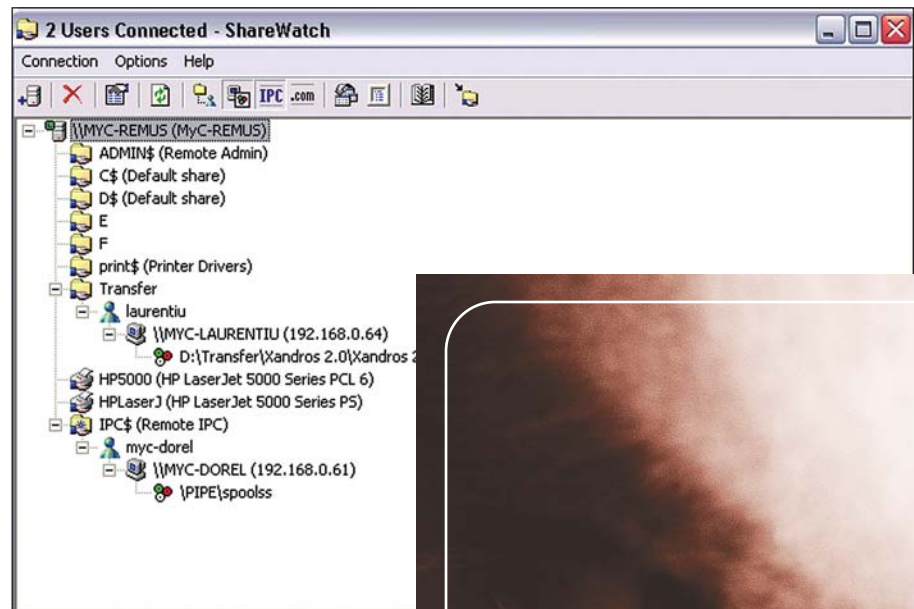
ShareWatch

ShareWatch este un utilitar gratuit care afișează o listă cu toți utilizatorii din rețeaua locală conectați la calculatorul tău și fișierele pe care aceștia le accesează. Cu ajutorul lui poți observa cu precizie cine îți accesează fișierele partajate în rețea, însă programul vede doar fișierele și directoarele partajate folosind metoda implicită de partajare din Windows. Rulând sub sistemele de operare Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2003, ShareWatch îți arată o listă cu toți utilizatorii conectați la resursele partajate, toate fișierele accesate, te lasă să închizi conexiunile existente, să deconectezi anumiți utilizatori sau să reduci posibilitatea reconectării lor. Programul se dovedește a fi folositor în foarte multe situații, de exemplu în momentul în care observi că hard discul lucrează fără oprire și resursele sistemului sunt pe terminate, primul impuls este îndreptarea privirii spre placa de rețea pentru că există șanse mari ca o persoană din rețeaua locală să copieze ceva, fără o atenționare prealabilă. Dacă aveai deschis programul Photoshop și persoana respectivă copiază date cu 10MB pe secundă, s-ar putea să întâmpini o lipsă de resurse de sistem; poți să deschizi ShareWatch-ul și deconectezi persoana respectivă, pentru a-ți salva munca. Programul îți arată atât adresa IP a calculatorului conectat precum și numele lui.

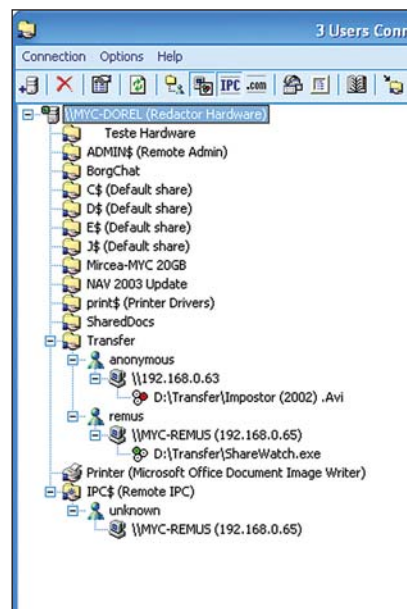
ShareWatch nu monitorizează conexiunile socket sau alte feluri de comunicații "low-level" și implicit aplicațiile care folosesc internetul (TCP, UDP, sau IP), sau aplicații de file sharing peer-to-peer cum ar fi Kazaa, eDonkey, eMule, Overnet, Direct Connect. ShareWatch nu garantează securitatea sistemului pe care rulează, fiind doar o unealtă informativă; chiar dimpotrivă, ea te informează asupra fișierelor neprotejate, la care are acces toată lumea. Pentru o securitate ridicată trebuie folosești un firewall precum BlackICE sau ZoneAlarm.

O altă situație în care programul se dovedește a fi util apare atunci când dorești să vezi care din resursele tale sunt cel mai frecvent utilizate.

Din program lipsește posibilitatea de creare a unui log, prin urmare dacă nu ești



Interfața simplă a programului



Adresa IP a fiecărui utilizator care accesează calculatorul este vizibilă

la calculator în momentul în care acesta este accesat, pierzi posibilitatea de a vedea cine s-a conectat și ce a accesat. Există multe ale îmbunătățiri care, dacă ar fi puse în practică, ar ridica mult calitatea programului, dar din păcate - fiind un freeware - lipsesc resursele financiare necesare dezvoltării, iar autorul va aloca, probabil, foarte puțin timp pentru aceasta. Totuși pot spune că programul se află printre puținele

de acest gen, în plus este gratuit, prin urmare va ajuta mulți utilizatori, cu siguranță, iar pe unele sisteme unde se face trafic intens va deveni chiar de nelipsit. Îl vei găsi pe CD-ul din numărul următor, sau îl puteți descărca de pe situl www.myc.ro, secțiunea Link-uri. ■

Remus Zoica
remus@myc.ro

Pi-a crăpat sistemul?

Nu trebuie să te îngrijezi: dacă ai **Juzt Reboot**, totul e ca ȃi rezolvat!

De cȃte ori nu ai pierdut datele din calculator? De cȃte ori nu ai avut un virus? De cȃte ori o aplicație ȃi-a dat chix? În fiecare dintre aceste circumstanțe, rezultatul era același: ai pierdut date sau a trebuit să reformatezi hard discul. Ce ai putea spune? Cel mai recent backup pe care l-ai făcut este vechi de 3 luni?

Din fericire, acum există o rezolvare la aceste probleme! Placa Juzt-Reboot de recuperare a datelor este cea de

care ai nevoie! Ce este această placă?

Un mic dispozitiv PCI, ce conține un cip EPROM și microcipul Juzt Reboot. Această placă te poate ajuta să eviți scenariile înspăimântătoare descrise.

Am testat dispozitivul pe un sistem cu procesor Pentium 4 la 2,4 GHz, 512 MB RAM și un hard disc de 80 GB.

Instalarea plăcii

Instalarea este simplă, însă nu o recomand nimănu care nu este obișnuit cu programele de partiționare a discului. Mai mult, acest dispozitiv îți partiționează hard discul și realizează o criptare hardware. După introducerea plăcii în slotul PCI și repornirea sistemului cu aceasta instalată, vei avea două opțiuni de instalare în care poți să-ȃi păstrezi datele pe care le ai pe discul fix sau le poți șterge complet.

Așadar, opțiunea Express îți păstrează datele de pe disc, iar cea Advanced îți șterge toate partițiile, iar configurarea lor trebuie făcută manual. Placa Juzt Reboot se poate instala folosind orice sistem de operare!

De asemenea, poți seta și o parolă, însă despre aceasta voi relata pe parcursul articolului.

Oricum, înainte de a începe instalarea plăcii, vă recomand să citiți cu atenție manualul acesteia, pentru că așa veți salva timp și veți reuși să evitați posibilele probleme ce pot să apară la instalare. De exemplu, ștergerea accidentală a partițiilor prin selectarea opțiunii Advanced! Îți recomand ca înainte de instalare în modul Express să verifici dacă ai viruși, să defragmentezi discul și să-l verifici cu un soft specializat pentru a vedea dacă nu prezintă erori.

Modurile de protecție

Una dintre cele mai interesante opțiuni ale acestei plăci este posibilitatea de a selecta, printr-un dispozitiv hardware, care sistem de operare să-ȃi booteze primul. Oricum, principalul scop al acestui dispozitiv îl reprezintă extinderea posibilităților de protecție. Astfel, în meniul plăcii vei avea posibilitatea de a selecta trei moduri primare de reconstituire a datelor, și anume



Instant Recovery, Backup Recovery și Normal Recovery.

Instant Recovery: acest mod îți refacă datele în cel mai scurt timp. Oricum, această metodă este mai puțin eficientă, după cum te avertizează chiar manualul plăcii.

Backup Recovery: când vei folosi "Backup Recovery", acesta va rezerva o zonă de memorie tampon egală cu partiția protejată. Folosește mai mult spațiu însă este mult mai sigură!

Normal Recovery: nu oferă practic nici o posibilitate de recuperare hardware a datelor, este ca și cum nu ați avea placa instalată. După cum vei remarca în manualul plăcii, acest mod este destinat mai mult pentru utilizarea în rețeaua locală.

Pentru a face aceste opțiuni mult mai flexibile, există un nivel de securitate mult mai ridicat și cu mai multe opțiuni. De exemplu, poți seta parole pentru modurile Supervisor, Teacher, și Restore; poți specifica partiții, care să fie sau nu vizibile la bootare. Această caracteristică este foarte folositoare pentru a proteja datele de "ochii" altor utilizatori! De asemenea, poți să-ți protejezi toate datele din CMOS prin restaurarea acestora dacă s-a detectat vreo schimbare. O altă caracteristică interesantă este abilitatea plăcii de a permite supervisorului să copieze pistă cu pistă conținutul hard discului. O cale mai simplă de a duplica hard discul, însă cred că programul Norton Ghost sau ceva similar te poate ajuta la fel de bine în acest caz!

Testarea plăcii

Majoritatea testelor le-am făcut în modul "Backup Recovery", însă am folosit și modul "Instant Recovery". Adevărul a ieșit la iveală când am folosit modul "Instant" pentru că este cam greu să pierzi ceva de pe hard disc când folosești acest mod, de aceea am încercat și modul "Backup".

Multi-Boot: este un utilitar excelent, care îți permite cu ușurință să selectezi care sistem de operare să îți booteze.

Distrugearea sectorului de boot: am folosit un program care șterge automat sectorul de boot și cele două copii FAT. Acesta face practic imposibilă citirea sistemului de fișiere sau bootarea sistemului. Însă în

fiecare caz, placa Juzt-Reboot a refăcut complet fișierele sau partițiile distruse.

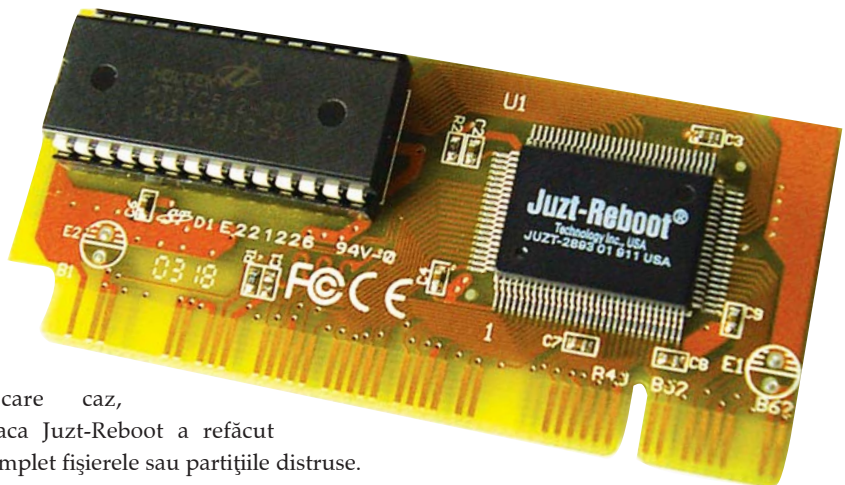
Infecția cu viruși: am simulat o infecție cu viruși prin ștergerea aleatoare a unor fișiere din sistem, și am infectat sistemul cu viruși reali. În toate cazurile am putut să refac toate daunele pe care le-am produs.

DUE (Dumb User Error): am șters fișierele de driver ale modemului, am șters aleator câțiva regiștri, după care am șters o parte din folderul cu sistemul de operare. Din nou reconstituirea datelor a fost simplă.

Securitate: în modul Instant Recovery trebuie să știi parola pentru a face schimbări în sistem. De fapt, dacă cineva este în modul Instant Recovery nu trebuie să îți faci prea multe griji pentru că poate instala și poate șterge tot ce vrea, atâta timp cât nu este logat!

Majoritatea testelor le-am făcut în modul Backup. În acest mod însă, trebuie să te asiguri că ai selectat opțiunea backup înainte de a instala orice fel de software. Eu vă recomand să salvați datele pe un disc separat, pentru a preveni toate problemele în cazul în care selectați opțiunea de restaurare.

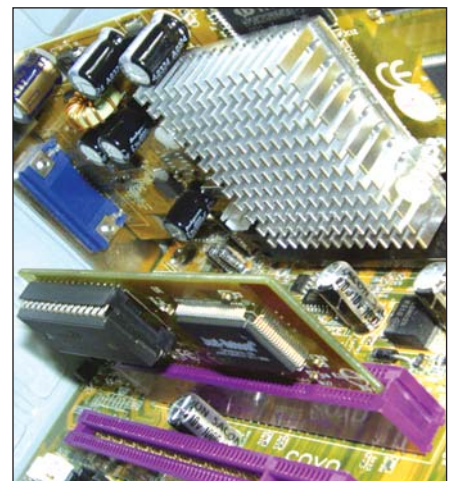
Performanța: în ciuda faptului că în manual se specifică că pot exista pierderi de performanță ale sistemului când instalați Juzt-Reboot, nu am observat asemenea schimbări de performanță. Probabil că această diferență s-ar fi observat în programele de testare... Totuși, placa „Juzt Reboot” nu a deformat sesizabil performanța calculatorului, doar a adăugat "puțină bătaie de cap procesorului" (2-3 %) în timpul operațiilor. După opinia mea acesta este un preț pe care merită să-l plătești, dacă ai nevoie de o protecție hardware a datelor. Există și posibilitatea de a salva periodic partițiile de boot, în acest caz, nu veți observa nici o scădere a performanței!



Concluzie

Juzt-Reboot este placă PCI inovativă și foarte utilă, și este una dintre cele mai interesante soluții hardware de acest gen pe care le-am văzut până acum. Rezolvă toate problemele cu care specialiștii și administratorii de sistem s-au săturat să piardă timp, de câte ori este necesar! Recomand cu încredere acest dispozitiv, ușor de instalat și de configurat deoarece îți oferă un beneficiu deosebit. Cu siguranță nu vei regreta dacă vei instala placa în stațiile tale de lucru din firmă, în calculatoarele de la universitate sau chiar în calculatorul de acasă. ■

Dorel Puchianu Jr.
dorel@myc.ro



Detalii

Preț	1.500.000 Lei TVA inclus
Contact	www.darer.ro

Vector Linux 4.0

Download Edition



WITEZA CONTEAZA!

Ehem... Vrei un Linux stabil? Vrei un Linux mic? Vrei un Linux rapid? (Să reformulez: "vrei un Linux extrem de rapid?") Atunci cauți Vector Linux.

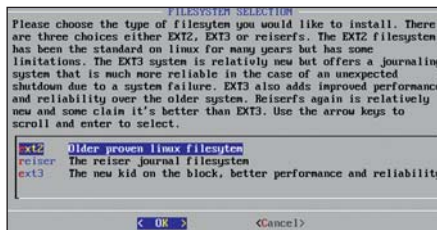
Înainte de toate aș vrea să spun că "stabil, mic și rapid" nu înseamnă și "ușor de instalat, prietenos, ușor configurabil" în cazul acestei distribuții. Dimpotrivă: Vector Linux 4.0 nu dispune de multe din facilitățile atât de des întâlnite în multe alte distribuții mai cunoscute. Nu include KDE sau Gnome (vorbind acum despre versiunea "Download Edition") ci folosește Fluxbox, IceWM și XFCE ca și modalități de afișare a ferestrelor. Degeaba cauți OpenOffice în versiunea Lite pentru că nu o vei găsi. Același lucru este valabil și pentru GIMP. Ai în schimb câteva editoare de text mai simple (cum ar fi Abiword), aplicații de vizualizare ale imaginilor, ai Apache, PHP, Perl, un server FTP, MySQL și alte câteva servere uzuale. Cam acesta este prețul pe care îl plătești pentru un ISO de numai 234MB.

Totuși, Vector Linux conține tot ceea ce îți trebuie pentru a utiliza și configura un sistem Linux. Ca să fiu sincer, dacă ești începător sau ai deja o distribuție preferată, nu vei găsi în VL altceva decât plăcerea de a boota și lucra rapid, și poate cea de a încerca o distribuție nouă. Dacă plănuiești să pui la punct un server însă, lucrurile stau altfel.

Să luăm cazul cel mai des întâlnit: un utilizator vrea să împartă traficul Internet cu vecinii de bloc, eventual să instaleze o rețea LAN pentru a face

schimb de muzică și filme cu aceștia. Se pun bani mână de la mână și se cumpără un Pentium la 200MHz cu 64RAM, placă video de 1MB și un hard disc mic (să zicem de 800MB), numai bun pentru rutare. La valoarea unui asemenea PC, ai fi surprins câte poți face în ziua de azi cu un mai vechi Pentium I.

Acum rămâne să te întrebi ce sistem de operare să alegi pentru instalare, și Linux sare în față ca cea mai fiabilă opțiune. De ce? Dispune de mai multe aplicații și este mai ușor de utilizat decât BSD-urile iar Windows 2000, XP sau Server 2003 nu vor rula niciodată pe o asemenea configurație. Să zicem



că te-ai hotărât pentru Linux. Slackware este sigur și stabil, mic, gratuit și actualizat periodic. Reprezintă alegerea multor administratori de sistem și se apropie cel mai mult de BSD dintre toate distribuțiile Linux existente la ora actuală.

Dar dacă ți-aș spune că există o opțiune și mai bună?

Nu degeaba am vrut să ajung la Slackware: Vector Linux este construit pe această distribuție și este practic Slackware 9.0 lipsit de anumite pachete, patch-uit cu altele, configurat și modificat pentru a obține un Linux cât mai mic.

Cum Vector Linux a prilejuit apariția multor review-uri pe Internet, m-am decis să îl încerc și eu.

Instalare

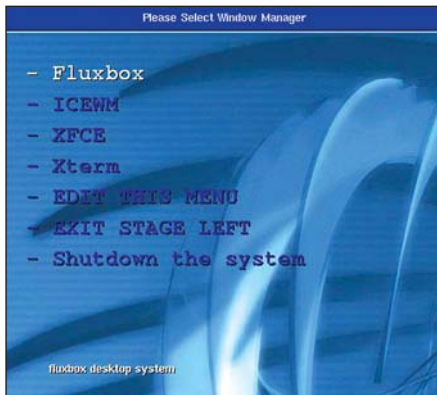
Pentru instalare vei avea nevoie de o partiție mai mică de 1GB și o partiție SWAP. Cerințele de sistem minime sunt Pentium 160, 32RAM. Procesul de instalare nu dispune de meniuri grafice, dar este fără îndoială extrem de simplu. Ești întrebat ce kernel vrei să instalezi, și ți se oferă două opțiuni (IDE și SCSI). Desigur că ulterior poți alege să îți compilezi singur un kernel sau să faci upgrade la cel actual (să zicem de la 2.4.22 la 2.6.3). Am folosit "cfdisk" pentru a crea o partiție (o a doua opțiune fiind "parted") și mi s-a oferit posibilitatea de a alege între ext2, ext3 și ReiserFS ca tipuri de partiție pe care Vector Linux să își instaleze fișierele.

Am ales ReiserFS și instalarea a continuat să copieze fișierele de bază ale sistemului de operare întrebându-mă la un moment dat dacă doresc sau nu să folosesc o interfață X. Pentru cei cu plăci video mai slabe (sub 1MB) vă recomand să acceptați totuși instalarea Xserver-ului. Nu ocupă mult loc și s-ar putea să aveți surpriza ca acesta să funcționeze și pe sistemul vostru.

Următorul pas este instalarea bootmanagerului. Vector Linux folosește LILO. Mi-ar fi plăcut mai mult să dispun de un GRUB, în cazul în care m-aș fi hotărât să folosesc bootmanager-ul din Vector ca pe cel ce coordonează restul sistemelor de operare, dar cum

folosesc deja de ceva timp bootmanagerul din BeOS (simplu și suportă "chainloading" cu GRUB și LILO), m-am decis să instalez LILO nu în MBR ci doar pe /hda. De menționat aici prima opțiune din cele 3 care îmi permitea să nu instalez un bootmanager în cazul în care "I'm afraid my harddisc will turn to toast" :)

A urmat detectarea componentelor



PC-ului iar Vector Linux le-a găsit pe toate, am introdus IP-ul, setările DNS, un hostname și cam asta a fost tot. Am fost oarecum mirat că această distribuție a găsit modemul model Conexant pe care nu îl mai folosesc deja de mai bine de un an și pe care mi-a fost lene să îl scot afară din PC. Uitasem de el deoarece nici o altă distribuție nu îl detectase înainte.

Încă câteva precizări minore (locația pe glob, suport PCMCIA) și am fost înștiințat că sistemul va reboota. După ce am trecut prin LILO și au fost încăr-

cate procesele (la instalare fiind întrebat și care din servere doresc să le folosesc - Apache, DHCP, SSH, FTP), în circa 15 secunde am ajuns în fața prompterului root. Am apăsat tasta [Enter] când mi s-a cerut parola și am fost logat imediat.

Primul lucru a fost să setez o parolă pentru contul de administrator. Al doilea lucru pe care l-am făcut a fost să verific dacă MidnightCommander era instalat. Nu mi se oferise o listă de aplicații din care să le aleg pe cele pe care le doresc, dar ulterior am aflat că nu prea aveam din ce alege. Lista pachetelor este atât de restrânsă încât nu a mai fost nevoie ca această opțiune să fie inclusă în partea de setup.

Am tastat "mc" și am fost pus în fața binecunoscutului filemanager albastru. Tot la instalare am ales ca Vector Linux să nu intre direct în Xserver (pentru a preveni unele accidente și un [Ctrl] - [Alt] - [Backspace] :)), așa că am lansat interfața grafică de sub consolă cu "startx".

Surpriză - mi se oferă un meniu cu următoarele opțiuni:

Fluxbox
IceWM
XFCE
XTerm
Edit Menu
Exit Stage Left
Shutdown the System

Aplicații și interfețe grafice

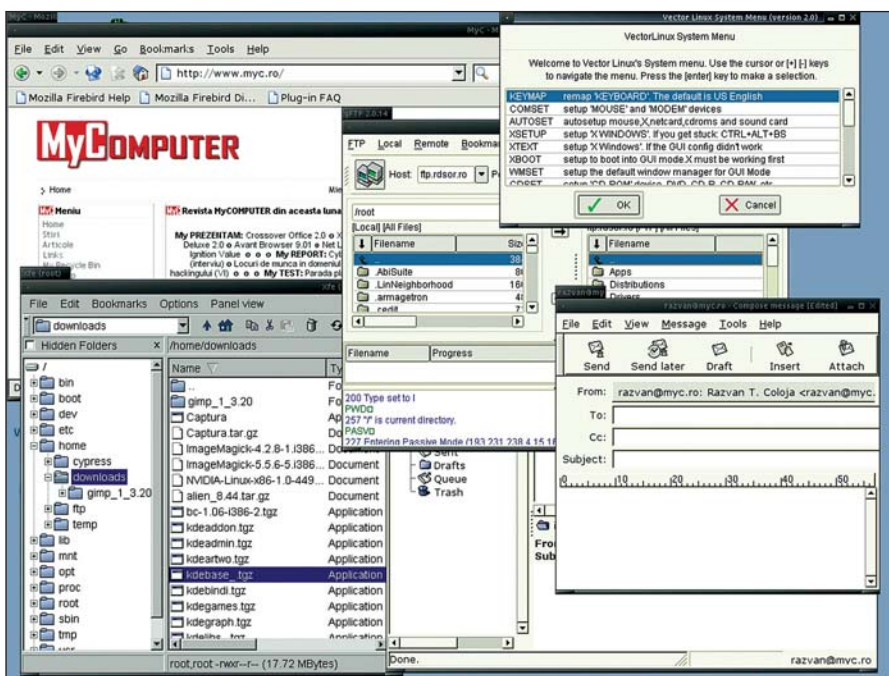
Fluxbox este de-a dreptul extraordinar - după părerea mea. Mic, simplu, nu necesită mai mult de 3 minute la configurare. Trecerea din Fluxbox în IceWM sau XFCE se face instantaneu - selectez "exit" din meniurile "window manager"-elor și ajung din nou la meniul albastru care îmi afișează intrările de mai sus. Ce nu am înțeles totuși a fost faptul că deși Vector Linux 4.0 a fost lansat la sfârșitul lui 2003, versiunea XFCE poartă numărul 3.8.1.8 (pe scurt: aș fi preferat un mai-simpatic XFCE 4). Xterm, a patra intrare din meniu mă introduce - după cum spune și numele - într-o consolă Xterm. M-am întrebat ce face "Exit Stage Left", și am aflat că revine în modul consolă. "Shutdown the System" face exact ce sugerează numele și este echivalentul lui "shutdown -h now". În caz că vei instala și vei dori să utilizezi și alte managere de ferestre, dacă vrei să le accesezi tot din acest meniu printr-un singur clic, va trebui să edităm fișierul de configurare al acestuia în mod corespunzător folosind "Edit Menu". Oricum, textul este bine documentat și intuitiv.

Fluxbox mi-a plăcut dintotdeauna datorită interfeței atrăgătoare și simplității lui, așa că acesta a fost cel pe care l-am folosit în mod predominant. Este un manager de ferestre derivat din Blackbox, care prezintă îmbunătățiri semnificative în comparație cu acesta.

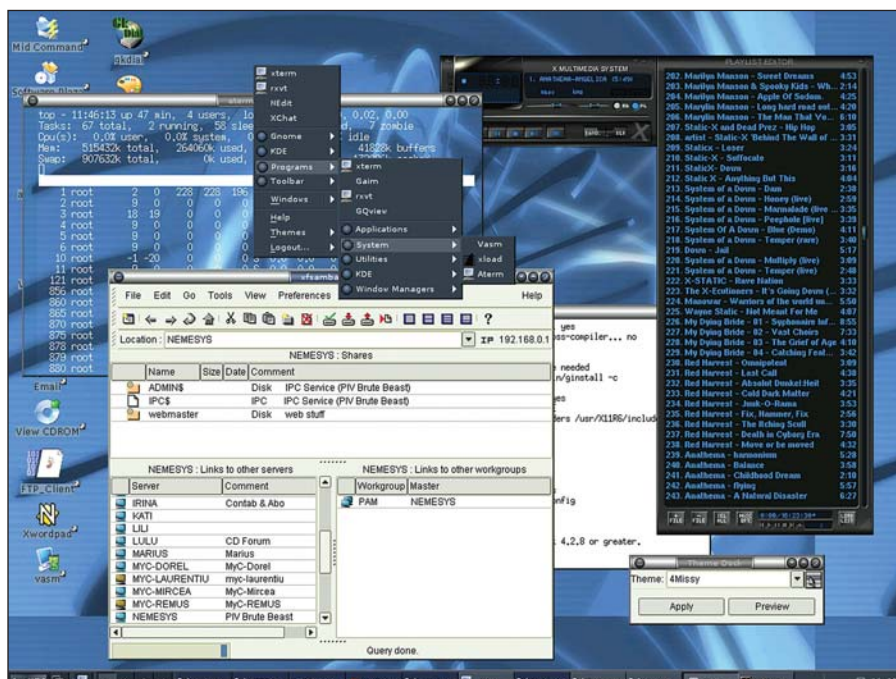
IceWM dispune și el de multe theme-uri (ca și Fluxbox de altfel), iar XFCE face progrese interesante în ultimul timp.

Și acum urmează una din părțile care mi-au plăcut cel mai mult. Dacă pornesc o aplicație (de exemplu AbiWord) și închid Fluxbox, la intrarea în alt manager de ferestre voi găsi aplicația respectivă în aceeași stare. Poți alterna între window managere fără teama că îți vei pierde fișierele pe care ai început să le editezi sau contactul cu prietenii de pe Internet din timpul conferinței realizate prin Gaim.

XFE este managerul de fișiere folosit în Vector Linux. Este modest din punct de vedere al funcțiilor și posibilităților dar, fără doar și poate, utilizabil pentru operații simple. Să nu uităm că Vector



Fluxbox și câteva aplicații din Vector Linux



IceWM - o altă Interfață grafică a sistemului de operare

Linux se dorește a fi o distribuție simplă. Bootează și realizează un shutdown în doar câteva secunde (20-30), și asta cu serverele SSHd și FTPd pornite ca default.

Pe lângă AbiWord și XFE, în Vector Linux mai întâlnești și alte aplicații necesare unui desktop: un utilitar de inscripționare a CD-urilor (X-CD-Roast), de navigare a rețelei (linNetwork), de navigare pe Internet (Firebird 0.6), de redare a fișierelor MP3 (XMMS desigur) și de management al pachetelor (Software Plaza).

Deoarece această versiune Vector Linux a fost lansată în noiembrie anul trecut, multe pachete nu sunt updatate. Kernelul se află încă la versiunea 2.4.22, Mozilla Firebird (acum numit "Firefox") se află în prezent la versiunea 0.8, dar toate aceste mici inconveniente pot fi rezolvate prin intermediul utilităților de actualizare a sistemului.

Managementul pachetelor

Software Plaza este doar o interfață grafică care oferă o conexiune către ftp.ibiblio.org/pub/linux/distributions/vectorlinux/ și o listă a pachetelor disponibile acolo. Ți se permite actualizarea pachetelor sau deinstalarea lor, dar lista este extrem de restrânsă. Fiind conceput pe o structură Slackware, Vector Linux lucrează cu

trebuie să fac este să tastez

```
alien -t nume-pachet.rpm
```

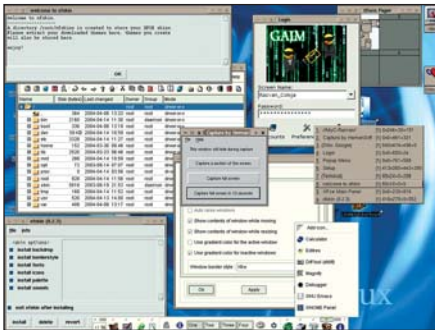
și acesta va fi transformat automat în .TGZ. Pentru instalare pot opta să folosesc Software Plaza și să fac un browsing până în directorul care conține arhiva ce acum poartă extensia .TGZ, să o selectez și să apăs pe "Install". Însă - credeți-mă pe cuvânt - e mult mai simplu să deschizi o fereastră de consolă (eu prefer XTerm) și să tastezi

```
installpkg nume-pachet.tgz
```

din directorul respectiv. Rezultatul e același iar operația durează mai puțin. Mai mult, "vezi cu ochii tăi" ce se întâmplă.

Pentru a face rost de mai multe aplicații, nu e nevoie să navighezi minute prețioase pe Internet în căutarea unui anumit program. După cum sistemele Debian se bucură de "apt-get" iar RedHat are facilitatea RHN (RedHat Network), Slackware dispune de o

Versiune VectorLinux	4.0	4.0 SOHO
Procesor (recomandat)	P200mmx	400 Mhz
Spațiu necesar pe hard disc	635 MB + Swap	<1GB
Memorie (recomandată)	64 MB	128 MB
Suport PCMCIA	Da	Da
Suport USB	Da	Da
Kernel	2.4.22	2.4.22
gcc	Gcc-3.2.2	Gcc-3.2.2
glibc	Glibc-2.3.1	Glibc-2.3.1
Sisteme de fișiere	Ext2/Ext3/ReiserFS.3x	Ext2/Ext3/ReiserFS.3x
Versiune XFree	XFree-4.2.1	XFree-4.2.1
Managere de ferestre/mediu desktop	XFCE 3.x, IceWM, Fluxbox	KDE 3.2
Aplicații office	Abiword 1.0.8	Abiword 2.x, Koffice 1.3, OpenOffice 1.1, Jpilot
Browsere web	Dillo 0.7.3, Lynks, FireFox 0.6	FireFox 0.8
Clienți e-mail	Sylpheed	Sylpheed, Evolution
Clienți Internet	gFtp, xchat, Gaim, xfsamba	gFtp, xchat, Gaim, xfsamba
Servere network	proFTPD, fetchmail, openssh	proFTPD, fetchmail, openssh
Multimedia	xmms	xmms, RealPlayer, Xine, Mplayer 0.9
Altele	gqview, suport scanner	gqview, CUPS, suport scanner, Gimp



XFCE rulând aplicații

aplicație extrem de utilă numită "swaret". Swaret se conectează la diferite "repository"-uri, servere care oferă software, și îți permite să alegi ce programe dorești pentru instalare.

Să spunem că vrei să instalezi ultima versiune a excelentului Mplayer. Asigură-te că ești conectat la Internet și tastează într-o fereastră de consolă

```
swaret --install mplayer
```

Așteaptă cu răbdare până se va încheia transferul și vei putea folosi imediat utilitarul video. Dacă peste o lună afli că a apărut o versiune nouă a programului, nu e nevoie să o copiezi din nou. Din nou, sub linie de comandă poți să scrii

```
swaret --upgrade mplayer
```

iar restul o va face sistemul de operare. Alte opțiuni care pot fi folosite cu Swaret sunt "--update, --get, --reinstall, --remove, --dep, --search, --show" (pe lângă altele), ele nemăinecăsând explicații deoarece scopul lor este evident. Excepție face poate doar switch-ul "--dep" care verifică, adună și instalează dependențele anumitor aplicații. Dacă te trezești că ai instalat din surse GIMP și totuși acesta nu pornește din cauza

unor librării lipsă, cu Swaret poți vedea care sunt acestea și le poți rezolva automat (swaret --dep gimp).

După ce m-am jucat aproximativ o săptămână cu Vector Linux mi s-a făcut dor de Enlightenment (un alt window manager mai prietenos poate decât Fluxbox). Am copiat arhiva, am lăsat Swaret să rezolve dependențele și tot ce a mai rămas de făcut a fost să includ Enlightenment printre intrările din meniul care te întâmpină în Vector Linux ori de câte ori pornești o sesiune X. I-am atribuit comanda "dfm & enlightenment" și acum dispuneam de 4 managere de ferestre. În același mod am instalat Blackbox și TWM, în schimb dacă dorești Gnome sau KDE va trebui să iei în considerare 3 lucruri: acestea ocupă spațiu, încetinesc performanța distribuției și va dura ceva până vei instala și rezolva dependențele lor. Vector Linux 4.0 SOHO include și KDE dar deocamdată este disponibil doar sub formă de Release Candidate 1.

Concluzie

Mi-a luat 2 minute să instalez ultimele drivere Nvidia ca să testez accelerarea hardware OpenGL. Cu "glxgears" am obținut 8400FPS. În Slackware, aceeași aplicație obține în jur de 7000FPS. Dacă stau bine și mă gândesc, Vector Linux ar putea fi una din distribuțiile ideale pentru rularea jocurilor din Windows sub WINE. Am instalat CrossOver Office 2.0 și VMWare 4.0 (e drept, ultimul mi-a dat ceva bătăi de cap la configurare și a necesitat o recompilare a kernelului) și la momentul redactării acestui articol se împlinesc aproape 4 săptămâni de când folosesc Vector Linux pe PC-ul de acasă. Ca și concluzie - nici nu plănuiesc să schimb în viitorul apropiat platforma!

Versiunea Download este mult simplificată și include strictul necesar pentru a putea instala și rula o distribuție Linux cât mai rapidă. Pe de altă parte, versiunea SOHO include mult mai multe opțiuni și se concentrează pe cantitatea de aplicații, în detrimentul vitezei de rulare și al spațiului. ■

*Răzvan T. Coloja
razvan@myc.ro*

+	-
<ul style="list-style-type: none"> - Extrem de rapid și stabil; recomandat PC-uri lor cu hardware mai vechi sau celor ce vor să construiască pas cu pas un server mic. - Integrează unele din cele mai "rapide" elemente din Linux: Fluxbox, Firebird, nedit, gFTP, X-CD-Roast și altele. - Construit pe o structură Slackware - Dacă ai mai lucrat cu Linux nu durează mult până să te obișnuiești cu Vector Linux 4.0 - Paradoxal, deși nu este updatat atât de des precum alte distribuții, este folosit și întreținut de un număr din ce în ce mai mare de utilizatori. - Dispune de un bun suport hardware. - ISO-ul măsoară aproximativ 230MB. - Bootează în mai puțin de 15 secunde, Xserver pornește în cca. 4 secunde. 	<ul style="list-style-type: none"> - Deși noi versiuni sunt în pregătire, Vector Linux 4.0, versiunea stabilă testată de mine, are 5-6 luni vechime; se bazează pe Slackware 9.0 deși Slackware 9.1 a apărut deja de ceva vreme. - Nu oferă posibilitatea de a alege ce pachete vrem să fie instalate. - Deoarece este un sistem minimal, instalarea pachetelor adiționale din alte surse poate consuma timp. - Puține aplicații preinstalate. - Utilizează kernelul 2.4.22 și nu unul mai nou - Oferă doar LILO ca bootmanager. - Nu este o distribuție "prietenosă", destinată începătorilor.

HARDWARE FOLOSIT LA TESTARE	
<p>Sistemul 1</p> <p>Pentium IV la 1.4GHz 256 DDRAM placă video Nvidia GeForce2 MX, memorie video 64RAM HDD Maxtor 40GB 7400RPM Placă de bază MSI MS-StarForce Placă de sunet Creative SoundBlaster Live! 5.1 Placă de rețea Realtek RTL8139 Monitor CTX EX700F, 17" Flat</p>	<p>Sistemul 2</p> <p>Pentium IV la 2.66GHz 512 DDRAM placă video Nvidia GeForce FX 5200, memorie video 128RAM HDD IBM 80GB 7200RPM (Din care 3GB am dedicat partitiei Xandros) Placă de bază ASUS P4PE-X Placă de sunet SoundMAX Integrated Digital Audio Placă de rețea ASUSTek/Broadcom 440x 10/100 Onboard Monitor Philips 107B, 17"</p>



Conceptul de grafică 3D este unul dintre cele mai răspândite în zilele noastre. Programele cu ajutorul cărora se pot realiza efecte vizuale impresionante sunt de asemenea numeroase, însă nu multe sunt cele pe care omul de rând și le poate permite. Dar iată că există și o alternativă: un program care include aproape tot ceea ce se găsește în acele aplicații scumpe de care toți am auzit. Am putea spune că sună prea bine, dar Blender are o putere imensă, la un preț ce nu poate fi combătut.

Blender combină texturarea, animația, randarea și crearea jocurilor într-o singură aplicație. Iubit atât de profesioniștii din media cât și de utilizatorii amatori, Blender poate fi folosit de exemplu, pentru a crea spoturi publicitare și alte filmulețe demonstrative, iar încorporarea unui engine 3D în timp real, permite crearea unui conținut 3D care oferă interactivitate.

Programul este disponibil pentru platformele cele mai răspândite - Windows, Mac, Linux precum și pentru sisteme de operare ca FreeBSD, Irix, Solaris, NetBSD, utilizatorii lor putând să se folosească de aceleași instrumente.

Creat inițial de compania "Not a Number" (NaN), Blender își continuă dezvoltarea ca și soft gratuit, având sursele disponibile sub licența GPL.

Blender - o scurtă istorie

Ton Roosendaal a fondat în 1988 studioul de animație olandez NeoGeo. În scurt timp, NeoGeo a devenit cel mai mare studio de animație 3D din Olanda și una dintre cele mai puternice case de animație

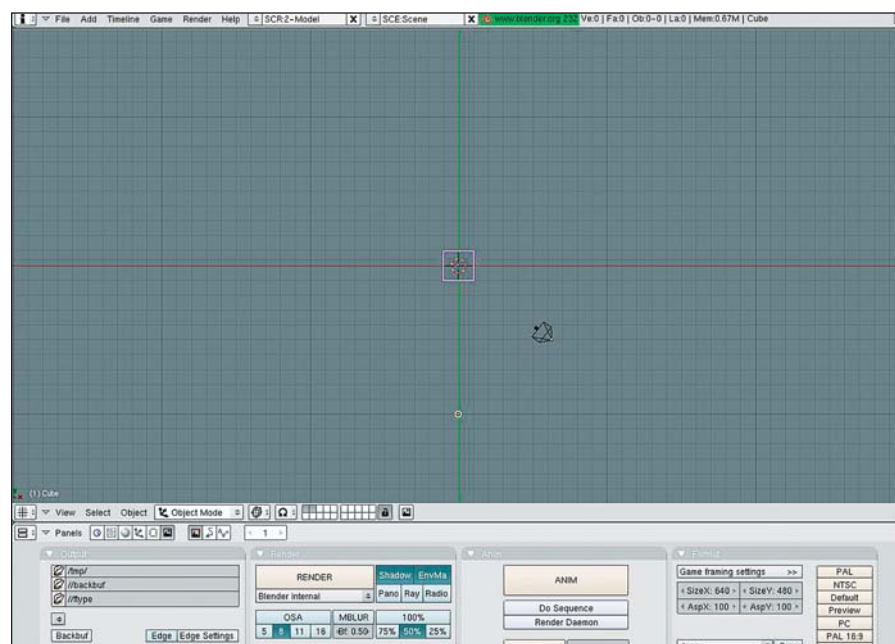
din Europa. În 1995, s-a început rescrierea surselor care constituiau utilitarul 3D folosit până la ora aceea în cadrul studioului, surse ce erau destinate să devină seria de programe 3D pe care le cunoaștem la ora actuală sub numele de Blender. Pe măsură ce Blender se dezvolta, pentru Ton a devenit din ce în ce mai evident că programul ar putea fi folosit și de alți artiști din afara lui NeoGeo.

Astfel, în 1998, Ton a fondat o nouă companie numită "Not a Number" (NaN) ca și o scindare a lui NeoGeo, companie ce avea ca și scop dezvoltarea programului Blender. Dorința fondatorilor era de a realiza un utilitar puternic care să fie portabil pentru diferite platforme - toate acestea cu scopul de a-l face gratuit. La vremea respectivă acesta era un concept revoluționar, ținând

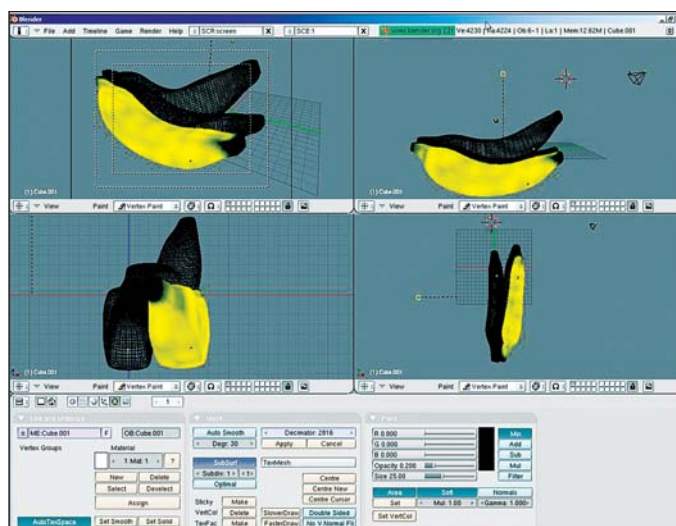
cont că programele comerciale costau câteva sute de dolari. În 1999, NaN a participat la conferința Siggraph pentru a promova Blender, această prezentare înregistrând un succes enorm, atrăgând atât atenția presei cât și a celorlalți participanți.

După reușita de la Siggraph, NaN a reușit să adune capital, acest fapt ducând la dezvoltarea și extinderea operațiunilor. Peste 50 de angajați din întreaga lume încercau să îmbunătățească și să promoveze Blender. Astfel, în vara anului 2000 a fost lansată versiunea 2.0 a lui Blender. Această versiune integră și un engine pentru jocuri. Pană la sfârșitul anului 2000, numărul utilizatorilor înregistrați pe situl companiei NaN depășise numărul de 250.000.

Din păcate, ambițiile și oportunitățile



Blender, așa cum se prezintă el la prima pornire

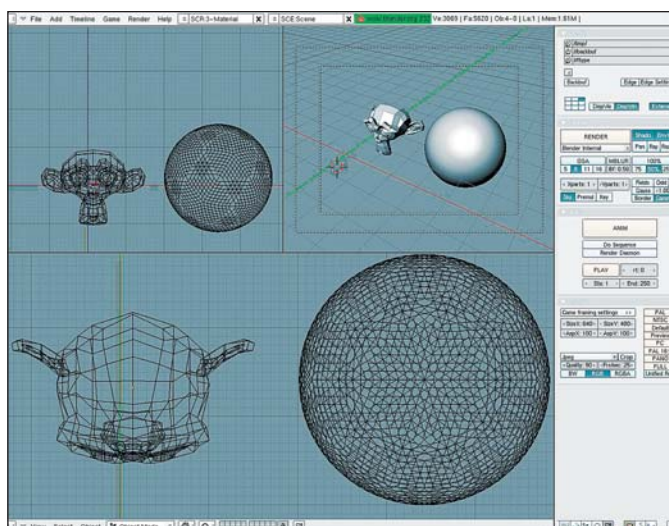


Interfața cu patru ferestre

companiei nu s-au potrivit cu capacitățile acesteia și cu ceea ce cerea piața la momentul respectiv. La începutul anului 2001, compania a pornit cu un nou fond de investiții și cu un număr mai mic de angajați. Șase luni mai târziu a fost lansat primul produs software comercial, Blender Publisher.

Datorită vânzării dezamăgitoare și a problemelor economice care se profilau, noii investitori au decis să stopeze activitățile companiei NaN. Această închidere însemna și oprirea dezvoltării lui Blender. Deși erau evidente punctele slabe din versiunea curentă a Blender-ului, facilitățile neterminate și o modalitate nonstandard de a oferi un GUI, suportul entuziast din partea comunității de utilizatori și faptul că produsul Blender Publisher fusese cumpărat în trecut, Ton nu a putut să renunțe și să permită ca acest program să fie dat uitării. Ținând cont că înființarea unei noi companii cu o echipă puternică nu era posibilă, în martie 2002, Ton Roosendaal a fondat organizația non-profit "Blender Foundation".

Scopul primar al Fundației Blender era să găsească o modalitate de a continua dezvoltarea și promovarea utilitarului Blender ca și pe un proiect gratuit al comunității. În iulie 2002, Ton a reușit să-i convingă pe investitorii lui NaN să adere la planul fundației, plan ce viza lansarea Blender-ului ca și program gratuit. În urma campaniei de eliberare a Blender-ului s-a reușit strângerea unor fonduri de 100.000 EUR, astfel încât fundația a putut să cumpere drepturile asupra codului sursă al lui Blender, precum și drepturile de proprietate de la investitorii companiei NaN; treptat programul a fost lansat comunității de utilizatori. Astfel, pe data de 13 octombrie 2002,



Trei unghiuri de vedere

Blender a fost lansat sub termenii licenței GNU General Public License (GPL). Dezvoltarea programului Blender continuă și în zilele noastre, dezvoltare condusă de o echipă răspândită în toate colțurile lumii, voluntari dedicați, conduși de creatorul lui Blender, Ton Roosendaal.

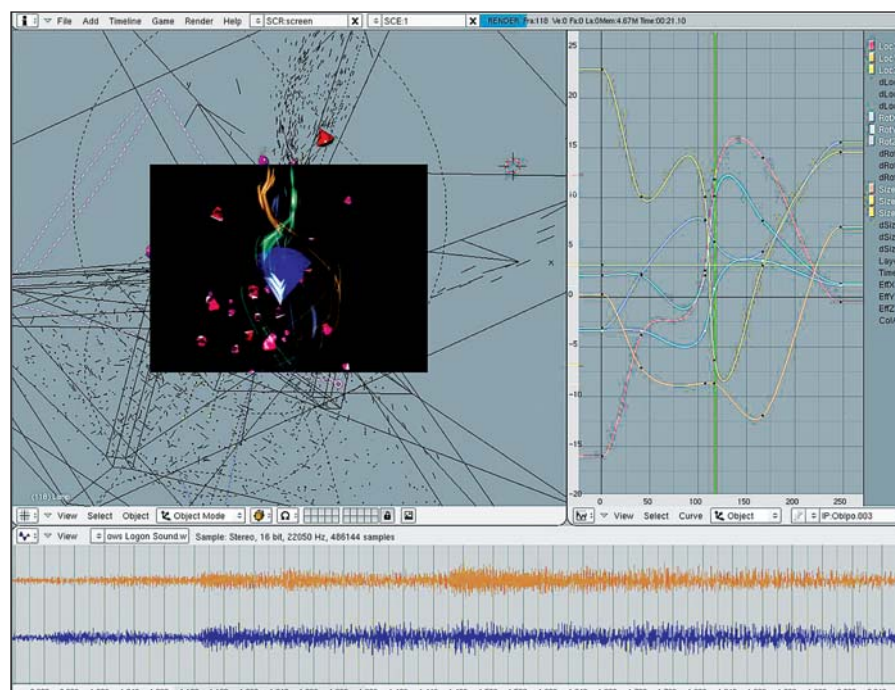
Cerințe de sistem

În ceea ce privește instalarea, Blender este un program care poate fi utilizat cu ușurință chiar și pe sisteme mai puțin pretențioase. Deși programul poate fi pornit pe un sistem al cărui procesor nu depășește 200 de MHz și a cărui placă video are o memorie de 4 MB, pentru a putea fi folosit rezonabil ar fi de preferat un sistem a cărui

frecvență de procesor să depășească 400 de MHz frecvența de procesor, care să aibă măcar 64 MB RAM și o placă video cu 16MB. Desigur că toate programele din domeniul 3D necesită în mod ideal un calculator performant.

Instalare sub Windows

Pentru a putea să instalezi programul în sistemul de operare Windows trebuie să descarci fișierul blender-2.32-windows.exe din secțiunea de download a sit-ului www.blender3d.com sau pe cel de pe CD-ul din acest număr al revistei (secțiunea Open-Source). Pornește instalarea făcând dublu clic pe executabil, iar după ce accepți licența, selectează un spațiu pe hard disc unde



Fereastra de randare a fost integrată în fereastra de vizualizare 3D

să fie instalate fișierele (opțiunea oferită în mod implicit ar trebui să fie în regulă). Apasă pe "Next" pentru a continua instalarea. La terminarea instalării vei fi întrebat dacă dorești să pornești Blender. Programul îl poți accesa fie din meniul de Start al Windows-ului, fie făcând dublu clic asupra unui fișier Blender (*.blend).

Instalare sub Linux

În ceea ce privește sistemul de operare Linux, pentru a putea să instalezi programul va trebui să descarci fișierul blender-2.32-linux-glibc2.2.5.tar.gz din secțiunea de download a sitului www.blender3d.com. După ce ai salvat versiunea pe hard disc, navighează la locația în care dorești să se instaleze (ex. /usr/local/), și despachetează arhiva (cu `tar -xzf /cale/catre/blender-2.32-linux-glibc2.2.5.tar.gz`). Poți redenumi directorul rezultat într-unul cu un nume mai scurt. Blender poate fi pornit din linia

de comandă tastând calea către acesta. Dacă folosești KDE sau Gnome, poți porni aplicația utilizând managerul de fișiere preferat, mergând până la locația în care se află executabilul Blender-ului și făcând dublu clic pe acesta.

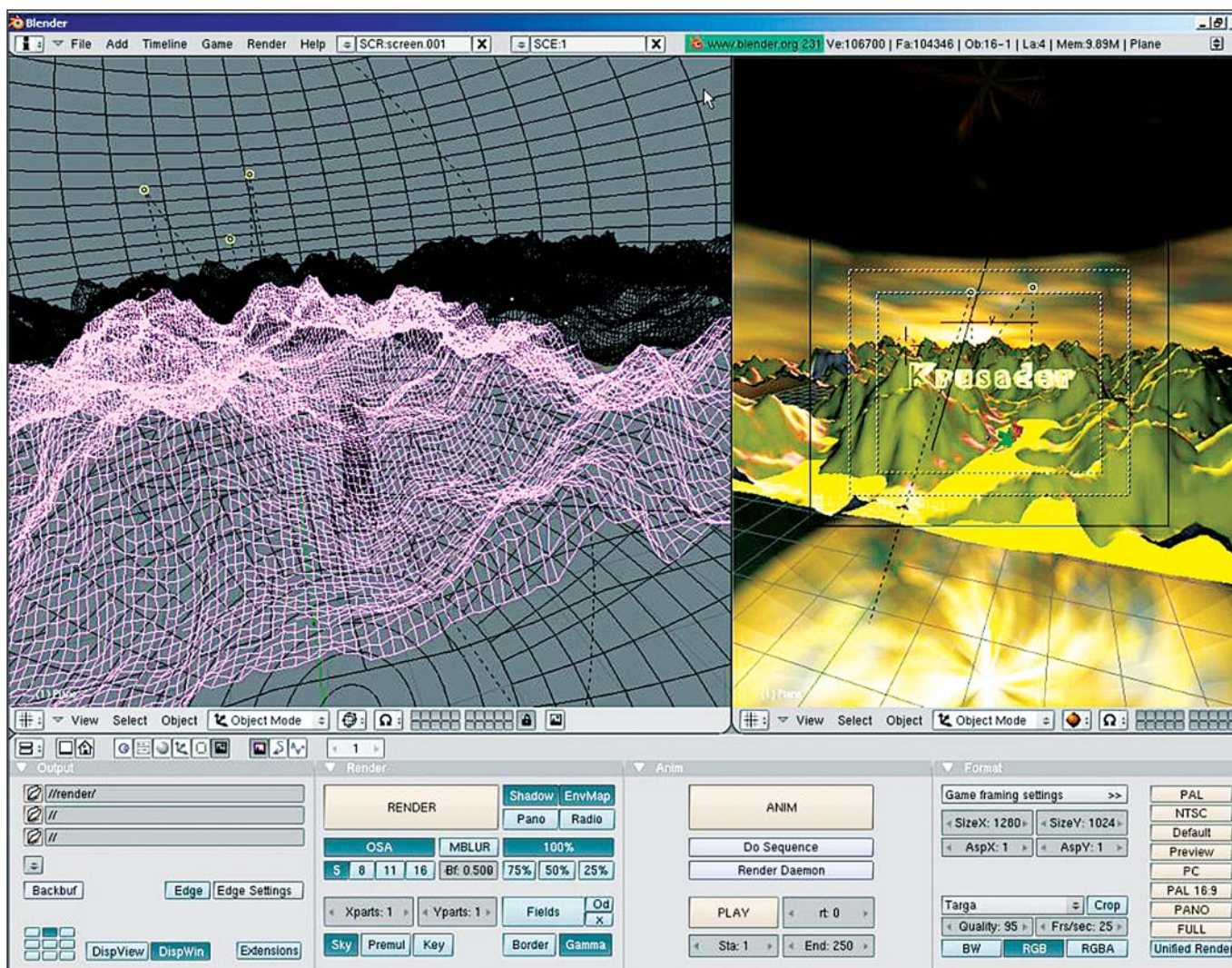
Instalare sub OS X

În ceea ce privește sistemul de operare OS X pentru a putea să instalezi programul, va trebui să descarci fișierul blender-2.32-mac-osx-10.2 din secțiunea de download a sitului www.blender3d.com. Dacă folosești ca și browser Internet Explorer-ul, fișierul se va descărca și va fi automat extras cu StuffIt (www.stuffit.com) într-un director de pe desktop-ul tău, care se va numi blender-2.32-mac-osx-10.2. Dacă folosești Netscape, vei fi întrebat dacă dorești să descarci fișierul sau dorești să fie extras automat cu ajutorul lui StuffIt. Vei deschide directorul în care s-a salvat fișierul și vei face clic pe iconul Blender-

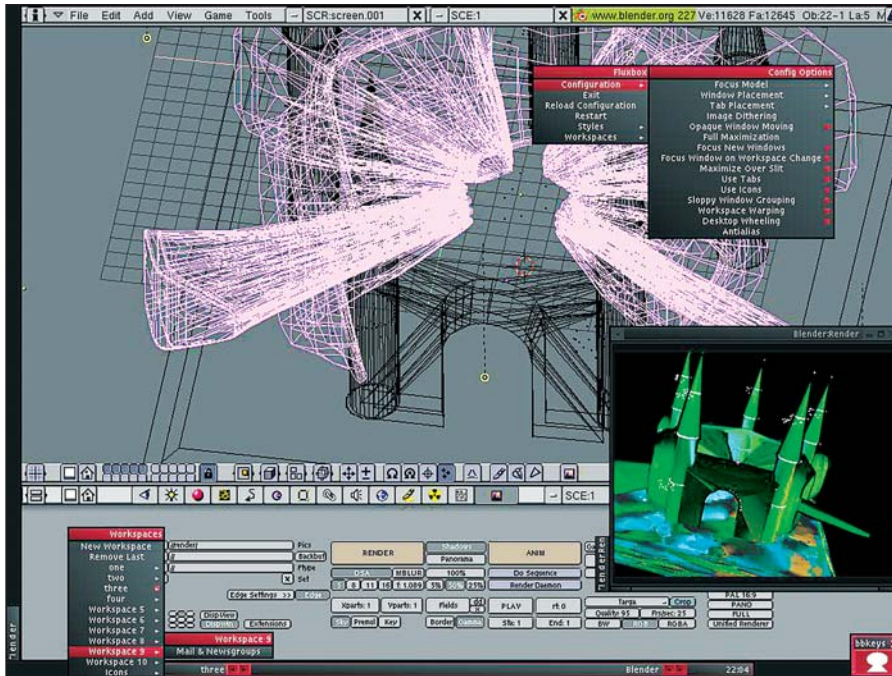
ului pentru a putea rula programul. O altă metodă ar fi să deschizi directorul specific hard discului (iconița de pe desktop care reprezintă hard discul la sistemele Macintosh) și să deschizi secțiunea de aplicații. Ulterior, poți trage iconul Blender-ului din directorul original în directorul aplicațiilor.

Suport din partea comunității de utilizatori

Deși este un program gratuit, Blender are foarte multe facilități. Asemenea produselor profesionale care sunt însă comerciale, și în cazul lui Blender există o curbă ascendentă a procesului de învățare. Un începător nu ar trebui să se aștepte ca din primii pași să realizeze o animație, fără ca înainte să fi depus efortul necesar pentru a dobândi cunoștințele necesare. Din fericire, există o comunitate puternică de utilizatori, comunitate ce pune la dispoziția celor care vor să învețe un larg set de tutoriale ajutân-



Randarea unei imagini



Blender în Linux

du-i pe începători cu răspunsuri la orice problemă care ar putea să apară. www.elysiun.com și www.blenderwars.com sunt două situri cu forumuri active, tutoriale folositoare precum și link-uri către alte situri ce vă pot fi de ajutor.

Începând cu noua lansare din noiembrie 2003 a seriei 2.3x, interfața programului Blender a devenit mult mai prietenoasă. Noile meniuri oferă acum accesul la instrumente care înainte nu erau accesibile decât de la tastatură, ceea ce face ca procesul de învățare și folosire a programului Blender să fie mult mai accesibil. Cei care însă se simt mai confortabil cu tastatura nu vor fi privați de acest privilegiu. În ceea ce privește noile progrese se adaugă și o customizare a interfeței, astfel încât butoanele ferestrei pot fi aranjate după dorința utilizatorului. Acestea ar fi câteva schimbări care au făcut din Blender un program mai accesibil.

Prezentarea interfeței

Fereastra centrală a Blender-ului poate fi împărțită în alte secțiuni mai mici, această configurație fiind lăsată la latitudinea fiecărui utilizator. Fiecare din aceste secțiuni poate funcționa într-unul din următoarele moduri:

- **Vizualizare 3D**, folosită pentru a vizualiza, edita și anima modelul; această secțiune permite manipularea obiectului din scenă, putând acționa asupra lui, executând operații de mutare (cu ajutorul

tastei G), scalare (tasta S) și rotație (tasta R). Schimbarea între vederea de deasupra, laterală, sau din față se poate face cu ajutorul tastelor [numpad 7], [numpad 1] și [numpad 3]. Schimbarea perspectivei se realizează cu ajutorul tastei [numpad 5], iar pentru a privi din perspectiva camerei se folosește tasta [numpad 0]. Pentru a naviga prin spațiul 3D vom folosi butonul din mijloc al mouse-ului, acesta permițând rotirea unghiului de vedere. Dacă nu ești confortabil cu acest mod de vizualizare implicit și te-ai obișnuit cu acel mod specific unor programe ca 3D Studio Max, Blender îți oferă și această oportunitate, modul în care se poate amenaja spațiul de lucru fiind foarte variat.

- **Butoane**. În acest mod secțiunea va conține multe tipuri de butoane, palete cu texturi, obiecte, opțiuni pentru renderizare ș.a.m.d.

- **Navigare și selectarea imaginilor și a fișierelor**.

- **Schematici OOPS**. În acest mod, toate obiectele din scenă sunt afișate într-o aranjare schematică de tip arbore.

- **Preferințele utilizatorului**. Aici putem seta controalele și perspectiva, metodele de editare, limbajul și fonturile, teme, salvarea automată, opțiuni pentru sistem și OpenGL, precum și căile fișierelor

- **Editorul de texte**. Aici se pot edita

texte precum și încărcă și rula (folosind combinația ALT-P) scripturi Python

- **Audio Timeline**. Aici se poate inspecta sunetul asociat animației.

- **Video Sequencer**

- **Editorul UV/Image**. Acesta permite ca texturile să fie așezate direct pe obiectul dorit. Fiecare față poate să aibă coordonate individuale ale texturii sau o imagine individuală asociată acesteia. Au fost adăugate două îmbunătățiri și anume: patru coordonate de tip UV, care definesc modul în care o imagine sau o textură este aranjată pe suprafața unui obiect, și posibilitatea de a asocia o imagine, astfel încât fiecare față a unui obiect poate să aibă un link către o imagine diferită.

- **Editorul NLA (Non Linear Animation)**. Această fereastră oferă o privire de ansamblu asupra tuturor animațiilor din scenă. Aici se poate edita durata asociată fiecărui "ipo" ca și când acest lucru s-ar fi realizat în editorul de acțiuni.

- **Editorul de acțiuni**

- **Fereastra IPO**. Aici se pot edita curbele ce reprezintă animația asociată diferitelor proprietăți ale obiectelor, cum ar fi poziția și rotația, dar și culoarea sau stratul.

În partea de sus a ecranului se găsește meniul standard al programului Blender. Acest meniu cuprinde opțiuni ca și "file", "add", "timeline", "game", "render" și "help", fiecare având la rândul lui o gamă variată de opțiuni. Există de asemenea și o secțiune în care se poate alege între câteva setări de ferestre care au fost predefinite. Navigarea printre aceste presetări se poate face cu ajutorul sistemului de taste "ctrl ->" sau "ctrl <". Există o secțiune în care pot fi adăugate noi scene precum și o zonă în care poate fi vizualizat numărul punctelor, al frame-urilor și al obiectelor. Tot aici mai găsești și un buton cu ajutorul căruia se poate trece în "Full Screen".

Managementul de imagini, de altfel o variație a capacității de a naviga printre fișiere, este o îmbunătățire binevenită. Alături de lista fișierelor apar vizualizări ale tuturor imaginilor prezente în directorul curent ceea ce ușurează căutarea. Această opțiune poate fi dezactivată de către cei care o consideră inutilă.

Ferestrele 3D folosesc tehnologia OpenGL pentru a putea vizualiza modelul în unul din modurile "bounded box", "wire-frame", "shaded", "textured" sau "solid". În fereastra 3D se pot crea, edita și transforma cu mare ușurință suprafețe, curbe, obiecte de tip text, "mesh" și "meta". Sunt puse la dispoziție 20 de "layere" (straturi) care sunt de ajutor în modelare și renderizare în cazul unor scene mai încărcate, luminile putând fi de exemplu atribuite astfel încât să afecteze numai obiectele dintr-un anumit strat. Aceste straturi pot fi blocate dacă utilizatorul consideră necesar acest lucru.

Ceea ce poate deranja la Blender este aparenta absență a facilității "Undo". Când se editează obiecte de tip "mesh" se poate aplica metoda "undo", existând o istorie a modificării obiectului, dar din păcate acest lucru nu se extinde și asupra modificărilor generale ale întregii scene. Absența posibilității de a reveni la stările anterioare, necesită apelarea la metoda "salvărilor incrementale", cu alte cuvinte modificările făcute trebuie salvate cât mai des, astfel încât să se poată reveni la punctul anterior din istoria modelului.

Posibilitățile de texturare sunt comparabile cu cele din alte aplicații 3D mai cunoscute. Opțiunile de alegere a materialelor variază de la culori simple, „alpha blending” (transparență) până la "image maps" sau texturări procedurale. Texturile procedurale și "map-urile" pentru imagini pot fi aplicate atributelor obiectului (culoare, specularitate, reflectivitate, duritate ("hardness"), transparență ("alpha") și emiterea de lumină). Texturile procedurale standard sunt "clouds", "stucci", "noise", "magic", "marble", "wood" și "blend", ultimul fiind de fapt un gradient. Setările pentru mediul înconjurător, incluzând și efectul de ceață și stele sunt ușor de aplicat. Asemenea altor programe 3D, numărul materialelor folosite în Blender poate fi extins cu ajutorul plugin-urilor.

Există o legătură puternică între Blender și Python, un limbaj de programare gratuit, cu ajutorul căruia pot fi realizate scripturi care aduc îmbunătățiri Blender-ului. Cu ajutorul acestor scripturi Blender dobândește capacități pe care nu le are în mod nativ, cum ar fi crearea de corpuri umane, păr, vegetație și altele. Alte scripturi create cu Python permit exportarea modelelor sau a animațiilor create cu Blender pentru a putea fi folosite cu programe de randare de genul Povray, Renderman, precum importarea sau exportarea datelor din alte aplicații 3D. Acest limbaj este unul din-

tre atuurile puternice ale Blender-ului.

Programul are și un "renderer" intern care în general produce rezultate de la acceptabil la excelent. Este prezent efectul de "anti-aliasing" la diferite nivele, ca și ajustările "gamma" care sunt activate în mod implicit. Atât imaginile cât și animațiile pot fi randate la orice dimensiune, existând un număr de setări implicite ca și NTSC și PAL. O îmbunătățire care te poate ajuta este posibilitatea de a modifica dimensiunea ferestrei de renderizare cu ajutorul tastei [Shift] și a mouse-ului. Dacă până acum eram nevoiți să tragem cu mouse-ul deasupra barei ce reprezenta dimensiunea, acum avem posibilitatea să o introducem numeric de la tastatură.

O altă caracteristică a Blender-ului este posibilitatea de animare. Aproape toate creațiile pot fi animate, incluzând aici geometrie, camere, materiale, texturi și efectele de particule. Efectele de particule oferă posibilitatea aplicării de efecte procedurale asupra modelelor fără a mai fi nevoie de modificări complexe în modelare. De exemplu, efectul de val poate fi aplicat unei mase de apă fără a mai fi necesară crearea și animarea manuală a valurilor în cadrul obiectului.

Modelele pot fi animate folosind diferite metode. O metodă este folosirea "keyframe-urilor" (momente cheie) și a unei curbe de timp ce poate fi editată, modificând astfel poziția acelor chei. O altă metodă de animare o reprezintă folosirea unui schelet, salvându-se pozițiile scheletului pentru folosiri repetate.

Pentru cei entuziasmați de grafică și pentru animatori au fost adăugate două efecte: "toon shading" și "edge rendering".

Folosind "layere-le", artiștii pot randa umpluturile de culoare precum și contururile obiectelor în același timp sau separat. S-a reușit astfel obținerea unei game variate de rezultate, începând de la stilurile specifice desenelor produse de Disney și până la stilul specific "anime".

O altă metodă de randare care a fost introdusă în ultima versiune lansată (Blender 2.33), este integrarea lui YafRay, un sistem de randare de înaltă calitate, care de altfel este gratuit. Astfel, în secțiunea de butoane vei putea opta pentru renderer-ul dorit (dacă a fost instalat în prealabil YafRay-ul).

Cu ajutorul lui Blender poți crea jocuri 3D ce pot fi exportate pentru mai multe platforme, precum și diverse aplicații de grafică în spațiu.

În ceea ce privește ultima versiune a

programului și anume 2.33, sunt prezentate atât un set nou de opțiuni precum "ray tracing" sau "displacement mapping", cât și un suport în versiune Beta pentru renderer-ul YafRay (care înainte era folosit doar de utilizatorii mai avansați cu abilități în manevrarea de scripturi Python și randări din linie de comandă). Prin procedeul "displacement mapping" se înțelege capacitatea texturilor de a deforma geometria renderizată. Suportul pentru YafRay oferă în interfață opțiuni de control în domenii ca și iluminare globală, maparea bazată pe fotoni sau timpul de expunere. Dezavantajul este însă că timpii de randare cu YafRay sunt în general semnificativ mai mari decât folosind motorul intern de randare.

În ceea ce îl privește pe ultimul, s-a urmărit adăugarea efectului de "ray-tracing", îmbunătățirea efectului de "bump mapping" și aplicarea filtrului gaussian.

O altă adăugare care atrage atenția este prezența meniurilor pentru import/export realizate cu Python.

În concluzie, Blender oferă o soluție competitivă și puternică cu opțiuni care se apropie de multe produse comerciale, pentru realizarea acelei lumi 3D la care toți visăm. Nu este o aplicație perfectă, dar este printre puținele aplicații ce se apropie de acel vis și care mai este și gratuită spre deosebire de software-ul similar, care se găsește pe piață la sume de ordinul sutelor sau al miilor de dolari.

Posibilitățile pe care le oferă, interfața îmbunătățită, dezvoltarea continuă precum și ajutorul constant din partea comunității de utilizatori fac din programul Blender un puternic utilitar pentru ilustrare, design, efecte și animație.

Știri și tendințe în comunitatea Blender

Foarte mulți utilizatori ai programului așteaptă acum cu nerăbdare apariția noului manual Blender care va avea circa 750 de pagini, incluzând și două capitole despre YafRay și unul dedicat noutăților din versiunea 2.33.

Într-o acțiune de finanțare recentă din partea Comunității Europene, Blender a primit 140.000 EURO pentru susținerea activității și a dezvoltării viitoare. ■

Amelia Boro^o
contact@myc.ro

Interviu

Cosmin Mareș^o Marketing Executive - BitDefender

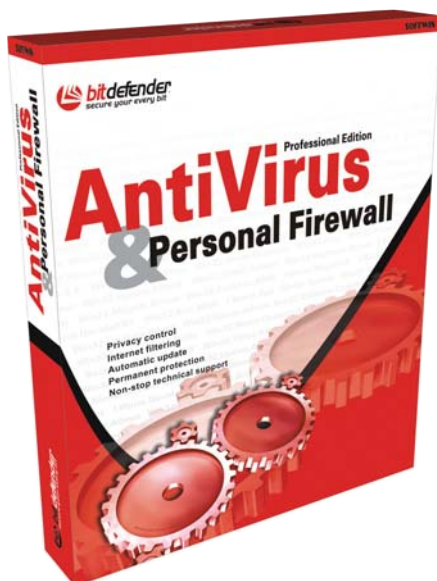
În România există numeroase firme de software, internațional recunoscute pentru securitatea datelor și soluții antivirus. Sunt oare calculatoarele românilor mai sigure?

Răzvan T. Coloja: *Cât de gravă este situația recentului val de viruși care a lovit PC-urile și serverele din întreaga lume, și la ce inovații în domeniu ne putem aștepta în viitor, în opinia Dvs.?*

Cosmin Mareș: Trimestrul I al anului 2004 a început în forță și putem vorbi de cele mai active atacuri informatice din istoria virușilor. Zecile de variante ale unor viruși precum Netsky, Bagle sau MyDoom au devenit o prezență și o amenințare constantă la adresa utilizatorilor de Internet infectând milioane de calculatoare la nivel mondial, blocând servere și încetind traficul.

În aceste condiții, viteza de reacție a diverșilor producători mondiali la apariția unui virus nou este esențială. În aprilie 2004, celebra revistă "Virus Bulletin" publica un clasament întocmit de AV-Test Center din Hamburg în care BitDefender este situat pe primul loc în topul soluțiilor antivirus în ceea ce privește viteza de reacție la apariția unei noi amenințări informatice (exemplul dat fiind virusul Sober.C din decembrie 2003).

Răzvan T. Coloja: *Cât de interesat este consumatorul român de securizarea PC-ului său?*



Cosmin Mareș: În România există încă mentalitatea că "format C:" este cea mai bună protecție antivirus. Totuși, pe măsura ce conștientizează importanța informațiilor stocate pe calculatoarele lor, utilizatorii încep să se convingă că protecția antivirus este mult mai eficientă și îți asigură o protecție permanentă. Din experiența pe care o avem, abia în momentul în care utilizatorii se confruntă cu atacuri informatice, abia atunci își pun problema unei protecții eficiente.

Răzvan T. Coloja: *Ce anume v-a determinat să oferiți software-ul dumneavoastră antivirus și pentru alte platforme în afară de Windows?*

Cosmin Mareș: Atacurile informatice în prezent se desfășoară asupra platformelor Microsoft, însă rețelele informatice la ora actuală sunt din ce în ce mai complexe și includ mai multe platforme: Linux, Unix, Lotus etc. Chiar dacă au ponderi scăzute, rețelele dotate cu sisteme de operare alternative la Microsoft au și ele nevoie de protecție. De cele mai multe ori, întâlnim rețele eterogene în care stațiile folosesc Microsoft însă serverele sunt pe alte platforme. În România, Linux are deja o pondere foarte mare la nivel de severe, majoritatea serverelor de e-mail fiind bazate pe tehnologii Linux. Nu în ultimul rând, BitDefender se poziționează ca un furnizor de soluții de securitate completă pentru companii, indiferent de platformele și sistemele de operare folosite și atunci este normal să oferim soluții antivirus și pentru alte platforme în afară de Windows.

Răzvan T. Coloja: *Care este, după părerea dumneavoastră, cel mai periculos virus descoperit până în prezent?*

Cosmin Mareș: Unii viruși distrug fișierele de sistem, șterg Flash BIOS-ul sau se multiplică până ocupă tot spațiul disponibil pe hard-disk, ca să nu mai pomenim de viermii ce deschid un



număr imens de conexiuni Internet, blocând aproape instantaneu computerul. Mulți viruși fură sau distrug date care sunt, de cele mai multe ori, greu de cuantificat în bani. Așadar, fiecare virus este periculos în felul lui și nu cred că se poate face o astfel de clasificare.

Răzvan T. Coloja: *Cât de interesați sunt consumatorii și firmele străine de soluțiile antivirus produse în România?*

Cosmin Mareș: Foarte. Ne-am făcut un bun renume pe piața occidentală prin viteza de reacție la noii viruși, fiabilitatea produselor și calitatea serviciilor noastre. În Franța suntem pe locul 2 la vânzările de software retail. Avem filiale deschise în Germania, Spania și SUA.

Răzvan T. Coloja: *Ce sugestii ați putea oferi cititorilor MyC în legătură cu modalitățile de protecție pe care ar trebui să le adopte în contactul lor cu Internetul?*

Cosmin Mareș: Dacă până nu demult recomandam prudența la deschiderea atașamentelor de e-mail, în momentul de față virușii au evoluat foarte mult și folosesc tehnici de inginerie socială care reușesc să păcălească chiar și utilizatorii experimentați (e-mailuri care par a proveni de la diverși cunoscuți sau care folosesc diverse vulnerabilități ale sistemului de operare). În aceste condiții, o protecție antivirus permanent actualizată dublată de actualizarea sistemului de operare nu mai este o opțiune ci o necesitate.

*Interviu realizat de
Răzvan T. Coloja
Redactor-șef adjunct
"My Computer"*

INTERFETE , GRAFICE

La sfârșitul anilor '60 ideea unei interfețe grafice pentru calculatoare ar fi stârnit multe zâmbete. De ce? Pentru că programatorii de atunci se luptau cu procesoarele ca să le facă mai fiabile, să le "convingă" să realizeze calculele mai complexe într-un mod mai rapid. O interfață grafică presupunea resurse, iar deocamdată acestea erau rezervate puterii de calcul. Cum primele calculatoare acceptau "ordine" de sub linie de comandă, inevitabil, unele greșeli de tastare se strecurau pe ici, pe colo, fapt care a dus la restrângerea numărului de caractere din liniile scrise. Dezvoltarea a mai făcut un pas, iar acum nici acele scurte secvențe nu mai erau de ajuns deoarece erau prea multe, iar operatorii s-au văzut obligați la un moment dat să le memoreze sau chiar să facă interpretări din memorie.

În a doua jumătate a anilor '70, mai multe companii (printre care și Xerox și IBM) au început să facă cercetări în domeniul calculatoarelor de "ultimă generație". Predomina ideea că dacă se va găsi o metodă de a le face mai prietenoase, va începe să le folosească mai multă lume. Producția va crește și prețul pentru calculatoare va scăde.

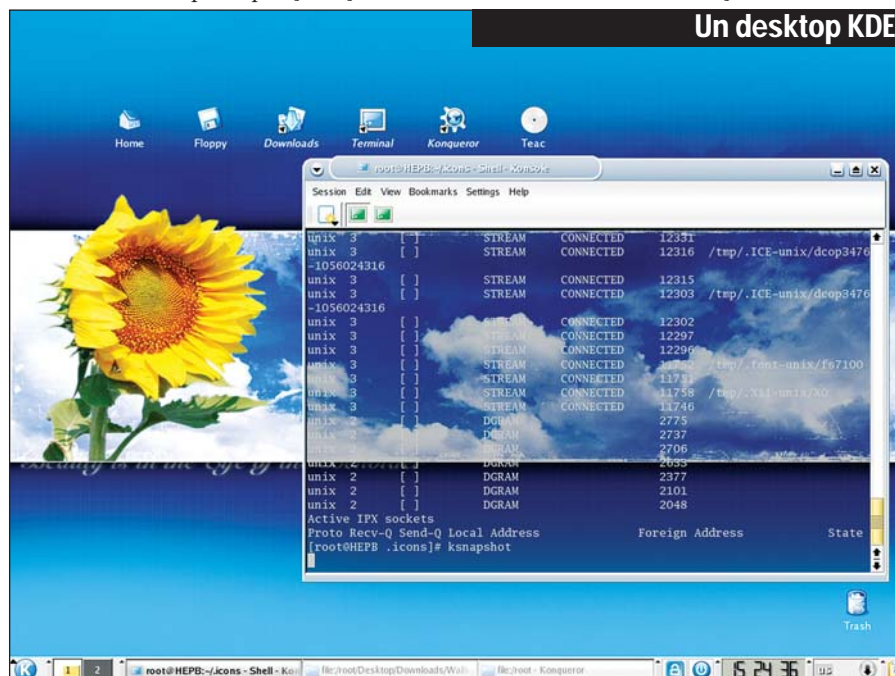
IBM se concentra la acea vreme pe dezvoltarea de sisteme mainframe, dar a lansat în curând o divizie al cărei scop era proiectarea unui calculator personal care în ciuda sistemului de operare obscur, dorea să revoluționeze piața calculatoarelor de mici dimensiuni. Alte companii se luptau să realizeze același lucru dar computerele lor foloseau sistemul de operare CP/M care și-a dat duhul în curând.

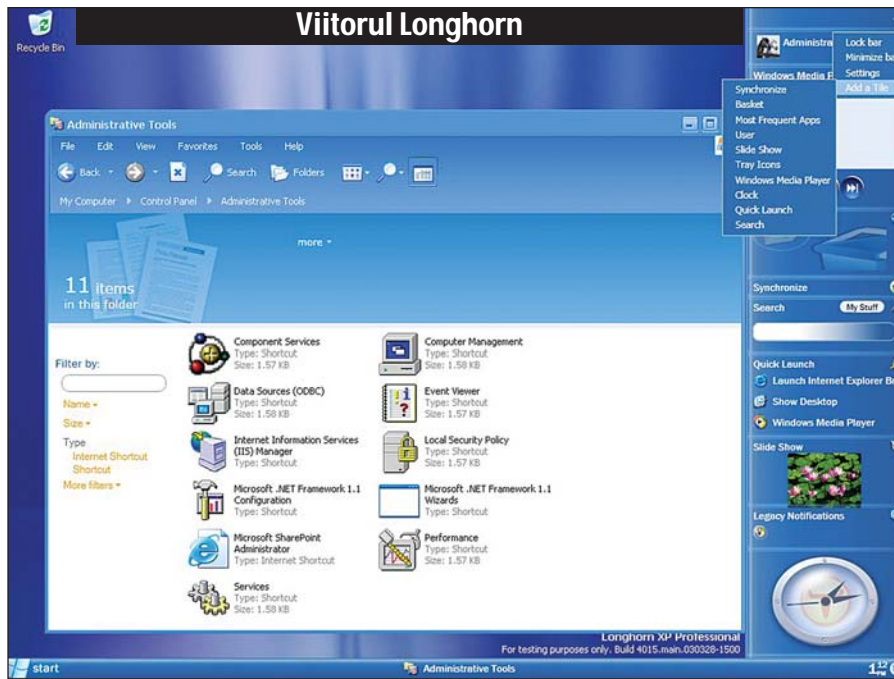
O notabilă încercare, care în cele din urmă a și dat roade, a fost programul de cercetare inițiat de Xerox - Centrul de Cercetare Palo Alto (Palo Alto Research Center [PARC]). În 1973 echipa PARC a început să lucreze pe sistemul Alto. Proiectul Alto a fost înlocuit în 1979 de calculatorul Star care este văzut de mulți ca fiind precursorul Macintosh-ului. Alto a adus multe inovații în relația utilizator-computer: a introdus lucrul cu mouse-ul, a lansat primul monitor "portrait", WYSIWYG (*what you see is what you get*), rețeaua locală și spațiile de lucru partajate.

Designerii încercau să găsească un mod prin care calculatorul să comunice mai ușor cu utilizatorii iar răspunsul a fost dat de psihologia cognitivă. Creierul uman percepe și reține mai

eficient elemente vizuale. Spre exemplu e mai ușor să dai un dublu-clic pe un icon decât să scrii mai multe comenzi. Peste o săptămână s-ar putea să fi uitat caracterele respective, dar imaginea iconului va persista în memorie. Tot în această perioadă s-a descoperit că în cazul unui text negru afișat pe un fundal alb, lizibilitatea crește, standardul fiind adoptat în cazul editoarelor text.

Interfața Star a fost prima care a adus în discuție ideea de "desktop" și care a folosit ferestre supraspuse și redimensionabile. Echipa PARC și-a dat seama că pentru a realiza ceea ce și-au propus trebuiau aduse la viață o nouă serie de subsisteme, fapt care presupunea mai multă forță de muncă. Investițiile necesare au fost făcute iar rezultatele au revoluționat industria





calculatoarelor: cei care au parcurs testele au efectuat operații mai rapid decât înainte și au reușit să se obișnuiască în timp record cu noul mod de operare.

Ideile celor de la Xerox au plăcut multora, dar la începutul anilor '80, PC-urile IBM care rulau DOS au devenit cele mai vândute unități deși sistemul de operare era exclusiv CLI (Command Line Interface). PC-ul avea o mulțime de limitări printre care accesul la memorie și lipsa unor standarde bazate pe culori.

Proiectul Xerox a ieșit din obscuritate când Steve Jobs, unul din fondatorii companiei Apple, a fost invitat să viziteze Palo Alto. Jobs a fost profund impresionat de posibilitățile noului sistem, drept care și-a propus să realizeze ceva asemănător. În schimbul unor acțiuni ale firmei, lui Jobs i s-a permis să încorporeze unele elemente în viitoarele proiecte ale companiei. A început să angajeze o mulțime de dezvoltatori din cadrul Xerox, inclusiv pe Alan Kay, dezvoltatori care și-au folosit cunoștințele pentru a aduce la viață noul sistem Apple. Prima formă a acestuia s-a concretizat sub numele de Lisa. Lisa era la vremea lui un microcomputer puternic, dotat cu o interfață grafică, însă eforturile Apple de a-l impune pe piață au eșuat. Principalele cauze au fost lipsa de software și costul ridicat al produsului. Următoarea încercare a fost Macintosh-ul care și-a găsit repede un loc în piața designului

și a editării. Lansat în 1984, primul Macintosh era compus dintr-o tastatură și un mouse atașate unei carcase, deasupra căreia trona un ecran monocrom de 9 inci. Versiunea de bază era dotată cu o unitate floppy și 128Kb RAM.

Ceea ce a impus Macintosh-ul în rândul utilizatorilor nu a fost viteza de lucru (clonele PC fiind mai rapide în acea perioadă), nici prețul care era mult mai mare decât al produselor concurenței, ci interfața grafică.

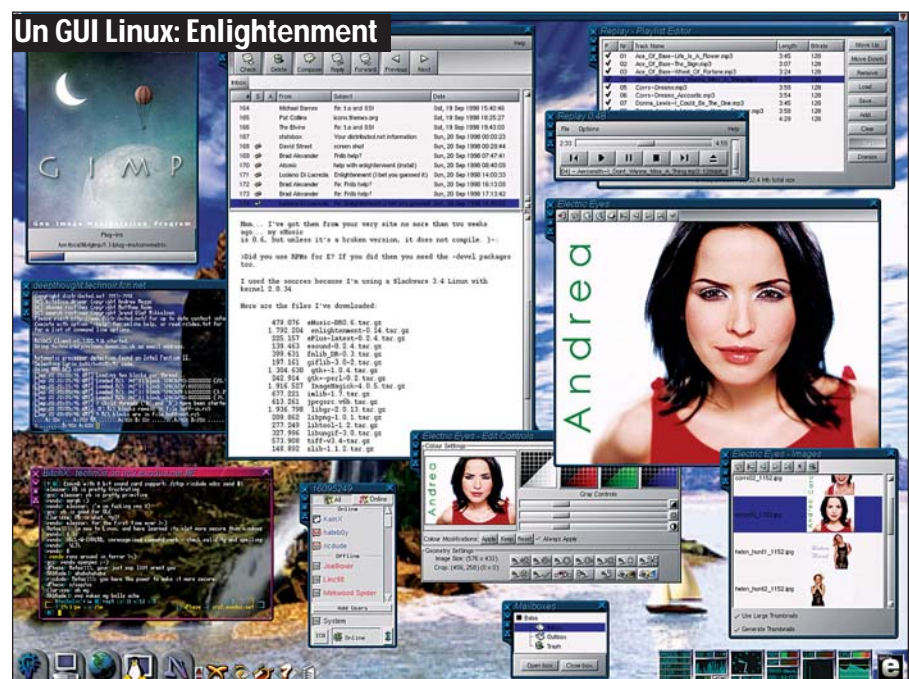
În acea perioadă, stilul interfeței grafice era denumit "Wimp" (Window, Icon, Menu, Pointer) dar s-a renunțat

la numele de alint datorită conotațiilor acestuia (wimp = tântălu) care a fost înlocuit de "GUI".

În următorii zece ani Apple a cheltuit milioane de dolari pentru a îmbunătăți interfața grafică a Macintosh-ului, efortul lor fiind răsplătit la sfârșitul anilor '80 când piața de desfacere a calculatoarelor de tip desktop a explodat și utilizatorii s-au văzut atrași de computerele Apple.

Compania a început să lucreze cu profesori și a donat o mulțime de calculatoare școlilor deoarece considera copiii ca fiind cele mai bune elemente care să ofere o reacție la problemele legate de interfață. GUI-ul a făcut ca în 1992 Apple să devanseze IBM-ul, deși practica o politică a hardware-ului proprietar. Un alt pas important în obținerea succesului a fost implementarea aceluiași tip de comenzi mai multor aplicații (Command-S salva fișiere în mai toate programele).

La sfârșitul anilor '80 compania Microsoft care producea aplicații DOS și Macintosh (Excel-ul fiind un program extrem de bine vândut sub platforma Mac) a început să colaboreze cu Apple în vederea dezvoltării unei interfețe grafice pentru calculatoarele compatibile IBM. Parteneriatul nu a durat mult însă, Microsoft încercând să se descurce pe cont propriu. A preluat ideea interfeței și a alcătuit o serie de shell-uri grafice care rulau sub DOS. Ca răspuns, Apple i-a dat în judecată





deoarece considera că ideile i-au fost furate. Replica lui Bill Gates a fost: "Nu, Steve. Ideea este că amândoi avem un vecin bogat pe nume Xerox iar tu ai intrat prin efracție ca să-i furi televizorul și ți-ai dat seama că eu eram deja acolo la care îmi spui "Nu-i corect! Eu voiam să-l fur primul." Procesul nu a ajuns nicăieri, ambele părți liniștindu-se treptat.

Versiunile Windows care au urmat semănau izbitor cu interfața Macintosh și dat fiind prețul din ce în ce mai scăzut al procesoarelor, mai multe sisteme de operare au început să abunde de opțiuni noi în reprezentarea grafică a elementelor. Tot în anii '80 stațiile UNIX dispuneau de shell-uri grafice realizate de dezvoltatorii producătorilor. Cele mai importante interfețe grafice erau cele din Solaris (Sun Microsystems), Motif (Open Software Foundation) și NeXTstep (Next Computers). Odată cu apariția Linux-ului, comunitatea open-source a deschis noi posibilități în dezvoltarea GUI. X este capabil să ruleze în prezent diferite tipuri de GUI-uri customizabile. KDE și Gnome au ajuns destul de departe și oferă un look impresionant. RedHat a încropit un nou GUI pentru distribuția lor Linux denumit "Bluecurve". KDE 3.2 sau Ximian Gnome sunt adevărate bijuterii ale open-source-ului iar avantajul sistemelor de operare construite pe o structură UNIX este că pot integra nu unul ci mai multe tipuri de deskto-

puri. Toate celelalte sisteme de operare sunt limitate la o singură interfață grafică, cutomizabilă sau nu (Windows, BeOS sau OS X suportă skinuri dar la "sursă" sunt aceleași).

Cu cât ne apropiem mai mult de perioada de după 2000, observăm o tendință spre futurism în designul grafic al sistemelor de operare. Faceți o scurtă comparație între XP-ul de azi și mai-vechiul Windows 95. Sau între screenshot-urile Longhorn care circulă pe Internet și Windows XP. Ca să nu mai vorbim de diferențele de interfață dintre MacOS 9 și Panther/Jaguar. Sau cele dintre KDE-ul din 1999 și cel lansat recent (versiunea 3.2.2).

Chiar dacă unora nu le place să recunoască, ceea ce face impresie atunci când vedem un sistem de operare este interfața grafică. Testarea, verificarea, responsivitatea - toate vin ulterior, și în marea majoritate a cazurilor se realizează cu ajutorul interfeței grafice.

Ceea ce urmează este o scurtă istorie a interfețelor grafice.

1973

1



În aprilie 1973 este finalizat primul calculator Alto de către cei de la Xerox. Este primul care întrunește toate elementele interfeței grafice moderne. Facilități: mouse cu 3 butoane, display bitmap, ferestre grafice, rețeaua ethernet. (1)

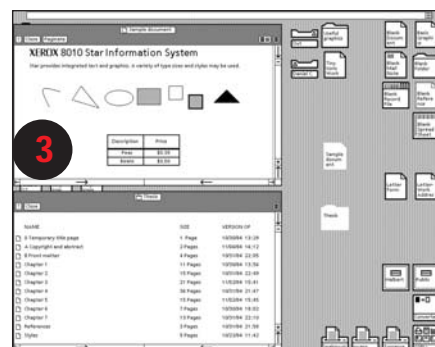
1980

2

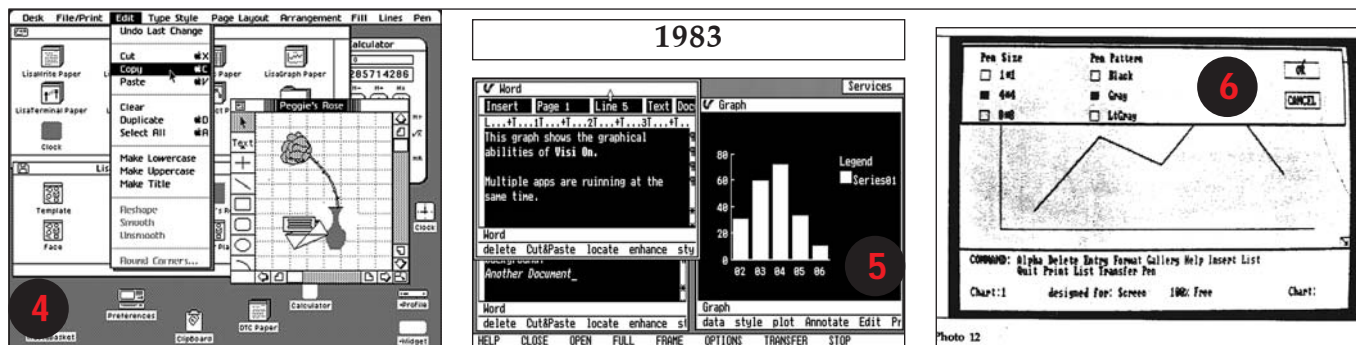


Three Rivers Computer Corporation lansează stăpia grafică Perq. (2)

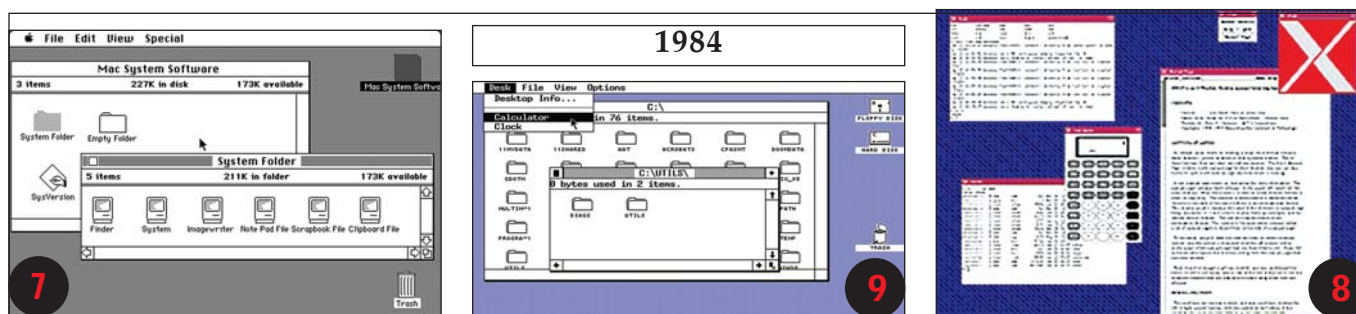
1981



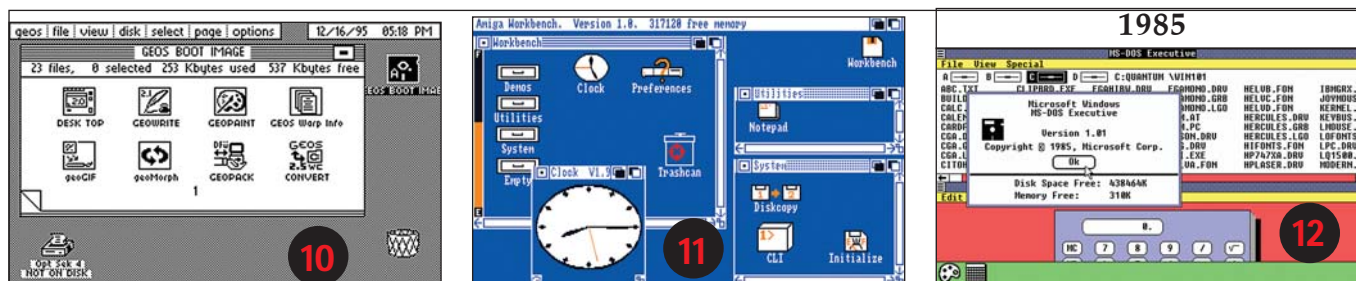
În iunie, Xerox lansează Star, succesorul comercial al lui Alto. Facilități: iconuri activabile prin dublu-clic, ferestre ce puteau fi suprapuse, ferestre dialog și display monocrom de 1024x768. (3)



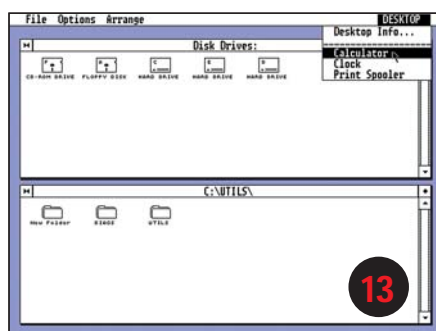
Apple pornește producția Lisa în ianuarie. Sistemul de operare conține meniuri și bare de meniu. (4)
 Visi Corp lansează Visi On, primul mediu grafic integrat pentru PC-uri IBM. (5)
 Microsoft anunță noul lor program pentru IBM PC denumit "Windows" dar nu îl lansează până în 1985. Se vehiculează că va avea ferestre redimensionabile. (6)



În ianuarie Apple lansează Macintosh. (7)
 În iunie este anunțat la MIT sistemul de ferestre "X". Versiunile 1-6 erau monocrome și rulau pe display-uri DEC VS100 conectate la stații VAX. Versiunile 8-10 erau color și rulau pe VAXstation II/GPX. X10 a fost prima versiune care a obținut un răspuns favorabil din partea publicului. X11 a suferit un "redesign" pentru a spori performanța. (8)
 În septembrie Digital Research anunță interfața grafică GEM pentru 8086 și calculatoare care rulau DOS. Mai târziu aceasta a fost portată pe Atari ST. (9)

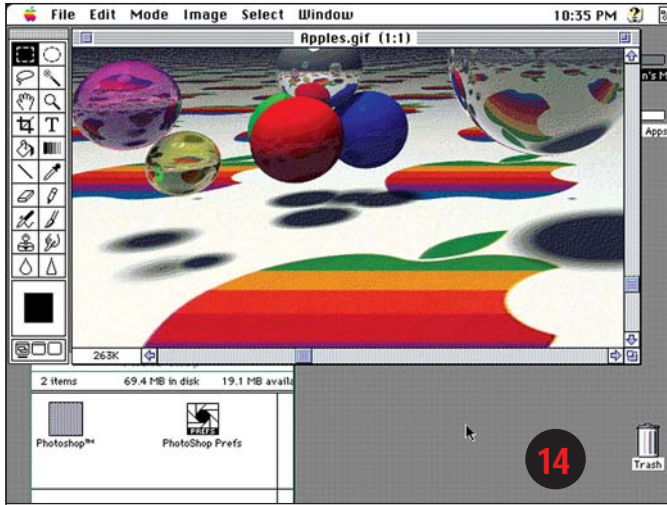


Geos este disponibil pentru Commodore 64 iar mai târziu pentru Apple II. (10)
 Iulie: Commodore prezintă Amiga 1000 ce conținea Amiga Workbench v. 1.0. (11)
 August: Prima versiune Windows nu oferă încă ferestre suprapuse iar partea de jos a ecranului este destinată programelor cu iconuri. (12)



1986

Apple târăște în justiție Digital Research deoarece desktop-ul GEM semăna prea mult cu cel din Macintosh. Digital Research restructurează aplicația ca să evite procesul iar GEM are acum doar două ferestre ce nu pot fi mișcate sau redimensionate. (13)

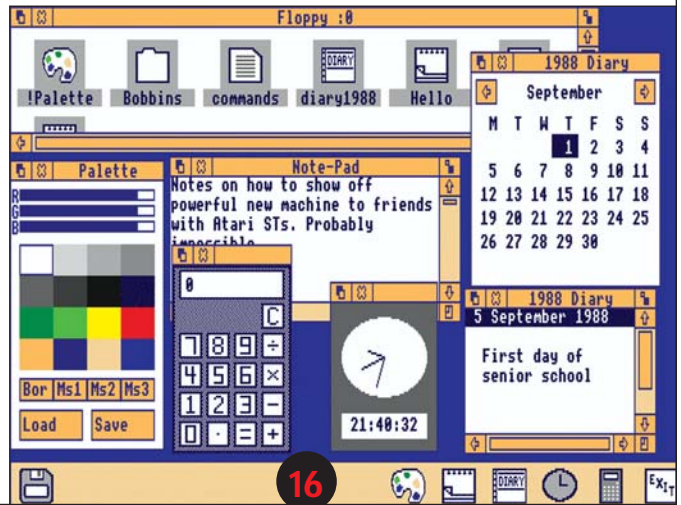
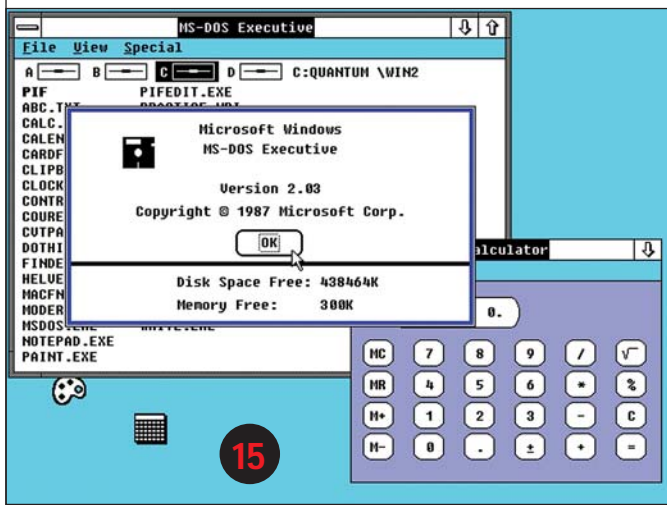


1987

În martie Apple lansează Apple Macintosh II, primul Mac color. Acesta era capabil de rezoluții 640x480 și avea 256 culori.(14)

Apare Windows v. 2.03 care poate redimensiona ferestrele.(15)

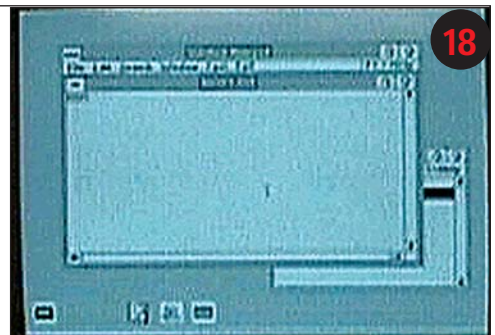
Acorn lansează "Arthur" pentru calculatoarele Acorn, acesta fiind baza viitorului sistem de operare RISC OS. RISC OS 2 și 3 vor arăta similar dar feeling-ul este diferit.(16)



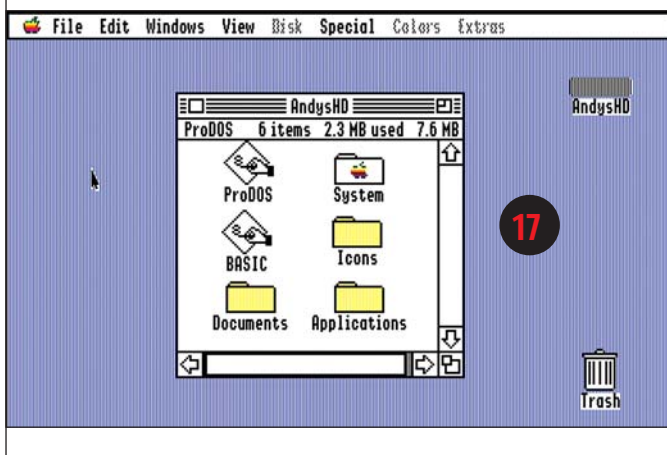
Septembrie: Apple oferă GS/OS, un sistem de operare pe 16 biți ce dispunea de o interfață grafică asemănătoare cu a Macintosh-ului și care rulează pe Apple IIGS. (17)

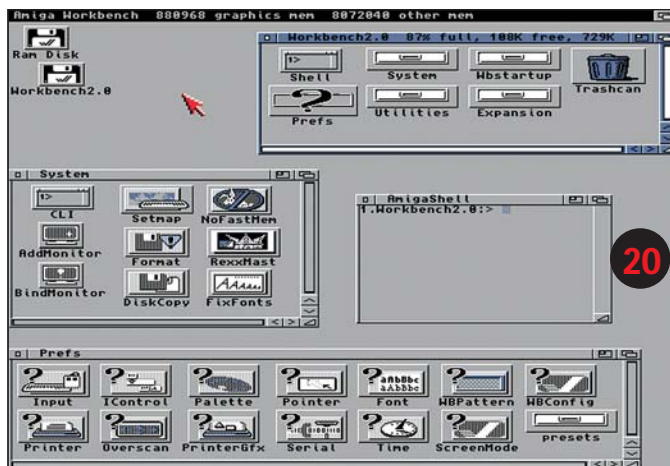
Octombrie: IBM lansează OS/2 1.10 Standard Edition (SE) ce oferă o interfață grafică numită Presentation Manager (versiunile anterioare fiind toate în mod text). GUI-ul 1.10 fusese creat de Microsoft și semăna cu Windows 2. (18)

Tot în octombrie sunt date pe piață calculatoarele NeXT cu ecrane de 17". (19)



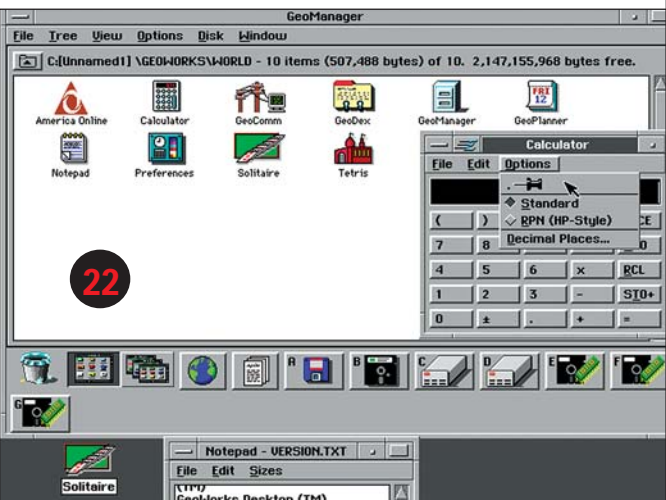
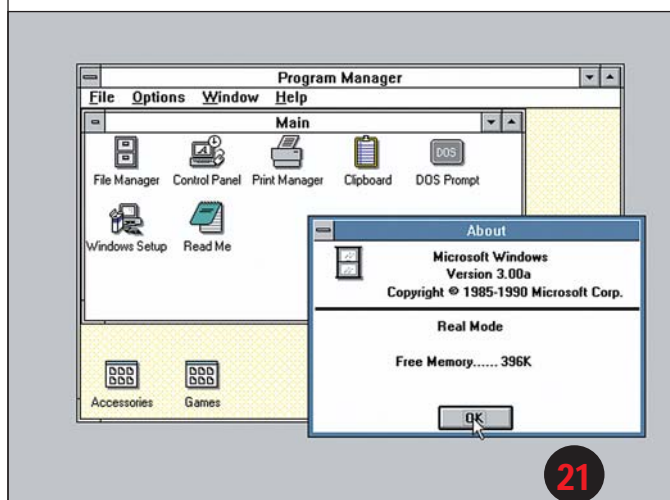
1988





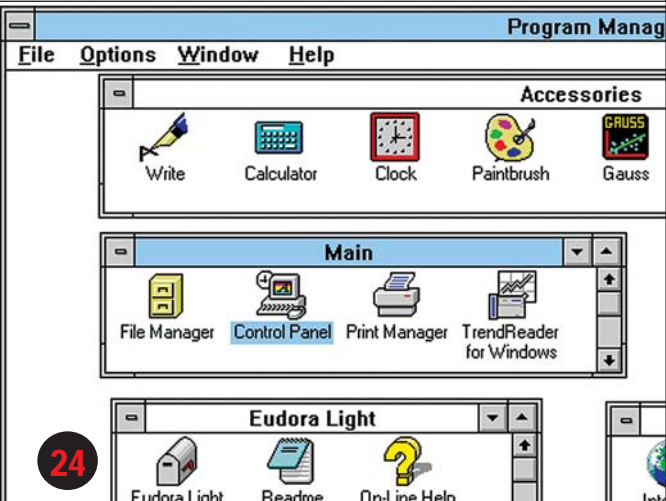
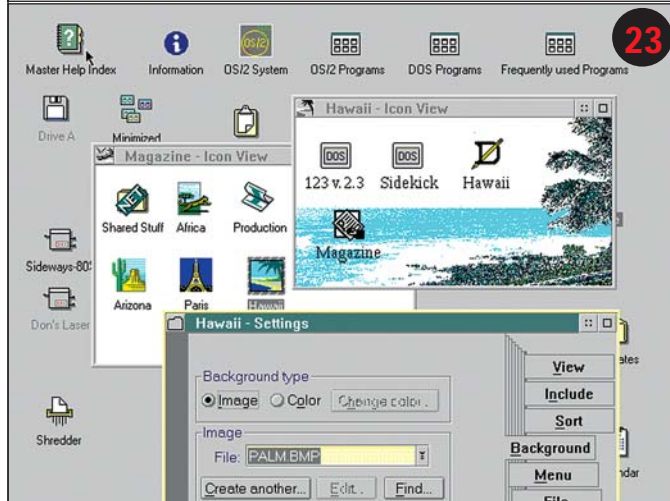
1990

Comodore lansează Amiga Workbench 2 pentru A3000 care oferă efecte 3D, un sistem de meniuri revăzut și multe alte îmbunătățiri. (20)
 În mai, Microsoft scoate versiunea 3.0 a Windows-ului. (21)
 Noiembrie: PC-GEOS este oferit de către GeoWorks. (22)

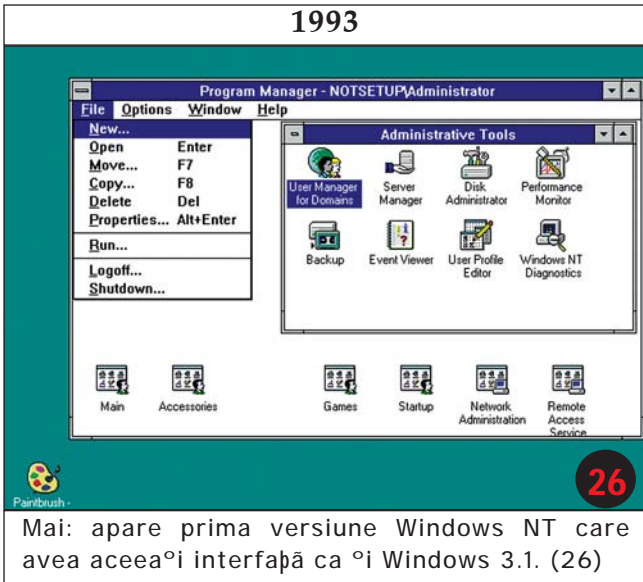


1992

În primăvara lui 1992, IBM lansează OS/2 v. 2.0, un sistem de operare pe 32 biți. Oferă un nou "Workspace Shell" și o interfață bazată pe obiecte integrată cu restul sistemului de operare. (23)
 În martie Microsoft anunță Windows 3.1 care are aceeași interfață grafică ca și 3.0 dar include îmbunătățiri multimedia. (24)
 În septembrie este lansat Amiga Workbench 3 pentru Amiga AGA. Suportă imagini în background și remaparea paletei de culori.



1993



Mai: apare prima versiune Windows NT care avea aceeași interfață ca și Windows 3.1. (26)

1994

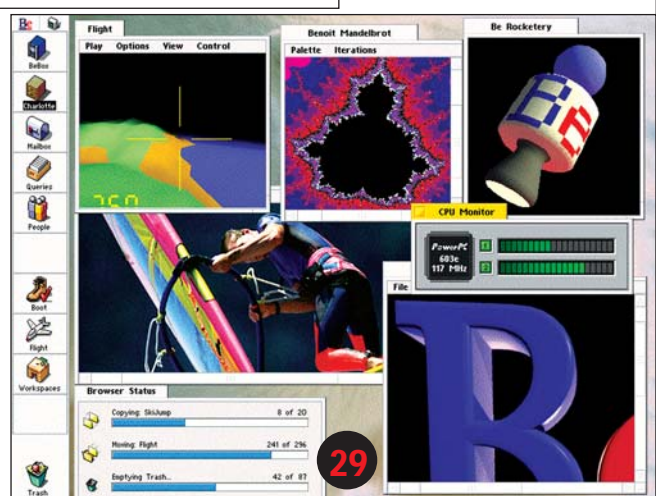


ONX Software Systems prezintă primul lor sistem de ferestre Photon microGUI. (27)

1995



La 24 august Microsoft anunță Windows 95. (28)



În octombrie Be Inc. prezintă sistemul de operare BeOS pentru BeBox. (29)

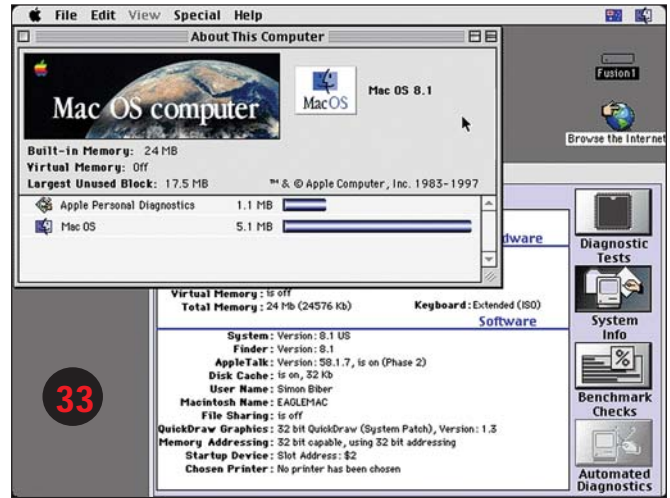
1996

New Deal lansează New Deal Office 2.5 care mai înainte purta numele de PC-GEOS. (30)
 IBM oferă OS/2 Warp 4 cu un nou design. (31)
 Microsoft prezintă și ei Windows NT 4.0 cu aceeași interfață grafică ca a sistemului de operare Windows 95. (32)



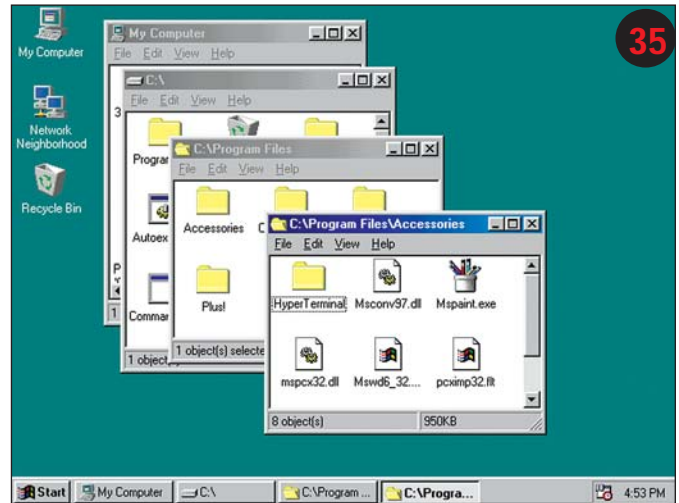
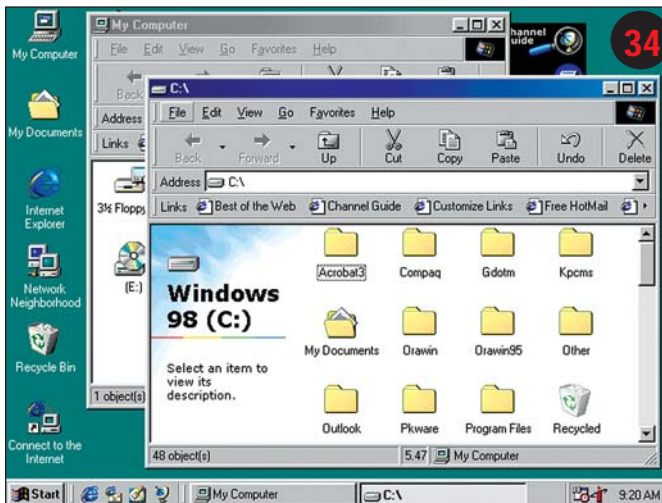
1997

Iulie: MacOS 8 se vinde în 1,25 milioane de copii în mai puțin de 2 săptămâni devenind cel mai bine vândut software al acelei perioade. (33)



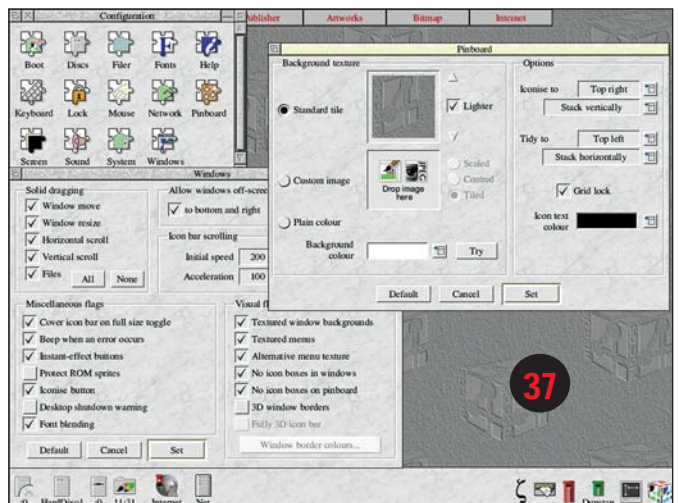
1998

Microsoft lansează Windows 98. Browserul web Internet Explorer preia rolul shell-ului Windows, sistemul Help rulând tot din acesta. (34)
În noiembrie Shane Brooks prezintă "98Lite", un sistem care previne instalarea Internet Explorer odată cu Windows 98, a reclamelor, îmbunătățește timpul de bootare și oferă un shell Windows 95 mai bun. (35)



1999

Apple oferă MacOS X Server, un sistem de operare bazat pe UNIX dar câptușit cu interfața lor grafică. (36)
Iunie: RISCOS Ltd prezintă RISC OS 4 pentru RiscPC și calculatoare A7000 sau A7000+. (37)



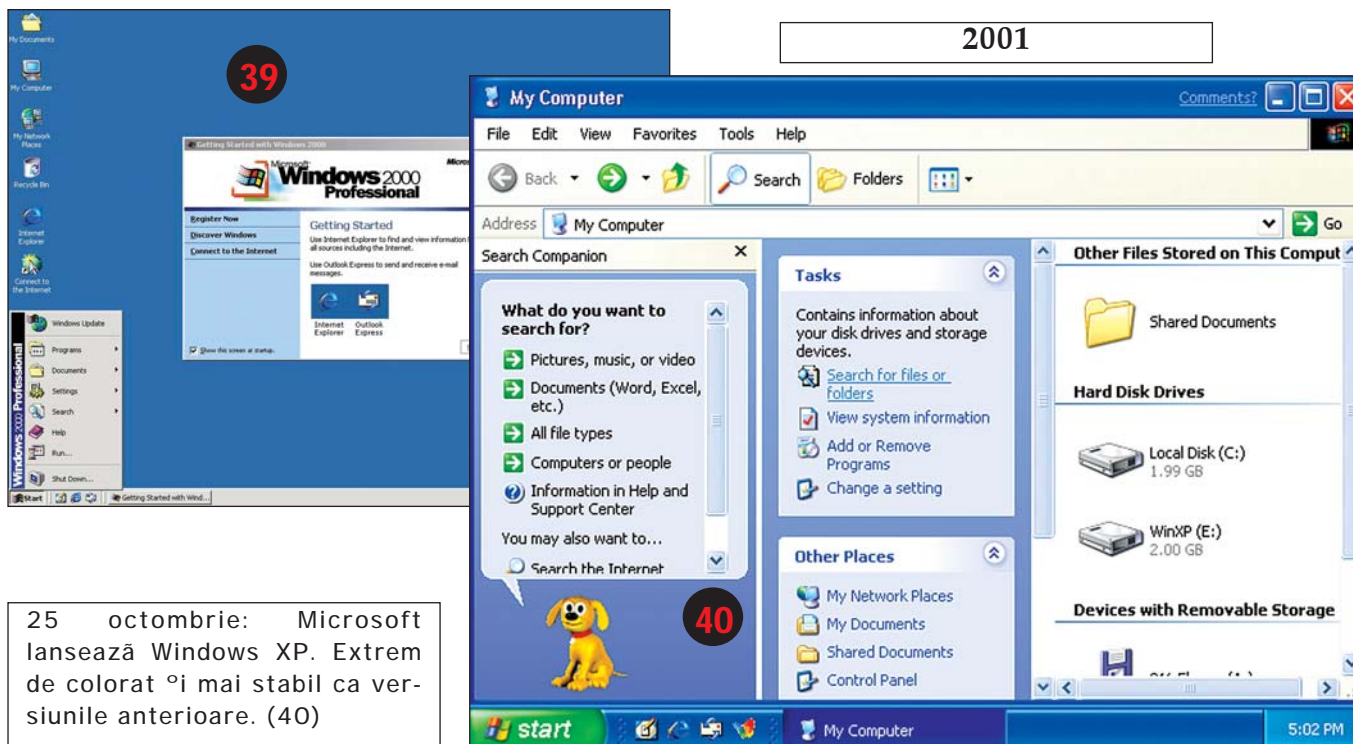
2000

5 ianuarie: Apple anunță noul "look" al MacOS X denumit "Aqua". (38)
 17 februarie: Microsoft Windows 2000 este disponibil în magazine. (39)



38

2001



39

40

25 octombrie: Microsoft lansează Windows XP. Extrem de colorat și mai stabil ca versiunile anterioare. (40)

2003

24 aprilie: Microsoft lansează Windows Server 2003. (41)

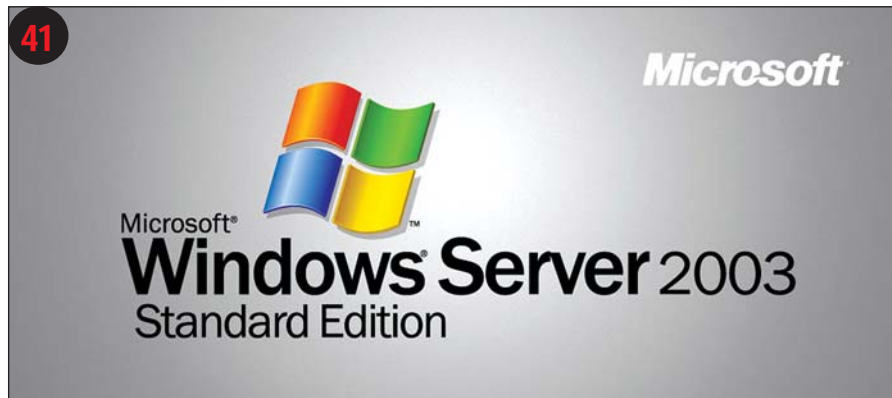
Această scurtă istorie a interfețelor grafice este desigur restrânsă. Am omis descrierea GUI-ului din Linux deoarece serverul X dispune de mai multe interfețe (Gnome, KDE, Bluecurve). Windows ME nu a fost nici el inclus deoarece interfața grafică a acestuia este similară cu cea din Windows 2000. Cât despre MacOS, seria System a păstrat aproximativ aceeași imagine timp de mai mulți ani.

Să vedem acum ce puncte comune întâlnim la interfețele grafice ale sistemelor de operare din ziua de azi. În proporție de 90% au butoanele de control (close, minimize, maximize) în partea din dreapta-sus a ferestrei. O excepție notabilă ar fi BeOS care este renumit datorită ferestrelor cu un look unic (un tab galben situat în partea stângă cu buton de închidere și maximizare). Zeta, care este urmașul BeOS-ului, suportă așa-numitele "decors", skin-uri care nu pot fi deocamdată modificate și care pot oferi o imagine cu totul nouă sistemului de operare (interfață MacOS, Windows, sau altele create de dezvoltatorii de la YellowTab).

Cam toate sistemele de operare dispun de un Taskbar (bară de sarcini). Windows are Taskbar-ul lui, cu System Tray și meniul Start. KDE dispune de KDE Menu, BeOS de Deskbar, QNX are și el un "Taskbar" al lui. Toate cele menționate sunt situate în partea de jos a ecranului și au meniul cu aplicații în partea din stânga (desigur, poziționarea poate fi schimbată; de exemplu, în BeOS, la prima instalare, Deskbar este așezat în partea opusă a diagonalei ecranului).

Excepții de la regulă sunt "Finder"-ul din MacOS care este situat în partea de sus a ecranului sau echivalentul acestuia din SkyOS.

Vorbind de Mac-uri, modul în care interfața grafică interacționează cu utilizatorul este diferită față de felul în care ne-am obișnuit în alte sisteme de operare. Meniurile din fereastra unei aplicații deschise se accesează din



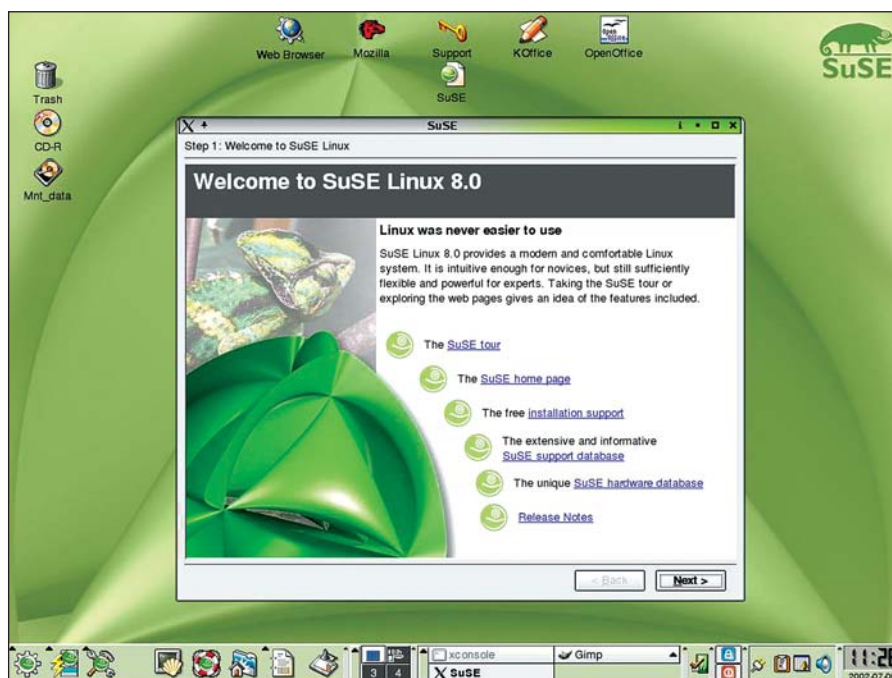
Finder (banda de meniu din partea de sus a ecranului). Când am folosit pentru prima oară Mac OS 8.6 mi-a fost greu să mă obișnuiesc cu acest concept pe care îl descoperisem. De fiecare dată când doream să accesez o opțiune din meniul "File" al programului duceam instinctiv cursorul mouse-ului spre colțul din stânga-sus al ferestrei.

Mai nou putem observa o tendință spre animarea GUI-ului sistemelor de operare. Exemple relevante sunt OS X sau interfața Enlightenment care rulează în X server. Iconurile sunt scalabile, ferestrele se minimizează folosind un efect cu aspect 3D, meniurile folosesc transparență. Aceste efecte folosesc tot mai multe resurse hardware dar ținând cont de progresul tehnologic pot spune că interfețele grafice moderne, oricât de animate ar fi ele, pot ține pasul cu cerințele sistemului.

Concluzie

Sun Microsystems a anunțat de curând că lucrează la dezvoltarea unui desktop Linux 3D. Ferestre care se pot întoarce cu 180 de grade pe propria axă, care pot fi rulate sau răsfoite precum filele unei cărți... sună bine, nu? Am avut prilejul să urmăresc un scurt preview al prezentării și posibilitățile pe care "Looking Glass" le oferă sunt impresionante. Așteptăm să vedem în ce măsură Longhorn va impresiona în 2006 utilizatorii Windows din întreaga lume sau ce alte inovații vor fi aduse până atunci atât segmentului software cât și celui hardware. ■

Răzvan T. Coloja
razvan@myc.ro



Sub Linux interfața grafică poate fi customizată după gustul fiecăruia

P2P

revoluție sau evoluție?



Termenul "peer-to-peer" (p2p) a fost utilizat de la mijlocul anilor 1980 de dezvoltatorii de rețele locale pentru a descrie tipul arhitecturii conexiunii existente între două calculatoare. În esență, peer-to-peer reprezintă o comunicare de la egal la egal. Conceptul peer-to-peer a devenit mult mai celebru în anul 2000 deoarece a fost și încă este în multe cazuri alăturat ideii de sharing (partajare a informației). Napster-ul, purtat pe brațe de p2p-ul gratuit, prin procesul de simbioză i-a adus în schimb o publicitate mare, dar și o distorsiune a conceptului de bază datorită proceselor și dezbaterilor frecvente pe tema legalității și a dreptului de autor. Depășind în anul 2001 impresionantul număr de 60 de milioane de utilizatori înregistrați care schimbau între ei terabytes de date, conștientizarea utilizării acestui mediu a devenit evidentă. Napster a fost legalizat și a devenit comercial, iar din acel moment nimeni nu a mai știut ce înseamnă p2p și dacă mai este sau nu gratuit. Majoritatea au rămas cu ideea de sharing masiv și transfer de date, nu cu termenul de infrastructură (tipul de conexiune) ci cu scopul în care a fost folosită.

Asemănător Napsterului a apărut Gnutella - ("new-tella") - numele unui client prototip care a fost dezvoltat doar în câteva săptămâni în martie 2000 de către Justin Frankel și Tom Pepper, care făceau parte din aceeași echipă "Gnullsoft", care a pus bazele WinAmp-ului, cel mai popular play-

er de mp3-uri. Multă lume a văzut o adevărată competiție ridicată Napster-ului, care nu se limita doar la schimbul de fișiere mp3. Tom Pepper susține că aceasta a fost dezvoltată pentru schimbul de rețete, de unde a venit de fapt și numele "Nutella". America Online (AOL) a achiziționat compania celor doi oprind dezvoltarea acestui proiect și retrăgând clientul de pe server doar la câteva ore după lansare. Povestea s-ar fi oprit aici, dar datorită lui Bryan Mayland, un dezvoltator de proiecte open-source, protocolul "Gnutella" a fost postat pe Web, putând fi utilizat de comunitatea dezvoltatorilor open-source. Termenul "Gnutella" este folosit acum cu mai multe sensuri: protocolul, proiectul open-source și rețeaua Gnutella Net sau gNet. Pe situl www.gnutellanews.com este definit în felul următor: tehnologie de partajare a informațiilor distribuită gratuit. Adevărata problemă a utilizatorilor "Gnutella" este că 70% din utilizatori nu partajează nimic, 50% din cantitatea de informație disponibilă este partajată de 1% din utilizatori. Aceasta duce la o inegală distribuire a resurselor și a vitezei de transfer. Dezavantaje apar și datorită faptului că transferul se bazează pe protocolul TCP/IP, din cauză că acesta nu permite o implicare anonimă.

Securitate prin P2P?

Implementările de bază ale partajării

fișierelor prin p2p se bazează pe o caracteristică deschisă și o încredere oarbă în oricine. Un calculator care folosește același protocol și dorește să se conecteze este acceptat. A fi deschis complet fără a folosi o modalitate selectivă lasă ocazia pătrunderii în sistem a factorilor distructivi. Într-o rețea tipică necriptată p2p, mesajele trec de la sursă la destinație prin intermediul utilizatorilor următori în linie deoarece nu există un server central. Aceștia ar putea să modifice conținutul înainte de a-l propaga mai departe, chiar dacă nu foarte ușor, ci datorită exploatarii vulnerabilităților. Cum vei ști dacă clientul p2p instalat nu ascultă în continuare la porturile pe care le-a deschis în funcționarea normală, cum vei afla dacă se vor mai inițializa alte conexiuni după ce ai închis programul respectiv? Cum vei ști dacă doar fișierele pe care le partajezi sunt accesibile celorlalți? Toate aceste întrebări reduc din nivelul aparentei securități, care adesea este pierdută din start, de exemplu la primele versiuni ale programului Kazaa era încurajat sharing-ul mare, dar recent (și probabil datorită noilor prevederi legale) programul cere o confirmare și recomandă să nu partajezi tot drive-ul, cu toate că opțiunea "yes" este implicit selectată. Jurnale, scrisori personale, înregistrări financiare pot fi găsite adesea prin rețelele p2p; multe studii au demonstrat că în orice rețea mare p2p există utilizatori care partajează fișiere care ar necesita o securizare ridicată.



(s a u
a v e a u)

încorporate diferite tipuri de "paraziți", (care nu există în versiunea plătită) de exemplu KaZaa, BearShare, Morpheus, Imesh, Grokster, Xolox sau FreeWire. Chiar și la BitTorrent, program open source, au apărut versiuni infectate cu C2Media/Lop - o "familie" de programe care setează pagina de pornire a Internet Explorer-ului și redirecționează motorul de căutare la adresa lop.com.

Warez prin p2p? - De la egal la egal - amical

De când s-a dezvoltat Internetul, termenul "warez" s-a încadrat printre cele mai folosite cuvinte din motoarele de căutare. Începând din anii '80 acesta a fost utilizat pentru schimbul de software. Cu timpul Internetul a evoluat și în paralel a crescut și cantitatea acestora. În ciuda strategiilor abordate de marile companii de a stopa sau a încetini răspândirea, milioane de oameni

schimbă ilegal cantități uriașe de informații.

Majoritatea experților în domeniu susțin că acest warez va reprezenta întotdeauna o parte din societate. Aspectul foarte grav îl reprezintă comercializarea acestora, profitul financiar acumulat direct și relativ ușor prin această modalitate. Evident aceasta este partea negativă și totodată neplăcută, care trebuie combătută, dar știind că întotdeauna ea va exista, a da vina pe rând pe modalitățile prin care este făcută (cazul rețelelor p2p), este asemenea unei bătălii duse împotriva unui adversar greșit. Privind din partea opusă, o rețea p2p poate fi utilizată pentru promovarea noilor artiști, poate servi la creșterea popularității unui artist, poate deveni un mediu în care te poți afirma. E-mail-ul poate fi oare considerat o tehnologie p2p? Ca utilizare de la persoană la persoană sau de la egal la egal, am putea spune că diferența nu este impresionant de mare.

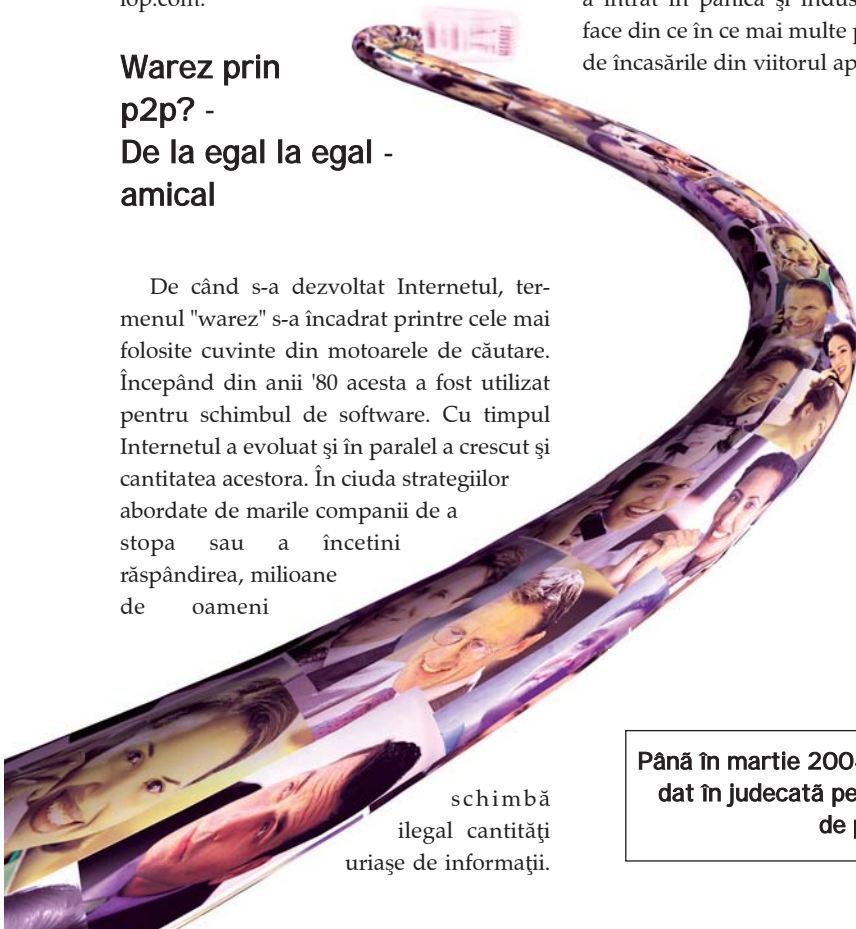
Puncte de vedere diferite și efectele lor

Cele trei mari industrii - software, muzică și film - au reacționat diferit la creșterea schimbului de informație, această reacție având consecințele de rigoare: industria software-ului s-a adaptat, industria muzicii a intrat în panică și industria filmului își face din ce în ce mai multe probleme legate de încasărilor din viitorul apropiat.

Industria software-ului:

"Pentru 20 de ani am conviețuit cu warez-ul, acum câștigăm mai mult decât industria filmului"

Înainte de 1990 schimbul de muzică și de filme nu a existat, la început această industrie a software-ului a intrat și ea în panică (asemănător cu RIAA-ul din prezent) și a prevăzut o lume de pirați care copiază tot și populează străzile precum traficanții de droguri. Au inventat și au implementat metode de protecție la copiere, au lansat campanii cu nume "Don't Copy That Floppy" (nu copia discheta) și au speriat consumatorii atenționând că este rău să-ți faci o copie de siguranță. În acea perioadă variantele demonstrative nu existau, așa că acest warez ajuta utilizatorul în a lua o decizie despre calitatea software-ului înainte de a-l cumpăra. Prin acest schimb multă lume a descoperit jocuri pe care altfel nu le-ați cumpărat, ce era de calitate a căpătat astfel renume pentru că a fost încercat de cât mai multă lume care a observat diferența în utilizare, existând multe situații în care o persoană a piratat o versiune a unui joc și le-a cumpărat pe următoarele 10. Aplicații cu preț mare, precum Adobe Photoshop, pe care studenții nu le puteau cumpăra și erau descărcate ca warez au determinat cu timpul, după avansarea acestora într-o firmă și utilizarea în scopuri comerciale cumpărarea aplicației



Până în martie 2004 RIAA a dat în judecată peste 1500 de persoane

respective, de aceeași utilizatori care înainte au descărcat versiunea pirată pentru a învăța să o utilizeze. Din cauza warez-ului, din afacerile mici care au pornit, să zicem, de la unul sau doi angajați care foloseau versiuni piratate, cu timpul dezvoltându-se, s-au extins în afaceri mari în cadrul cărora acum se achiziționează sute sau mii de pachete de software legal. Industria software-ului tot nu tolerează vinderea în masă a pachetelor de software copiate, dar nu atacă direct utilizatorul care descarcă ci pe cel care pune la dispoziție. Cu toate acestea în ziua de azi este destul de greu și pentru un utilizator care descarcă software piratat să le evite pe cele infectate cu viruși sau spyware. Pe deasupra, foarte multe din variantele demonstrative lansate funcționează precum cele cumpărate dar numai pentru o perioadă de timp, acțiune care descurajează piratarea.

Industria muzicii: *schimbul de muzică a ieșit de sub control! Nu mai găsim metode prin care să oprim această revoluție! O să-i dăm în judecată te toți!*

La apariția Napster-ului, RIAA a adus la cunoștință evenimentul pe plan mondial dându-i o mare amploare. Prin această

modalitate a făcut o greșală uriașă, a adus la cunoștință celor neinformați noua modalitate ușoară de achiziționare a muzicii. Pe deasupra, cu un urlat deznădăjduit a pus problema banilor pierduți de bieții artiștii care muncesc și sunt piratați, marii artiști care, de fapt, obțin veniturile (care îi fac mari) din concerte, turnee și comercializarea numelui, (nu din casele de discuri care încasează adevăratul profit din CD-urile vândute - 95%), sau micii artiști la care această metodă ar putea fi printre singurele care le-ar permite să fie ascultați și să își construiască un renume. Per ansamblu, casele de discuri au folosit imaginea artiștilor pentru protecție, aceștia fiind puțin implicați și afectați, ceea ce denotă lipsa imaginii de ansamblu cu care a pornit această asociație, având în vedere și situația în care se află acum industria software-ului. Schimbul online de muzică este doar un alt mod de schimbare a muzicii, având în vedere că, încă din anul 1980, prin intermediul casetofonului care avea posibilitatea de copiere prin cele două locuri pentru casete, oamenii au făcut copii de siguranță. La fel a fost cazul CD-urilor, iar acum rețelele p2p sunt doar o altă modalitate prin care se poate schimba muzică (însă o

Procentajul tipurilor de date partajate	
Filme	47%
Muzică	37%
Imagini	7%
Aplicații	5%
Documente	3%
Sursa: Palisade Systems	

modalitate care - cât de cât - poate fi supravegheată sau măsurată, spre deosebire de celelalte).

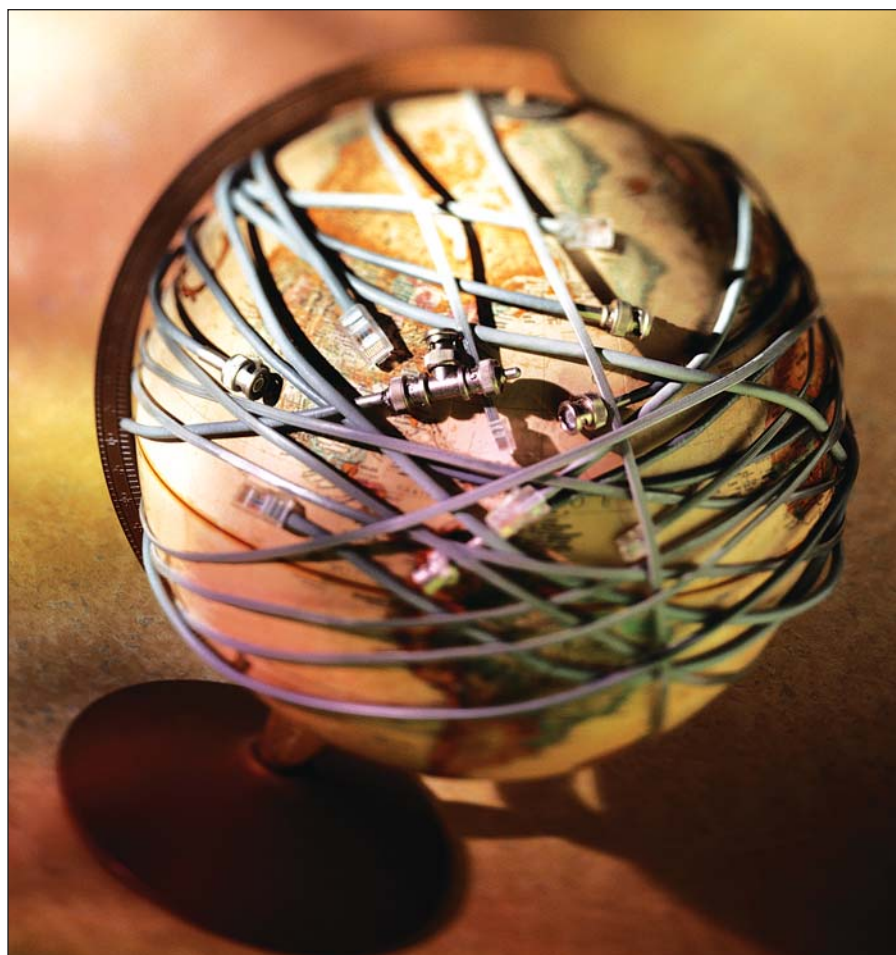
Totuși a da în judecată o fetiță de 12 ani pentru descărcarea unor melodii nu pare a fi o idee genială. Brianna LaHara a aflat că se numără printre cele 261 de persoane date în judecată de RIAA (Recording Industry Association of America). Ea a considerat normală descărcarea muzicii (folosind Kazaa), din moment ce mama ei a și plătit o sumă (\$29.99) pentru acest serviciu. Pe deasupra muzica nu era descărcată, ci era ascultată online.

Industria filmelor: *industria muzicii a intrat în panică, s-ar putea ca și noi să intrăm în panică în curând, acum nu pierdem bani dar trebuie să luăm măsuri pentru viitor.*

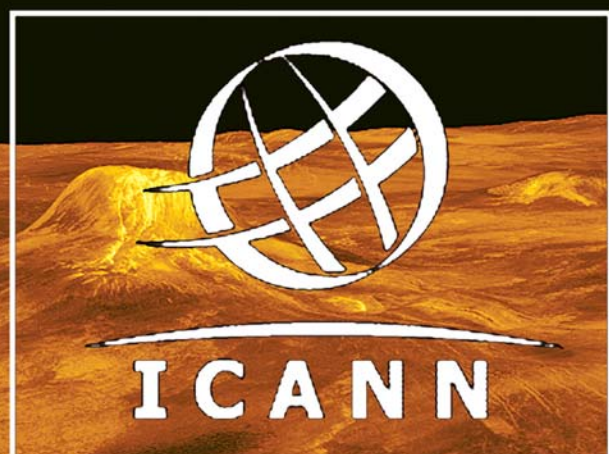
Filmele au fost predispuse copierii de mult timp, tot felul de protecții au fost inventate dar ele au fost îndepărtate foarte ușor; mulți ani s-a amânat lansarea DVD-ului doar pentru dezvoltarea protecției, care apoi a fost îndepărtată aproape instantaneu. În ciuda copiei de siguranță, vânzările de DVD-uri au crescut și continuă să crească, în contradicție cu apariția metodelor de copiere. Problema gravă apare la partajarea filmelor înainte de data apariției, sursa acestor partajări fiind alcătuită din persoane din interiorul companiei, care pun la dispoziție materialul înainte de lansare. Desigur această metodă trebuie combătută înainte, nu după multiplicare. Totuși, cum vor câștiga bani aceste companii pe viitor? Normal, alte modalități vor apărea - un exemplu ar fi cinematografele 3D, cu tehnologii pe care, în mod sigur, nu le vei avea prea repede acasă.

Concluzie: oamenii vor continua să schimbe informația, iar aceste industrii vor fi nevoite să găsească noi modalități pentru obținerea profitului. ■

Remus Zoica
remus@myc.ro



Rețelele asimilează din ce în ce mai multe domenii



Cine conduce Internetul?

.aero .biz .coop .info
.museum .name .pro

ICANN (Internet Corporation For Assigned Names and Numbers - Corporația Internet pentru Alocarea de Nume și Numere)

Această corporație non-profit a fost fondată în anul 1998 de către un grup de comunități academice, tehnice și de afaceri, cu scopul de a ghida activitățile care se desfășoară pe Internet, mai bine zis, poate fi considerată un "consiliu de conducere a Internetului". ICANN își asumă responsabilitatea pentru anumite activități care până la data înființării acestei organizații erau supervizate de IANA și alte grupuri, care aveau contract cu Guvernul Statelor Unite.

Mai exact, ICANN coordonează repartizarea unor identificatori care trebuie să fie unici pentru ca Internetul să funcționeze fără probleme, adică asigură faptul că fiecare adresă este unică și toți utilizatorii Internetului pot găsi toate adresele valide. Acești identificatori sunt numele de domenii, numerele adreselor IP, protocoalele și numerele porturilor. Nu în ultimul rând, un alt aspect pe care această corporație îl are în vedere este supravegherea sistemului principal de servere. ICANN este responsabilă pentru acreditarea registratorilor de nume de domenii. Acreditarea înseamnă "identificarea și configurarea unui set minim de standarde pentru creșterea performanței funcțiilor de înregistrare, recunoaștere a persoanelor și entităților care se confruntă cu aceste standarde". Pe de altă parte rolul ICANN este limitat, organizația nefiind responsabilă de tranzacțiile financiare, controlul conținutului Internetului, spamming, jocurile de noroc pe Internet, protecția datelor și a intimității utilizatorilor.

Istorie

Pentru atribuțiile pe care le are, și pentru modul în care operează, ICANN a fost numită de către Dan Schiller, autorul lucrării "Digital Capitalism", "parlamentul neales al Internetului". Este important de știut că ICANN, ea însăși, nu înregistrează nume de domenii. Responsabilitatea acestor acțiuni a fost trecută în mâinile așa-numiților "registratori" (registrars) naționali. Voi vorbi ceva mai încolo și despre celebrele dispute legate de numele de domenii, și care sunt soluționate conform UDRP (Uniform Dispute Resolution Process).

Internetul fusese, inițial, un mecanism pentru schimbul de informații între agențiile guvernamentale americane și centrele de cercetare, mai degrabă o rețea privată decât una publică și poate pentru acest motiv fără cerințe administrative extinse.

La sfârșitul anilor 1970 rețeaua s-a mărit din ce în ce mai mult, fiind acaparate instituții academice, adoptându-se standarde (precum protocolul TCP/IP), și culminând în 1984 cu adoptarea sistemului de nume de domenii - DNS.

A urmat apoi un alt pas important în anul 1991 când Guvernul SUA a transferat responsabilitatea pentru componenta non-militară a ARPANET (<http://www.dei.isep.ipp.pt/docs/arpa.html>) către NSF (National Science Foundation - <http://www.nsf.gov/>), o agenție guvernamentală federală, care a emis anumite restricții referitoare la uzul comercial al rețelei. Anul 1992 a însemnat explozia Internetului după lansarea browserului Mosaic comercializat de Netscape. O contribuție importantă în acest sens a avut și Tim Berners-Lee, absolvent al Universității Oxford și angajat al CERN (European Particle Physics Laboratory), care a inventat în 1989 "world wide web"-ul, o inițiativă "hypermedia" pentru partajarea globală a informației. Efortul și ingeniozitatea lui Tim nu au rămas nerăsplătite: de curând, el a primit premiul tehnologiei Millennium 2004, distincția fiind însoțită și de suma de 1 milion euro. Recompensa i-a fost atribuită de către Finnish Technology Award Foundation.

Încercând să țină în frâu această creștere, NFS a desemnat IANA (Internet Assigned Numbers Authority), mai exact pe Jon Postel, pentru managementul alocării adreselor IP. Jon Postel a fost poate cel mai puternic om al Internetului, și spun a fost, deoarece a decedat în 1998, la vârsta

de 55 de ani, din cauza unor probleme cu inima.

A urmat apoi contractarea AT&T și a Network Solutions (NSI), ulterior absorbită de Verisign, pentru a furniza un singur NIC (network information center - un organism care furnizează informații, asistență și servicii utilizatorilor dintr-o rețea; în mod normal sunt incluse servicii de telefonie, poșta electronică, găzduire și adrese care sunt accesate automat de PC-uri prin utilizarea unui protocol etc.). NSI, ca și agent al NSF și implicit al Guvernului Statelor Unite, a devenit responsabilă pentru înregistrarea gTLD-urilor (generic Top Level Domains) .com, .net și .org.

Implicarea tot mai mare în colonizarea Internetului a anumitor medii de afaceri, organizații sau persoane fizice, atât din Statele Unite cât și din alte părți ale lumii, s-a reflectat intens în preocupările pentru regulile de alocare a numelor pe Net, dispute și probleme legate de guvernare și infrastructură.

În această ordine de idei, în 1996 a fost fondat IAHC (International Ad Hoc Committee) de către ISOC (Internet Society - www.isoc.org), IANA (www.iana.org), IAB (Internet Architecture Board - www.iab.org), ITU (International Telecommunications Union - www.itu.int/home/), INTA (International Trademark Association - www.inta.org) și WIPO (World Intellectual Property Organization - www.wipo.org).

Documentele IAHC s-au concentrat pe specificarea și implementarea de strategii și proceduri referitoare la gTLD-uri.

A urmat în 1997 lansarea de către comitet a unui raport denumit Generic Top Level Domain Memorandum of Understanding (gTLD-MOU) - (cu toate că situl nu a mai fost actualizat din data de 12.08.1999, poți găsi informații detaliate despre acest raport la adresa <http://www.gtld-mou.org/>). Motto-ul acestui raport este destul de sugestiv: *Developing a stable, open, international, competitive, and equitable administration of the Internet DNS* (Dezvoltarea unei administrări stabile, deschise, internaționale, competitive și echitabile a sistemului de nume de domenii al Internetului).

Raportul propunea fondarea unui registru global sub conducerea unui consorțiu non-profit de registratori internaționali, CORE (Internet Council of Registrars). Soluționarea disputelor era asigurată de WIPO, iar suportul de ITU. Sediul, la fel ca al WIPO și ITU, urma să fie în Elveția, și în acest fel ar fi intrat sub incidența legilor elvețiene mai degrabă decât a celor americane, mai mult, nu ar fi fost comandat de Departamentul de Comerț al SUA.

Acest fapt a generat anumite îngrijorări printre membrii mai șovini ai Congresului, și a fost exploatat de către criticii IAHC precum eDNS (Enhanced Domain Name System), o coaliție fondată în 1997 care propunea un sistem alternativ al organizării și repartizării numelor de domenii (<http://www.iperdome.com/releases/970304.htm>).

Avocații acestui sistem alternativ au pus la îndoială nevoia unei coordonări de către

Organizații-suport ale ICANN

DNSO (Domain Name Supporting Organization) este organizația care se ocupă de DNS, sistemul de nume care este utilizat pentru identificarea adreselor de Internet. Această organizație este condusă de Names Council (Consiliul numelor) reprezentat la rândul lui de persoane din 7 corpuri electorale.

ASO (Address Supporting Organization) se ocupă cu sistemul de adrese IP (Internet protocol). Această organizație este momentan compusă din trei registraturi responsabile de alocarea blocurilor de adrese IP în America, Europa și Asia.

PSO (Protocol Supporting Organization) este responsabilă cu asignarea unor parametri unici pentru protocoalele Internet, standardele tehnice care le permit dispozitivelor să comunice și să schimbe informații prin Internet. La conducerea acestei organizații se află IETF (Internet Engineering Task Force - <http://www.ietf.org/>), W3C (World Wide Web Consortium - <http://www.w3.org/>), ITU și ETSI (European Telecommunications Standards Institute - <http://www.etsi.org/>).

ALSO (At-Large Supporting Organisation) a fost fondată la inițiativa Comitetului Bildt (denumit astfel după numele președintelui Karl Bildt), cu scopul de a-i reprezenta pe utilizatorii obișnuiți ai Internetului.

Această organizație lucrează în paralel și în strânsă legătură cu DNSO, ASO și PSO. Scopul principal al acestei organizații, după cum aminteam în paragraful anterior, este acela de a asigura că "vocale utilizatorilor și alte interese" sunt auzite și luate în seamă.



Fotografale de la întâlnirea ICANN din iunie 2002 de la București realizată de Andrew McLaughlin

un grup care nu putea fi controlat, și au pretins că IAHC și IANA "trădau" într-o anumită măsură Statele Unite prin cedarea controlului Internetului unei "conspirații" elvețiene, către WIPO sau chiar către Guvernul libanez?! :-)

În ciuda acestor fapte, președintele SUA din acea perioadă, Bill Clinton, a emis un raport (FGEC - *A framework for global electronic commerce*), în care, printre altele, cerea privatizarea, creșterea competiției și promovarea participării internaționale în sistemul de nume de domenii.

În 1998, ca răspuns la această cerere adresată Departamentului pentru comerț, a apărut *A Proposal to Improve Technical Management of Names & Addresses* - Propunere pentru îmbunătățirea managementului tehnic al numelor și adreselor (<http://www.ntia.doc.gov/ntiahome/domainname/dnsdrft.htm> - textul în limba engleză).

Bineînțeles că au început să apară și răspunsuri în urma lansării acestui document, care de care mai controversate. Unii considerau că Guvernul era prea preocupat de a păstra controlul Net-ului sub pretextul asigurării unei tranziții către o organizație națională non-profit denumită NewCo sau către noua IANA. Alții în schimb au evidențiat faptul că acest document diminua semnificativ rolul ISOC și al WIPO.

În luna iunie a aceluiași an, NTIA (National Telecommunications & Information Administration) a prezentat documentul *Management of Internet Names & Addresses* (Managementul

numelor și adreselor de Internet), o revizuire a documentului menționat anterior în care fuseseră adăugate comentariile publice făcute de la lansare. Au mai existat și numeroase alte ecouri, inclusiv Postel a răspuns printr-o cartă revizuită a IANA, în care se preciza că această organizație era responsabilă de adresele IP, numele de domenii, precum și a parametrilor proto-coalelor pentru "prezervarea funcțiilor centrale de coordonare ale Internetului în folosul utilizatorilor".

În fine, la începutul lui octombrie, NTIA a anunțat că mult așteptatul NewCo se va numi ICANN (Internet Corporation for Assigned Names & Numbers). ICANN a fost fondată ca și corporație sub legile SUA, iar consiliul director interimar a fost mai degrabă numit decât ales.

ICANN s-a concentrat pentru început asupra creșterii competiției precum și de acreditarea de noi registratori, astfel că în Aprilie 1999 a anunțat selecția a 34 de competitori pentru NSI pentru înregistrarea de nume de domenii.

Această manevră nu le-a plăcut celor de la NSI, care s-au plâns Congresului că ICANN vrea să le distrugă afacerea. Introducerea competitorilor a dus la înjumătățirea prețului înregistrării domeniilor .com.

Prima ședință generală anuală a ICANN a avut loc în noiembrie 1999 la Los Angeles, și a fost axată pe validarea unui posibil acord între ICANN și Network Solutions.

În perioada 24-28 iunie 2002 a avut loc întâlnirea ICANN la Hotelul Marriott din

București. Pe parcursul celor 5 zile s-au discutat problemele care erau de actualitate la data respectivă. Mai multe detalii legate de acest eveniment puteți găsi la adresa <http://www.icann.ro/>.

În 1999, cu toate că ICANN nu desemnase WIPO ca singur serviciu de soluționare a disputelor legate de numele de domenii, Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale (WIPO) a emis un raport (<http://wipo2.wipo.int/process1/report/index.tml>) în care propunea UDRP (Politica uniformă de soluționare a disputelor) pentru toți registratorii domeniilor .com, .net și .org. Această recomandare a fost adoptată la recomandările DNSO (Organizația de suport a numelor de domenii), WIPO și NAF (US National Arbitration Forum) fiind desemnate serviciile principale de soluționare a disputelor pe baza UDRP.

Un an mai târziu, eResolution și CPR au fost aprobate ca și judecători UDRP. 2002 a fost anul în care eResolution a fost înlocuită cu ADNDRC (Centrul asiatic de soluționare a disputelor legate de numele de domenii).

Ar mai fi de amintit aici, legat de aprobarea UDRP, faptul că în 1999 în SUA a intrat în vigoare și Actul de Protecție a Consumatorului contra Cybersquatting-ului (Anticybersquatting Consumer Protection Act - <http://www.patents.com/acpa.htm>).

Ca în oricare alt loc, și în cazul ICANN



Unul dintre fondatorii Internetului, Jon Postel a fost cunoscut în primul rând pentru rolul crucial, și adesea controversat, pe care l-a avut în conducerea IANA (Internet Assigned Numbers Authority), agenția care rulează și supraveghează sistemul care le transmite calculatoarelor încotro să ruteze traficul Internet. Postel a fost considerat mai degrabă omul din spatele scenei decât politicianul din fața poporului. Dave Farber, profesor de telecomunicații la Universitatea din Pennsylvania, a spus despre Postel că puterea acestuia stătea nu în faptul că era un bun lider, ci din faptul cum își trata subordonații și colegii.

au existat probleme legate de conducere. Au fost implicate agenții guvernamentale, s-a pus problema ca din conducere să facă parte reprezentanți ai utilizatorilor obișnuiți etc. Registratorii au început să se plângă că în anul 2002 ei furnizau peste 45% din bugetul ICANN și, cu toate acestea, nu aveau decât un singur reprezentant în Consiliul director. Cert este că nici până la această dată nu s-a ajuns la o situație care să împace toate părțile implicate. Lucrarea din 2001 a lui Wolfgang Kleinwachter - *Global Governance in the Information Age*, explică mai bine care sunt mecanismele care stau la baza organizației și cum pot acestea influența mecanismele noii politici prin introducerea unor noi principii.

În anul - aș putea spune, de grație - 2000 consiliul director al ICANN a aprobat șapte noi TLD-uri: .aero, .biz, .coop, .info, .museum, .name și .pro.

Referitor la arhitectura sistemului, ICANN este compusă dintr-o conducere de 19 membri, patru organizații de suport (SO-uri - Supporting Organizations) și un secretariat cu sediul în SUA. SO-uri noi au fost propuse în ultimii ani. Scopul principal al acestor organizații este de a "asista, revizui, dezvolta recomandări legate de politica și structura Internetului". Cei 19

membri sunt aleși de către SO-uri (fiecare SO alege câte trei membri). ACTIVITATEA ICANN

Scopul principal al ICANN este acela de a "avea grijă" de DNS. Internetul se bazează pe o singură ierarhie, așa numitul "root", care utilizează câteva servere amplasate strategic pentru a direcționa traficul către situri sau adrese de e-mail. O descriere detaliată a acestui subiect poți găsi la adresa <http://www.icann.org/stockholm/unique-root-draft.htm>.

Bineînțeles că s-a pus la un moment dat problema unor root-uri alternative, numai că aceasta ar implica ierarhii și root-uri separate, ceea ce ar putea duce la "coliziuni" și neconcordanțe în cyberspace, în momentul în care un dispozitiv ar încerca să identifice numele unei adrese. Ierarhia sistemului este reflectată în structura numelor de domenii. Partea din dreapta a unui astfel de nume este TLD-ul (gTLD - generic, sau ccTLD - cod de țară). Nu este obligatoriu ca serverul care găzduiește un sit sau un server de e-mail să fie în aceeași țară cu cea indicată de ccTLD. De exemplu, un sit www.abcdr.ro poate fi găzduit pe un server din SUA.

Partea imediat următoare a unei adrese reprezintă al doilea nivel de domeniu (sec-

ond Level Domain - 2LD), în general o demarcare în cadrul unui ccTLD, de exemplu www.abcdefg.co.uk. În acest exemplu 2LD-ul este reprezentat de literele "co".

Alternativele pentru acest sistem de nume de domenii nu au fost deloc, sau aproape deloc luate în seamă. Cu toate că oricine poate să inventeze o schemă de adrese independentă de cea pe care a stabilit-o ICANN, puțini vor fi cei care vor putea găsi asemenea situri sau adrese de e-mail.

Câțiva membri ai ORSC (Open Root Server Confederation - <http://www.open-rsc.org/>) au alocat nume folosindu-se de sisteme root independente de ICANN, și din această cauză nu sunt recunoscute de majoritatea calculatoarelor.

La un moment dat numărul calculatoarelor configurate pentru a putea accesa adrese ORSC se situa în jurul a 1% din numărul celor care aveau acces online, însă acest număr este într-o continuă scădere.

Mai recent atenția în acest sens a fost acaparată de new.net - <http://www.new.net/>, care a început să creeze propriile TLD-uri, prelucrări de genul .inc, .mp3 sau .sex. Detalii legate de acest subiect găsești la adresa <http://www.new.net/NewnetPaper.pdf>.

La începutul lui 2001 ICANN a lansat o lucrare (*A Unique, Authoritative Root for the DNS*) în care specifica faptul că organizația nu poate suporta conceptul de root-uri multiple decât într-un cadru experimental bine definit. Pentru schimbarea acestei politici este nevoie de un acord din partea comunității.

ARNI (Atlantic Root Network) oferă cinci TLD-uri alternative, printre care și un TLD .biz, altul decât cel autorizat de ICANN. În lucrarea *Analysis of Registrations in the ARNI .BIZ Top-Level Domain*, semnată de Benjamin Edelman, se subliniază faptul că ARNI nu are un suport substanțial din partea utilizatorilor și a comunității oamenilor de afaceri.

Există o aprobare unanimă în cadrul comunității ICANN legată de faptul că alegerile "at-large" (utilizatorii sunt cei care aleg cine să conducă organizația) vor împiedica fenomenul ca ICANN să treacă dincolo de misiunea pe care o are (de exemplu să se ceară anumite taxe suplimentare celor care dețin nume de domenii).

Totuși există mulți membri ai acestei comunități care sunt îngrijorați că acest lucru ar putea fi mai degrabă periculos decât benefic. De exemplu, participările la

sTLD-ul	Sponsor	Locația sponsorului	Adresă web
.asia	DotAsia Organisation Limited	Hong Kong, Hong Kong SAR, China	www.dotAsia.org
.cat	Fundació puntCAT (care va fi fondată doar în cazul în care domeniul este aprobat)	-	www.puntcat.org
.jobs	Society for Human Resource Management	Alexandria, Virginia, Statele Unite ale Americii	www.shrm.org
.mail	Anti-Spam Community Registry	Londra, Marea Britanie	www.spamhaus.org
.mobi	Mobi JV	Helsinki, Finlanda	www.mtldinfo.com
.post	Universal Postal Union (UPU)	Berna, Elveția	www.upu.int
.tel	pulver.com	Melville, New York, Statele Unite ale Americii	www.pulver.com
.tel	Telname Limited	Londra, Marea Britanie	www.telname.com
.travel	Travel Partnership Corporation	New York, New York, Statele Unite ale Americii	www.ttpc.org
.xxx	Fundația internațională pentru responsabilitate online	Toronto, Ontario, Canada	www.iffor.org



Dr. Paul Twomey a devenit președinte al ICANN pe data de 27 martie 2003. Înainte de a acest eveniment, Twomey a fost fondatorul "Argo P@cific" o firmă internațională importantă de consultanță și investiții. A mai ocupat funcția de CEO la NOIE (National Office for the Information Economy). În timpul cât a lucrat pentru alte companii, Dr. Twomey a fost implicat îndeaproape și în activitățile ICANN, prezidând GAC (Governmental Advisory Committee) timp de 3 ani, mai exact până în anul 2002. Ca recunoaștere a rolului important pe care l-a avut în ICANN și a influenței asupra problemelor legate de comerțul electronic și Internet, guvernul australian l-a ales ca și "reprezentant special" pentru Internet și ICANN.

votări variază considerabil. La nivel mondial există mii de utilizatori înregistrați, dar foarte puțini dintre aceștia au votat. Criticii din SUA s-au plâns de faptul că utilizatorii din Africa au ales la fel de mulți directori precum cei din patria Internetului, existând în același timp mai multe voturi din Germania și Japonia.

Prima încercare globală majoră de a crea o voce "unică" a comunității utilizatorilor Internetului s-a concretizat în 2000 la întâlnirea ICANN de la Yokohama, și s-a numit CSIF (Civil Society Internet Forum). Nu a prea avut succes nici această inițiativă, și nici cea din octombrie 2000 (ICANNmembers.org), inițiată cu ocazia întâlnirii anuale ce a avut loc la Marina del Rey.

ICANNatlarge.org (<http://www.icannatlarge.org/>), fondată în 2002 vrea să demonstreze că există o comunitate globală a utilizatorilor, comunitate ce poate să-și exprime liber părerile și interesele.

Politica uniformă de soluționare a disputelor (UDRP)

Acest act a fost emis de către ICANN, după cum spune și numele, pentru a soluționa disputele legate de alocarea numelor de domenii. Aproximativ 60% dintre dispute trec pe la DNDRS (World Intellectual Property Organization's Domain Name Dispute Resolution Service - <http://arbiter.wipo.int/center/index.html>). Restul sunt preluate de către CPR (CPR Institute for Dispute Resolution - <http://www.cpradr.org/>), NAF (National Arbitration Forum - <http://www.arbforum.com/>) și ADNDRC (Asian Domain Name Dispute Resolution Centre - <http://www.hkiac.org/>).

Procesul se dorește unul de soluționare a disputelor (de exemplu, cybersquatting-ul) într-un mod mai rapid și mai economic decât prin apelarea la curțile supreme de justiție, și în același timp să nu existe neînțelegeri între diferitele jurisdicții naționale sau regionale.

Procedura este administrată online prin intermediul Internetului. Cazurile sunt judecate în funcție de declarațiile și documentele puse la dispoziție, pe baza regulilor UDRP sau a "oricărui alte legi sau principii" considerate aplicabile. În cazuri excepționale se pot realiza și videoconferințe sau întâlniri pentru soluționarea conflictelor. Totuși nu o dată, UDRP-ul a fost aspru criticat. Un astfel de document în care sunt analizate peste 3.000 de decizii UDRP este raportul *Fair.com?: An Examination of the Allegations of Systemic Unfairness in the UDRP*, pe care-l poți găsi la adresa <http://aix1.uottawa.ca/~geist/geistudrp.pdf>.

De ultimă oră

Au existat și există, bineînțeles, multe subiecte și lucruri interesante legate de activitatea și evenimentele care au loc în această comunitate; două dintre acestea, însă, au acaparat atenția tuturor celor interesați în ultimele luni.

Primul dintre aceste evenimente a fost scoaterea temporară din activitate a domeniilor .ly (ccTLD-ul pentru Libia). Au existat multe ipoteze la baza acestei acțiuni, cea mai vehiculată fiind aceea că acest domeniu a devenit prea inactiv. Ca urmare, ICANN a lansat un document actualizat legat de această problemă cu scopul de a o clarifica.

În raport se precizează că pe data de 13

aprilie 2004 a fost reluată funcționalitatea pentru o perioadă nedeterminată a domeniului .ly. Pe data de 7 aprilie 2004, unul dintre serverele responsabile de aceste domenii a încetat să răspundă. După aceea, la doar două zile, celălalt server a căzut, ducând astfel la situația în care numele de domeniu .ly a devenit inaccesibil.

ICANN s-a scuzat spunând că nu are nici o implicație și că nu a aplicat nici o modificare acestui domeniu, și a cerut în același timp administratorului celui de-al doilea server să repună în funcțiune respectivul server, până când comunitatea Internet implicată propune o soluție corespunzătoare care să garanteze că acest eveniment nu se va mai repeta.

În altă ordine de idei, pe data de 18 martie 2004, în urma propunerii făcute la data de 15 decembrie 2003, ICANN a primit 10 aplicații pentru noi sTLD-uri (TLD-uri sponsorizate).

Cele 7 gTLD-uri originale (.com, .edu, .gov, .int, .mil, .net și .org) au fost create în 1980. În 2000, ICANN au fost introduse alte 7 TLD-uri, .biz, .name, .pro și .info - nesponsorizate, iar .coop, .aero și .museum - sponsorizate.

Este clar astfel că ultima acțiune face parte din inițiativa strategică de introducere a noi gTLD-uri, și de extindere a sistemului de nume de domenii.

La final, câteva informații utile

Este greu ca într-un spațiu atât de restrâns să prezint mai amănunțit această organizație, cu toate că poate ar merita. Am lăsat multe lucruri interesante la o parte exact din acest motiv. Oricum, cei interesați vor găsi multe informații utile și interesante la adresele amintite pe parcursul articolului.

Cei mai puțin interesați de acest subiect, dar care vor să obțină informații de bază legate de sistemul numelor de domenii și de organizația care-l administrează pot să consulte paginile <http://www.icann.org/faq/>, <http://www.icann.org/general/glossary.htm>.

Dacă ai nelămuriri sau întrebări legate de acest subiect nu ezita să-mi scrii la adresa laurentiu@myc.ro. ■

Laurențiu Bancu
laurentiu@myc.ro

Transfer² > Controlere duale SerialATA RAID: RAID 0

De curând am testat opt controlere duale SerialATA RAID produse de Adaptec, Silicon Image, Promise, LSI, Acard, HighPoint, Intel și VIA în matrice RAID 0 (Striping).

Prezentarea participanților

Pentru a evidenția mai ușor cele opt controlerele duale SATA RAID, le-am împărțit în trei categorii. Astfel, prima categorie include controlerele integrate pe placa de bază (două). Voi începe prezentările cu primul controler de acest gen, integrat în chipsetul South Bridge Intel ICH5-R.



L-am testat folosind versiunea 3.5.0.2568 a BIOS-ului și a driverului.

VIA Technologies a urmat exemplul de la Intel, creând South Bridge-ul cu controler SATA RAID integrat. Voila, V8237 South Bridge.

Am testat cipul VIA V8237 utilizând versiunea de BIOS 2.01 și versiunea de driver

5.0.2195.210.

Controlerele integrate în chipset au un avantaj "discret": sunt încapsulate direct în South Bridge, spre diferență de cele care se "înfig" în slotul PCI.

gată ca fiind mai rapidă, în comparație cu cea a controlerelor integrate.

A doua categorie include controlere RAID cu cip Silicon Image 3112. Cip-ul Sil3112 este un controler de tipul PCI-to-SATA, controlerul RAID cu acest cip este un

RAID de tip firmware.

În altă ordine de idei,



Astfel, transferul maxim de date de la/spre hard disc poate fi mai mare decât vârful maxim al bus-ului PCI de 133MB/s. North și South Bridge-ul chipsetului VIA PT800 este conectat la magistrala V-Link 8x care are o viteză maximă a benzii de 533MB/s; chipset-urile Intel 875/865 sunt conectate între Bridge-uri cu ajutorul magistrelor Hub-Link care au o bandă de 266MB/s. Însă viteza benzii dintre magistralele V-Link și Hub-Link a controlerelor RAID instalate în slotul PCI este catalo-

se poate programa la nivel de soft.

Am testat controlerul Silicon Image Sil3112 cu versiunea de BIOS 42/4 și versiunea de driver 1.0.032.

Controlerul Adaptec 1210SA integrează un BIOS excelent - rar întâlnim un BIOS atât de "dotat". BIOS-ul plăcii Adaptec este asemănător cu cel al controlerelor SCSI, cu toate că, controlerul SATA este un produs ieftin comparativ cu cele SCSI! L-am testat folosind BIOS-ul v. 1.0-OB1016 și versiunea de driver 1.00.07.



LSI SATA150-2



Controlerul **LSI SATA150-2** este ultimul din această categorie. Ca și cel de la Adaptec, și acesta este bazat pe cipul Silicon Image Sil3112. Una dintre problemele acestei soluții este timpul necesar pentru crearea matricelor RAID1: pentru a termina această cerere are nevoie de aproximativ 100 de ore! Este inacceptabil! Însă nu poți seta în nici un fel BIOS-ul pentru a remedia această problemă. Am testat acest controler folosind versiunea de BIOS 5.0.11011038R și driverul 4.0.115.2003.

Promise FT S150 TX2



A treia categorie cuprinde controlerile: **Promise FT S150 TX2 plus, HighPoint RocketRAID1520, Acard 6890S**.

Promise FT S150 TX2 este printre singurele controlere care sunt recunoscute cel mai ușor de sistemele de operare, și este singurul care are în driver posibilitatea de a schimba modul de caching (Write Back / Write Through).

L-am testat cu versiunea de BIOS 1.00.0.37 și driverul v. 1.00.0.37.

HighPoint RocketRAID1520



HighPoint RocketRAID1520 nu este un controler SATA nativ. Poți observa în imaginea alăturată că este construit cu binecunoscutul cip HPT 372, iar cu discurile SATA lucrează cu atotprezenta magistrală Marvel - cipurile 88i8030. Este greu de precizat în acest moment dacă legătura dintre magistrală și cipul HPT afectează într-un fel performanța plăcii, oricum rămâne de văzut în teste... Am testat controlerul folosind BIOS-ul v. 2.355 și driverul v.2.355.

Acard 6890S



Ultimul controler SATA RAID este **Acard-6890S**. Controlerul de la obscura firmă Acard ne-a cauzat multe probleme în timpul testelor. Ca să fiu mai explicit, Acard-6890S nu a lucrat cu discurile Seagate Barracuda 7200.7 SATA, și a trebuit să retestăm toate celelalte controlere cu hard discuri Maxtor DM Plus 9 SATA. Mai mult, acest controler a fost foarte instabil, după o perioadă de timp defectându-se matricea recent creată! L-am testat folosind versiunea de BIOS și de driver 2.10.

Cum am testat?

Datorită faptului că a trebuit să testăm și cipuri integrate, am fost nevoiți să folosim în test două plăci de bază. Cu toate că cipurile sunt diferite, performanțele lor sunt similare. De aceea, utilizarea celor două platforme nu a afectat prea mult rezultatele testelor. Și chiar dacă ar fi afectat în vreun fel rezultatele, nu puteam testa performanța unui controler integrat în chipset, pe o altă placă de bază.

Jurnalul de bord (test):

- Plăci de bază Albatron PX865PE Pro II (i865PE) și ASUS P4V800-X (VIA PT800);
- Procesor Intel Pentium 4 2.4GHz CPU (533FSB);
- Memorie RAM 256MB PC2700 DDR SDRAM CL2;
- Hard disc de sistem IBM DTLA 307015;
- Placă grafică ATI RADEON VE;
- Sistem de operare Windows 2000 Pro SP4;
- matrice RAID realizată din două hard discuri Maxtor 6Y120M0 SATA.

Pentru testarea controlerelor am folosit următoarele programe:

- WinBench99 2.0;
- Intel IOMeter 2003.02.15;
- FC-Test v.0.5.3.

Am testat tipul de matrice RAID: RAID0 (stripe).

Pentru testele din WinBench99 am formatat discurile cu o partiție FAT32 și NTFS având mărimea clusterilor implicită (formatarea discurilor pe FAT32 a fost făcută cu programul Paragon Partition Manager). Am rulat testele de șapte ori și am luat în considerare cel mai bun rezultat. Hard discurile nu au fost oprite între teste. Pentru FC-Test am împărțit matricea în două partiții logice, de 32GB fiecare. Pentru testele din IOMeter am folosit următoarele șabloane: citire secvențială, scriere secvențială, bază de date, stație de lucru, server de fișiere și server de web.

Pentru o mai bună evidențiere, în tabelul alăturat am postat versiunile de BIOS și drivere pentru fiecare controler testat:

	BIOS	Drivere
Acard 6890S	2.10	2.10
Adaptec 1210SA	1.0-0B1016	1.00.07
HighPoint RR1520	2.35s	2.35s
Intel ICH5-R	3.5.0.2568	3.5.0.2568
Promise FT S150 TX2 Plus	1.00.0.37	1.00.0.37
Silicon Image Sii3112	4.2.12	1.00.32
LSI SATA150-2	5.0.11011038R	4.0.115.2003
VIA V8237	2.01	5.0.2195.210

Performanța obținută în Intel IOMeter cu șabloane de citire și scriere secvențială

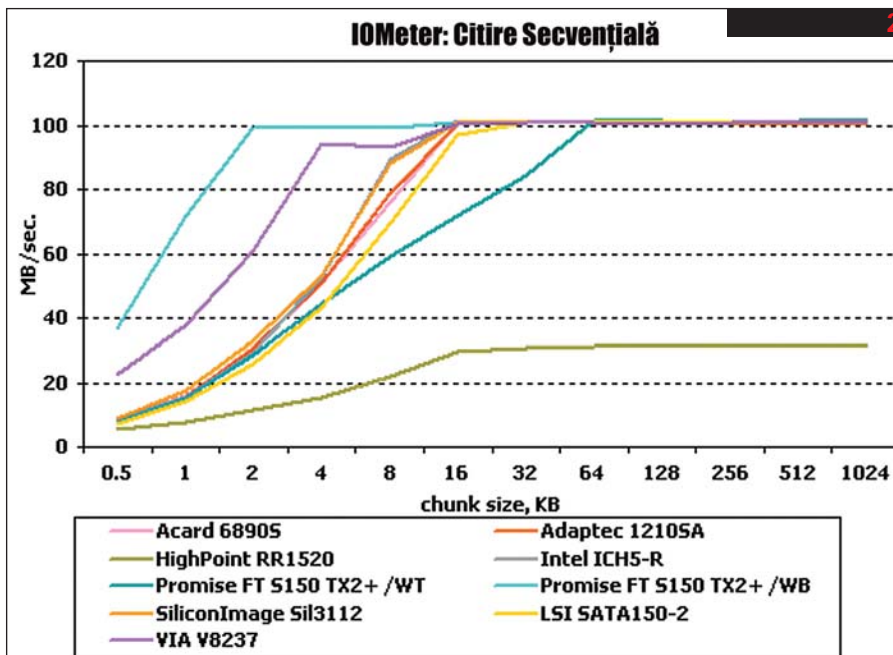
În acest test, matricea primește mai multe cereri de citire/scriere conținând patru operațiuni pe cerere. Iar, pentru măsurarea vitezei de citire/scriere a pachetelor de date diferite, programul schimbă la fiecare minut mărimea pachetelor de date.

HighPoint RR1520 a clacat în testul de citire secvențială - viteza lui s-a plafonat la "31MB/s". "E ca în timpurile bune când ATA/33 s-a întors!" Promise cu configurația

WB și controlerul VIA sunt lideri ai segmentului cu fișiere de dimensiune mică, în timp ce, același Promise, însă de data acesta cu configurația WT, a fost mai lent decât restul controlerelor în cazul fișierelor cu dimensiuni mai mari 4KB-64KB. Celelalte controlere au format o linie densă în cadrul graficului! Toate controlerele au obținut aceeași viteză de 100MB/s în cazul blocurilor (pachetelor sau fișierelor) mari de date, salvând onoarea companiei HighPoint, (vezi tabelele 1 și 2).

Performanța excelentă a controlerului VIA este o surpriză la care nu m-aș fi așteptat, de aceea am verificat mai amănunțit corectitudinea rezultatelor obținute de VIA. Performanța mare a controlerului Promise se datorează proceselor pre-implementate în driver. Astfel, driverul "vede" dacă matricea primește o cerere secvențială și "lipește" cele două hard discuri - rezultând, astfel, un disc cu o capacitate mare de transfer a datelor. De aceea, este logic să presupun pentru controlerul VIA că va obține aceeași performanță în același proces, deoarece dispune de același "mecanism" de transfer al datelor. Însă în cazul VIA, procesorul sistemului ar trebui să "muncească" mai mult! Imediat după verificare...Supoziția mea a fost confirmată, controlerul VIA "pune la treabă" pro-

IOMeter: Citire Secvențială												
	0.5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
Acard 6890S	8.02	15.74	30.27	50.85	76.42	100.90	100.90	100.92	100.95	100.97	101.01	100.95
Adaptec 1210SA	7.58	15.34	30.55	50.79	79.10	100.27	100.55	100.67	100.75	100.62	100.48	100.61
HighPoint RR1520	5.37	7.79	11.32	15.41	21.79	29.55	30.47	31.20	31.20	31.21	31.19	31.20
Intel ICH5-R	7.56	15.15	29.10	52.70	89.25	101.12	100.69	101.20	100.83	101.20	101.07	101.09
Promise FT S150 TX2+ /WT	8.09	15.52	28.63	44.24	59.20	71.59	84.44	101.11	101.20	101.01	101.25	101.13
Promise FT S150 TX2+ /WB	36.97	71.76	99.22	99.24	99.25	100.68	100.96	100.85	101.05	101.03	100.91	101.07
SiliconImage Sii3112	8.96	17.52	32.72	53.15	88.28	100.62	100.66	100.76	100.75	100.97	101.25	101.07
LSI SATA 150-2	7.39	14.38	25.49	43.39	69.69	96.93	100.78	100.76	100.85	101.04	100.92	100.98
VIA V8237	22.38	37.65	60.60	94.51	92.92	100.48	100.57	100.73	100.47	100.93	100.79	100.71



Acum să vedem ce se întâmplă în cazul scrierii:

IOMeter: Scriere Secvențială												
	0.5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
Acard 68905												
Acard 68905	5.94	14.23	29.17	55.57	82.87	95.91	100.05	101.42	101.40	101.42	101.43	101.39
Adaptec 12105A												
Adaptec 12105A	5.82	13.56	28.23	53.82	79.32	93.22	97.61	100.29	101.34	101.41	101.41	101.35
HighPoint RR1520												
HighPoint RR1520	4.71	10.31	21.69	43.97	62.45	74.94	81.00	83.94	84.06	84.12	84.16	84.01
Intel ICH5-R												
Intel ICH5-R	5.73	13.11	27.37	55.28	101.11	101.29	101.36	101.14	101.35	101.10	101.37	101.19
Promise FT 5150 TX2+ /WT												
Promise FT 5150 TX2+ /WT	6.42	14.65	30.41	57.43	83.54	94.33	96.59	98.20	99.13	101.40	101.35	101.47
Promise FT 5150 TX2+ /WB												
Promise FT 5150 TX2+ /WB	36.72	62.99	82.75	95.68	101.37	101.38	101.53	101.41	101.37	101.41	100.91	101.35
SiliconImage Sil3112												
SiliconImage Sil3112	6.78	15.86	32.52	61.21	85.27	97.20	99.88	101.41	101.37	101.35	101.40	101.48
LSI SATA 150-2												
LSI SATA 150-2	6.01	12.19	24.23	42.96	65.72	86.18	94.82	97.71	98.19	101.37	101.36	101.34
VIA V8237												
VIA V8237	5.54	13.01	25.42	46.55	78.24	95.19	100.36	101.30	101.29	101.28	101.28	101.30

IOMeter: Bază de date											
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Acard 68905											
1	72.75	75.59	78.08	81.10	85.18	96.08	104.95	110.17	116.01	119.74	121.76
4	113.21	105.90	102.73	106.84	110.92	115.82	121.22	126.13	118.70	120.59	119.07
16	136.10	119.20	110.67	111.07	113.39	118.87	122.84	126.94	123.66	120.13	119.92
64	175.83	159.41	157.04	153.64	152.74	150.67	147.60	144.97	139.71	134.17	136.77
256	206.71	185.80	182.18	177.82	176.19	174.52	173.87	172.52	171.78	166.82	176.09
Adaptec 12105A											
1	71.34	72.84	74.84	76.64	79.92	91.25	96.44	101.24	107.17	110.41	115.04
4	112.02	102.24	96.49	99.82	102.34	104.95	106.80	109.58	111.59	111.71	115.50
16	121.41	109.26	98.28	101.21	101.60	107.82	106.90	108.84	112.07	114.72	116.11
64	165.57	139.86	135.29	134.55	132.31	130.92	126.75	126.27	124.44	126.51	134.36
256	205.23	182.18	180.75	178.86	179.09	175.98	176.48	176.47	178.21	173.42	176.93
HighPoint RR1520											
1	69.73	72.70	75.23	78.58	83.25	92.08	103.80	111.15	116.70	118.29	121.30
4	108.33	101.72	99.60	106.28	109.57	116.08	119.27	124.86	130.10	124.41	121.81
16	117.10	106.65	105.21	107.93	111.81	117.76	122.42	129.68	128.14	121.50	120.87
64	166.62	143.67	141.32	144.69	143.39	139.50	139.96	141.60	142.45	132.40	138.26
256	201.37	180.24	179.36	176.91	174.84	175.18	176.23	178.36	179.18	179.70	181.76
Intel ICH5-R											
1	71.74	73.61	76.24	78.65	82.30	92.09	103.62	109.46	117.05	124.18	122.23
4	114.28	104.31	99.60	104.86	109.40	114.52	120.32	122.60	128.83	125.68	123.35
16	144.89	124.51	116.22	120.54	121.90	123.75	127.47	131.02	131.90	125.02	120.83
64	182.35	155.88	152.75	148.10	146.26	144.96	145.13	146.97	147.13	136.46	122.42
256	215.83	192.67	189.36	188.44	187.61	186.13	185.01	166.62	173.76	182.70	163.12
Promise FT5150 TX2 Plus WT											
1	73.41	77.01	81.07	85.62	91.98	103.93	119.44	128.17	135.77	140.08	144.92
4	123.27	116.82	120.46	123.67	126.89	130.83	136.67	142.49	145.70	144.25	146.23
16	156.33	138.88	135.44	137.60	139.90	141.80	144.17	147.41	153.29	147.30	145.06
64	176.80	158.81	159.23	158.36	158.24	155.77	155.34	157.92	155.81	152.21	158.31
256	209.64	188.55	186.27	184.00	184.34	183.22	181.85	186.37	188.32	188.66	195.02
Promise FT5150 TX2 Plus WB											
1	71.73	73.96	77.01	80.94	85.55	96.42	101.28	107.43	114.68	122.80	160.32
4	117.59	107.95	102.06	105.39	109.90	111.03	115.41	119.84	121.21	130.75	159.77
16	144.99	124.08	111.84	116.96	118.64	120.23	124.35	127.84	131.71	137.81	159.36
64	174.61	152.60	145.35	143.88	141.11	132.24	131.15	134.50	130.87	140.23	159.13
256	208.85	187.36	182.78	177.58	180.30	176.00	165.50	166.44	163.50	161.76	183.55
SiliconImage Sil 3112											
1	72.33	74.55	76.78	79.34	83.27	94.27	102.77	108.66	112.70	114.21	117.73
4	114.42	105.02	99.70	104.09	109.48	114.88	116.67	119.90	118.11	116.72	118.60
16	139.88	120.53	108.97	112.06	116.35	119.21	122.97	126.15	118.88	116.65	119.78
64	176.11	149.80	148.65	148.17	144.97	145.02	141.05	135.25	129.91	130.11	138.17
256	210.71	185.09	185.48	183.11	181.24	177.25	178.13	175.63	178.09	180.64	182.94
LSI SATA 150-2											
1	71.59	73.39	75.53	78.55	82.01	94.20	100.42	104.60	110.32	113.05	117.32
4	111.37	103.06	99.32	103.55	108.28	111.59	114.42	115.89	113.47	115.15	118.05
16	119.85	107.79	104.82	105.47	109.22	111.26	113.22	113.56	113.28	114.95	116.02
64	173.45	148.78	145.95	147.60	143.85	141.16	136.55	130.80	128.82	130.55	136.49
256	208.75	184.74	184.60	181.14	179.40	177.99	176.53	176.70	175.77	178.70	180.59
VIA V8237											
1	72.49	77.09	81.93	87.66	94.83	107.88	127.61	136.08	144.90	153.58	154.00
4	74.52	78.48	83.18	88.42	95.77	108.54	127.42	136.43	145.31	154.79	155.67
16	89.94	93.37	97.12	101.66	107.58	118.46	135.04	140.61	147.44	154.60	156.04
64	101.90	107.04	112.36	117.97	124.07	135.45	150.25	154.23	159.13	158.63	161.26
256	117.92	123.16	129.11	136.31	143.54	152.83	161.69	166.25	171.78	178.46	182.65

cesorul în procentaj de 77% când procesează blocuri de date de 512 octeți, în timp ce controlerul Promise (setat WB), încarcă procesorul cu doar 50 de procente în același caz. Ca de obicei, fiecare performanță în plus își are costurile ei!

Controlerul Promise în modul WB este fascinant! Câștigă "fără milă" în acest test, datorită abilității driverului de a "satisface" mai repede cererile de scriere. Controlerul integrat de la Intel și-a depășit concurenții în cazul pachetelor de date de 8KB. Controlerul cu "pricina", HighPoint, s-a descurcat la început ca și celelalte controlere, însă mai târziu și-a arătat adevărata "față" - fiind cel mai slab controler din acest test. Pe de altă parte, în testul de scriere s-a descurcat mai bine decât în cel de citire. Este ciudat faptul că LSI (cu cip Silicon Image Sil3112) nu a reușit să păstreze timpul în cazul pachetelor de 2KB-32KB. Mai mult ca sigur că, driverul este vinovat de acest "handicap", din moment ce timp celelalte două cu același cip Silicon Image au obținut un rezultat mai bun! (vezi tabelele 3 și 6).

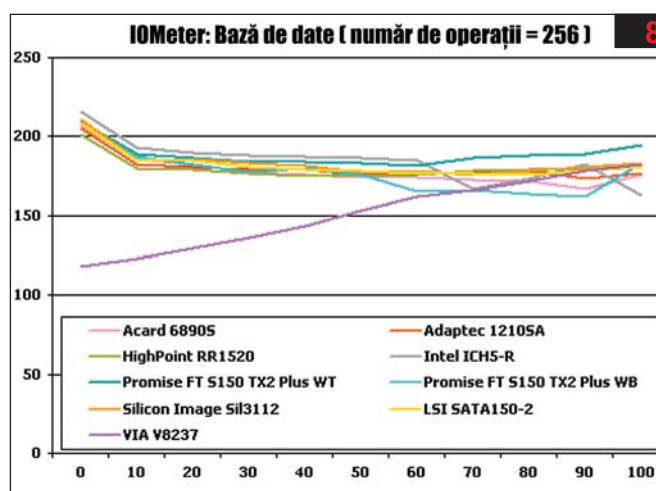
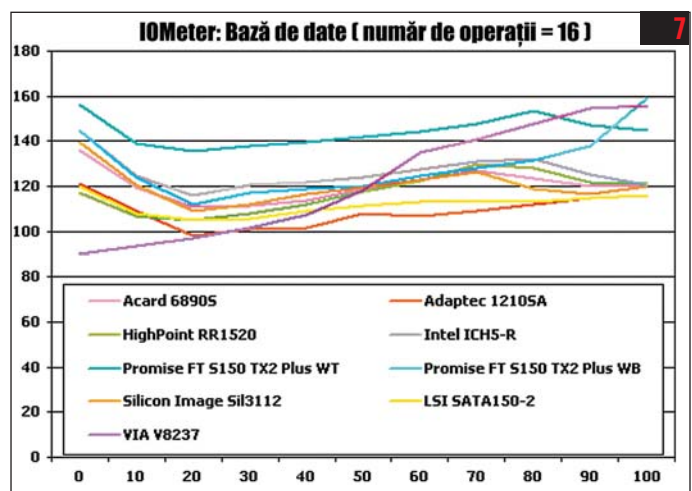
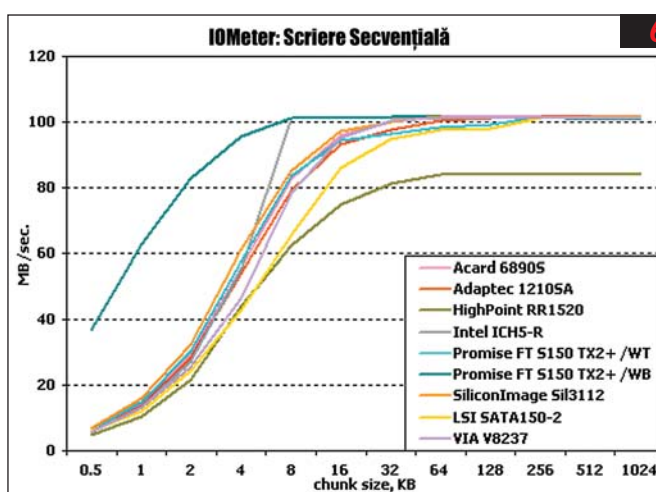
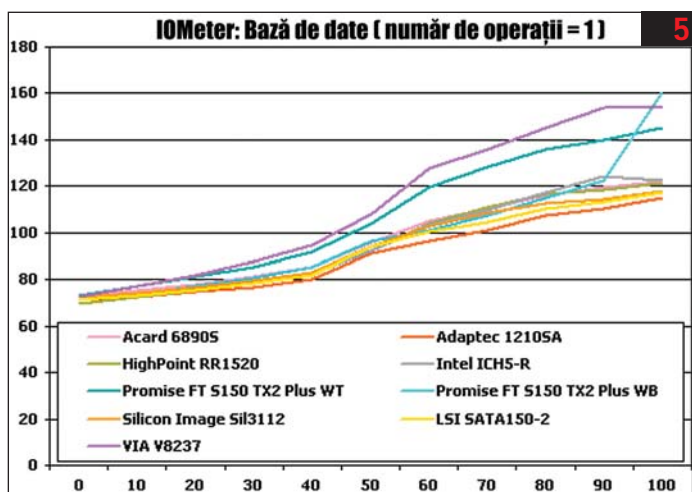
Performanța obținută în Intel IOMeter cu °ablon de baze de date

În acest șablon putem constata abilitatea controlerului de a procesa cereri mixate de citire/scriere cu adrese aleatorii de 8KB. Când se schimbă numărul de cereri de citire/scriere poți observa cum discurile, care mai de care, încep să "împartă" mai multe pachete de date! (vezi tabelul 4).

Tabelul este neobișnuit de mare, și de aceea am renunțat la ideea de a colora separat fiecare rezultat (ar fi ieșit un curcubeu interesant!). Oricum, pentru a evidenția mai util aceste tabele v-am prezentat mai jos câte un tabel în fiecare caz. Astfel, în acest tabel am reprezentat cazul în care se procesează o singură operație de scriere.

De la bun început toate controlerurile au intrat în scenă cu același rezultat, însă când procentul de scriere crește, am văzut doar două controlere în top - VIA și Promise în modul WT. Același Promise, însă în modul WB s-a alăturat echipei din top abia la sfârșitul diagramei (scriere 100%), (vezi tabelul 5).

Controlerul VIA este cu ceva mai rapid, însă a pierdut în fața participanților! Promise în modul WT a fost cel mai rapid controler din acest test, (vezi tabelul 7).



IOMeter: Server web						
	1	4	16	64	256	Evaluare
Acard 68905	71.97	108.62	130.24	167.59	196.52	119.61
Adaptec 12105A	70.39	105.55	113.90	157.58	194.05	111.86
HighPoint RR1520	69.33	104.78	112.10	158.78	186.43	111.25
Intel ICH5-R	70.67	109.74	137.78	174.42	205.69	123.15
Promise FT S150 TX2+ /WT	72.61	118.50	146.21	168.01	197.64	126.33
Promise FT S150 TX2+ /WB	71.08	112.31	135.20	165.83	196.81	121.10
SiliconImage Sil3112	71.07	110.02	131.91	166.29	197.06	119.82
LSI SATA 150-2	70.78	106.65	114.91	165.68	196.54	114.50
VIA V8237	71.98	73.98	89.13	100.86	115.91	83.99

Aici nimeni nu este lider, însă controlerul VIA este din nou în urma tuturor în cazul citirii. Când sunt mai multe cereri de citire, controlerul integrat de la Intel este

preferabil, în timp ce controlerul de Promise în modul WT este mult mai bun decât ceilalți în cazul scrierii, (vezi tabelul 8).

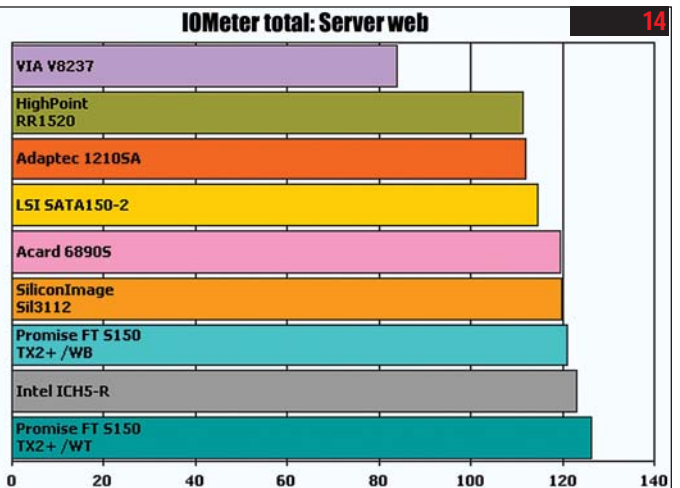
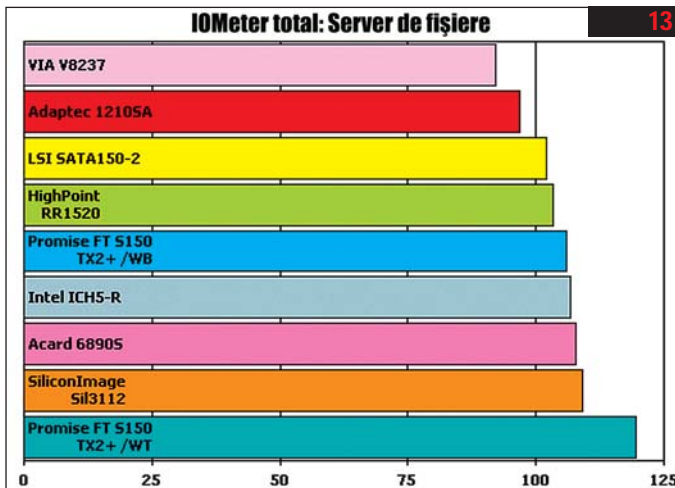
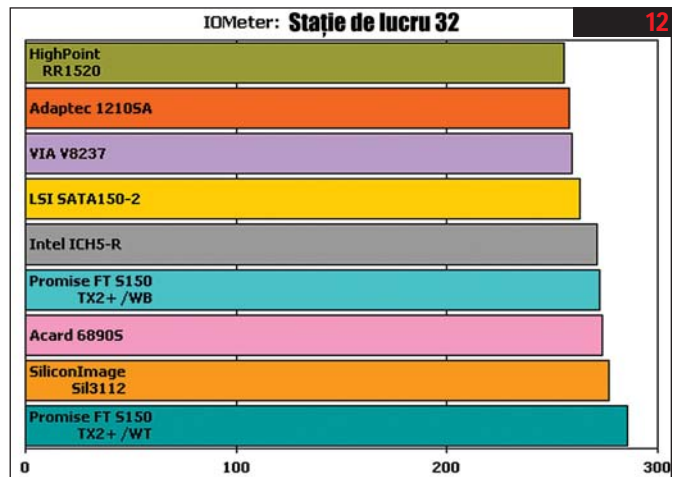
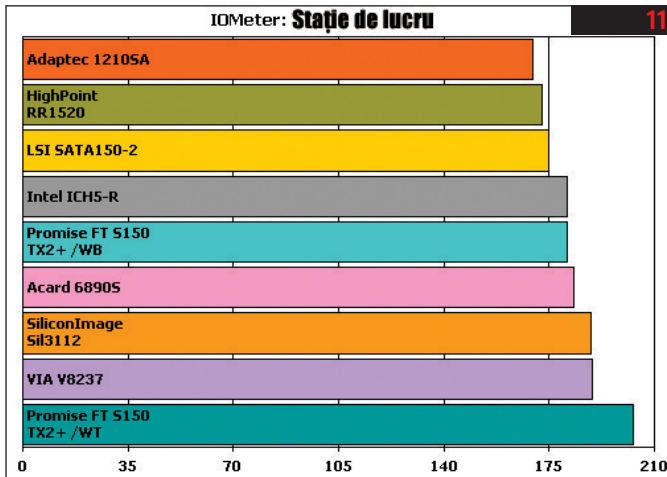
IOMeter: Server de fișiere						
	1	4	16	64	256	Evaluare
Acard 68905	76.02	98.53	106.11	150.23	173.01	107.72
Adaptec 12105A	72.58	91.94	93.98	128.93	173.66	96.86
HighPoint RR1520	74.50	97.34	102.80	138.66	172.70	103.32
Intel ICH5-R	73.91	95.06	110.97	147.19	181.17	106.78
Promise FT S150 TX2+ /WT	79.44	115.49	129.26	153.41	179.21	119.40
Promise FT S150 TX2+ /WB	75.31	97.48	107.00	143.97	176.12	105.94
SiliconImage Sil3112	76.26	100.49	111.99	147.46	176.29	109.05
LSI SATA 150-2	73.60	95.59	98.72	139.74	176.01	101.91
VIA V8237	80.33	81.82	95.61	110.48	127.56	92.06

Performanța controlerelor în Intel IOMeter simulând un server de fișiere și un server de fișiere și un server de fișiere

Pentru a evidenția rezultatele mai ușor, cu roșu am reprezentat rezultatele slabe, iar cu albastru pe cele bune, (vezi tabelul 10).

Promise în modul WT a fost cel mai bun controler pentru server în toate cazurile de operare, însă restul controlerelor nu s-au situat prea mult în spatele acestuia, doar cele de la VIA și Adaptec nu au reușit să se ridice la nivelul "normal". Rezultatele obținute de Acard și superioritatea controlerului produs de Silicon Image șterg o parte din faima pe care o au controlere LSI și Adaptec mai ales că, sunt concepute cu cip Silicon Image Sil3112, (vezi tabelul 13).

Promise în modul WT își păstrează în continuare poziția din fruntea clasamentului, însă controlerul de la Intel este foarte aproape de acesta! VIA și Adaptec au găsit un colaborator în campania lor: HighPoint, de altfel rezultatul lui VIA este mai dezastuos, decât testul precedent. Foarte interesant, cele două controlere integrate sunt foarte diferite: unul e aproape de vârful topului, iar celălalt este pe ultimul loc. (vezi tabelele 9 și 14).



Performanța obținută în Intel IOMeter simulând o stație de lucru

Șablonul pentru stații de lucru solicită mai mult controlerelor SATA, (vezi tabelele 5 și 11).

De altfel, Promise încarnat în modul WT nu și-a schimbat poziția de lider. Controlerul integrat de la VIA ocupă a doua poziție împreună cu cel de la Silicon Image. Nu este nici o surpriză, pentru că lui VIA îi plac cererile de scriere și solicitările scurte de operare! Oricum Acard și Intel rămân în continuare printre lideri, însă controlerelor de la LSI, HighPoint și Adaptec sunt cele mai lente; de altfel, diferența dintre ele este mică.

Șablonul „stații de lucru 32” diferă de obișnuitul șablon „stații de lucru” prin faptul că utilizează primii 32 GB de spațiu ai matricei.

Pentru că testul folosește numai această "zonă", controlerelor pur și simplu și-au mărit viteza de transfer. Liderul "promițător" Promise (în mod WT) este de nedoborât, pe când bietul VIA este pe la sfârșitul listei. Însă Adaptec a schimbat

locul de codaș cu HighPoint. (vezi tabelele 12 și 16).

Performanța controlerelor în WinBench99

Am testat performanța discurilor în Winbench ca discuri de sistem care ar fi operat într-un calculator normal de acasă sau de la firmă. Am formatat matricea la capacitatea totală de 240GB, în cazul for-

IOMeter: Stație de lucru							15
	1	2	4	8	16	32	Evaluare
Acard 68905	84.65	97.74	104.57	106.47	106.05	121.93	103.57
Adaptec 12105A	78.76	91.09	96.39	97.17	95.42	96.37	92.53
HighPoint RR1520	79.67	91.93	99.67	100.47	100.84	100.95	95.59
Intel ICH5-R	82.33	96.08	103.29	108.13	115.95	124.41	105.03
Promise FT 5150 TX2+ /WT	91.94	109.00	117.01	121.67	126.96	129.13	115.95
Promise FT 5150 TX2+ /WB	84.67	95.56	100.62	104.43	108.35	109.08	100.45
SiliconImage Sil3112	86.18	102.75	108.10	110.13	113.63	116.26	106.18
LSI SATA 150-2	80.53	94.28	100.27	100.88	102.48	103.37	96.97
VIA V8237	95.21	95.46	95.29	99.51	105.40	112.81	100.61

IOMeter: Stație de lucru 32							16
	1	2	4	8	16	32	Evaluare
Acard 68905	122.71	150.42	158.26	159.34	169.89	189.36	158.33
Adaptec 12105A	115.82	142.09	150.11	152.11	151.94	161.69	145.63
HighPoint RR1520	114.24	141.15	148.49	150.64	151.34	163.97	144.97
Intel ICH5-R	121.21	147.05	154.99	163.67	175.27	192.50	159.12
Promise FT 5150 TX2+ /WT	127.20	155.54	165.83	175.02	184.84	187.14	165.93
Promise FT 5150 TX2+ /WB	120.32	147.01	160.35	172.37	177.45	181.93	159.90
SiliconImage Sil3112	125.00	150.70	157.95	163.63	170.38	180.86	158.09
LSI SATA 150-2	117.98	144.89	152.74	155.22	156.06	177.16	150.67
VIA V8237	130.91	130.73	131.51	133.58	139.30	147.89	135.66

Winbench99 FAT32	Acard 68905	Adaptec 1210SA	HighPoint RR1520	Intel ICH5-R	Promise FT S150 TX2 Plus WT	Promise FT S150 TX2 Plus WB	Silicon Image Sil3112	LSI SATA 150-2	VIA V8237
Business Disk WinMark 99	19700	19800	27500	20100	19600	20600	19800	19000	19700
High-End Disk WinMark 99	63900	63400	54600	69100	63200	63300	64600	61500	64800
HE:AVS/Express 3.4	62000	61000	62500	70200	64000	57900	62400	57700	64900
HE:FrontPage 98	299000	298000	277000	292000	301000	294000	300000	288000	294000
HE:MicroStation SE	69500	68400	59900	70300	70400	73900	73100	65400	66300
HE:Photoshop 4.0	29800	30000	24000	30800	29800	30700	29500	28600	30100
HE:Premiere 4.2	61500	60600	43300	58700	58800	59500	60400	58000	61500
HE:Sound Forge 4.0	116000	86400	80800	151000	97600	89300	100000	109000	122000
HE:Visual C++ 5.0	87000	90400	82000	88100	87500	86800	87500	82100	82300
DTR:Beginning	106000	105000	32000	105000	105000	105000	106000	106000	105000
DTR:End	60800	60800	32100	60700	59500	60700	60700	60800	60700
Disk Access Time	13.3	13.5	13.5	13.4	13.2	13.4	13.4	13.4	13.3

matării în sistem NTFS am folosit instrumentele standard (mărimea implicită a cluster-ului este 4KB) iar formatarea FAT32 am făcut-o folosind programul Paragon Partition Manager (mărimea cluster-ului este de 32KB). De asemenea, am făcut testele și pe o matrice de 32 gigaocteți pe partiție NTFS și FAT32 (utilizând pentru partiționare Disk Manager-ul din Windows 2000).

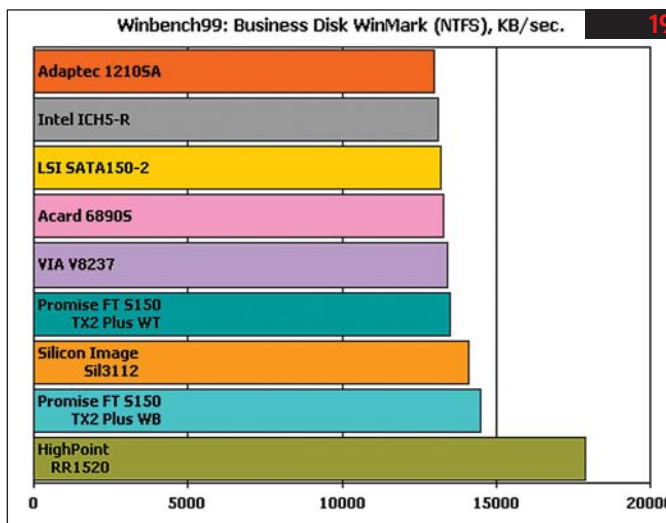
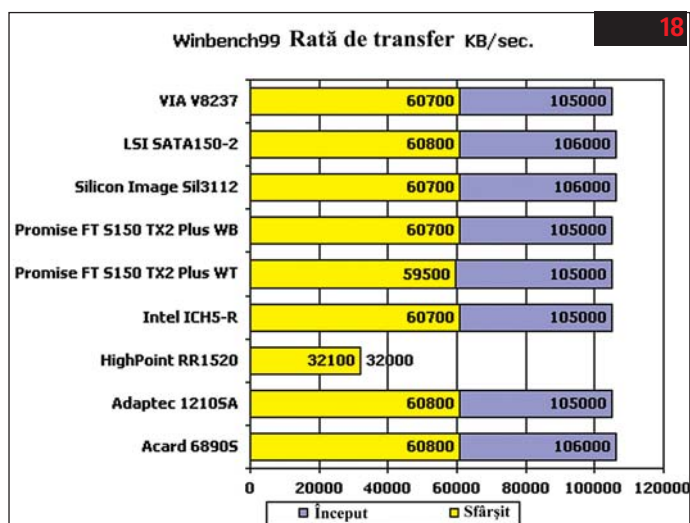
Deci, să începem cu partiția logică FAT32 având o capacitate de 240GB, (vezi tabelul 17).

Graficul de mai jos reprezintă viteza controlerelor la începutul și sfârșitul volumului logic, (vezi tabelul 18).

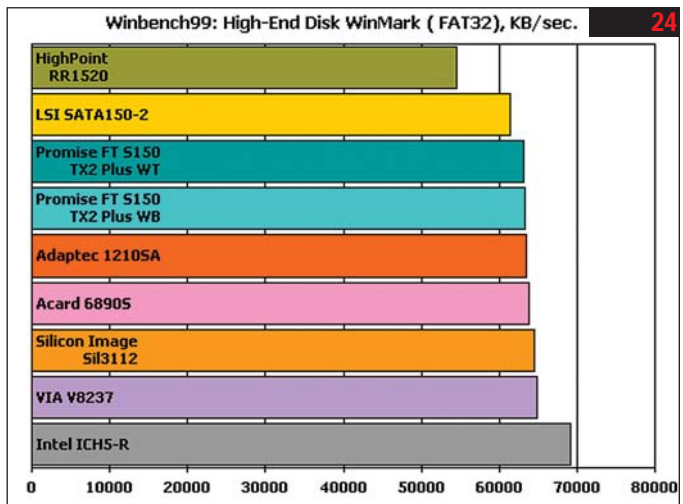
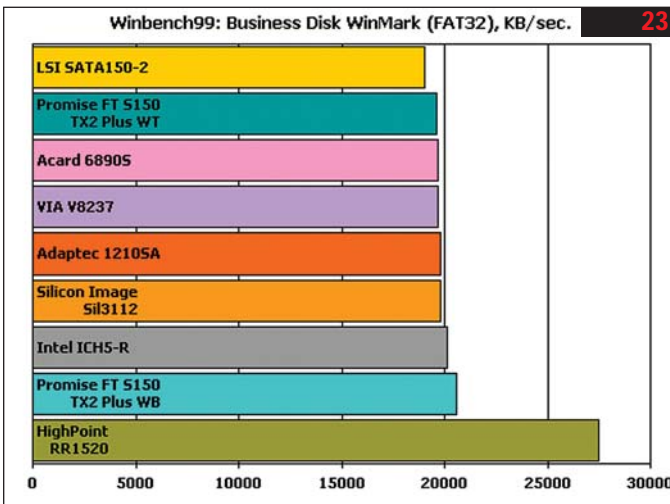
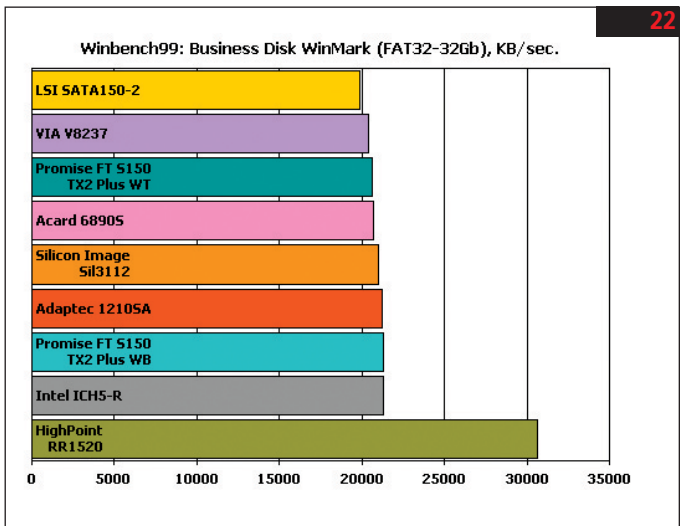
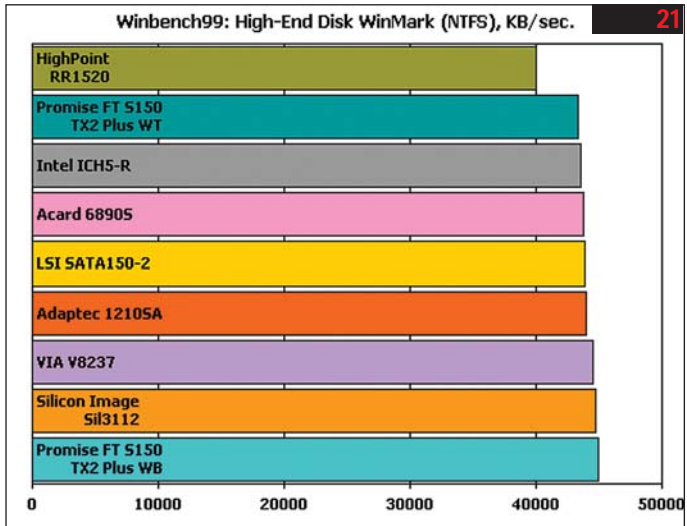
Rezultatele obținute de HighPoint sunt sub orice critică, ceea ce confirmă clar rezultatele obținute în șablonul de citire secvențială, (vezi tabelul 18).

Următoarele teste le-am făcut în Business Disk Winmark și High-End Disk Winmark.

Aici, în Business Disk Winmark, controlerul de la HighPoint se deosebește total de restul controlerelor. Această performanță poate fi cauzată de o "ciudățenie" a driverului de la HighPoint. Celelalte controlere au obținut performanțe mai mici, dar acceptabile.



Winbench99 NTFS	Acard 68905	Adaptec 1210SA	HighPoint RR1520	Intel ICH5-R	Promise FT S150 TX2 Plus WT	Promise FT S150 TX2 Plus WB	Silicon Image Sil3112	LSI SATA150-2	VIA V8237
Business Disk WinMark 99	13300	13000	17900	13100	13500	14500	14100	13200	13400
High-End Disk WinMark 99	43800	44000	40000	43500	43300	44900	44700	43900	44500
HE:AVS/Express 3.4	33900	32800	43300	35200	35200	35300	34700	35600	34500
HE:FrontPage 98	175000	171000	165000	166000	172000	181000	178000	159000	167000
HE:MicroStation SE	39800	36600	36800	37600	36800	39600	37700	37300	37100
HE:Photoshop 4.0	28100	28300	22000	28300	27800	29400	29000	28300	28600
HE:Premiere 4.2	40600	40600	33300	37600	38400	39500	41900	37900	42200
HE:Sound Forge 4.0	111000	103000	68500	97200	84700	98000	88800	94700	94800
HE:Visual C++ 5.0	47700	46900	44900	45900	47300	48400	49300	45300	46500



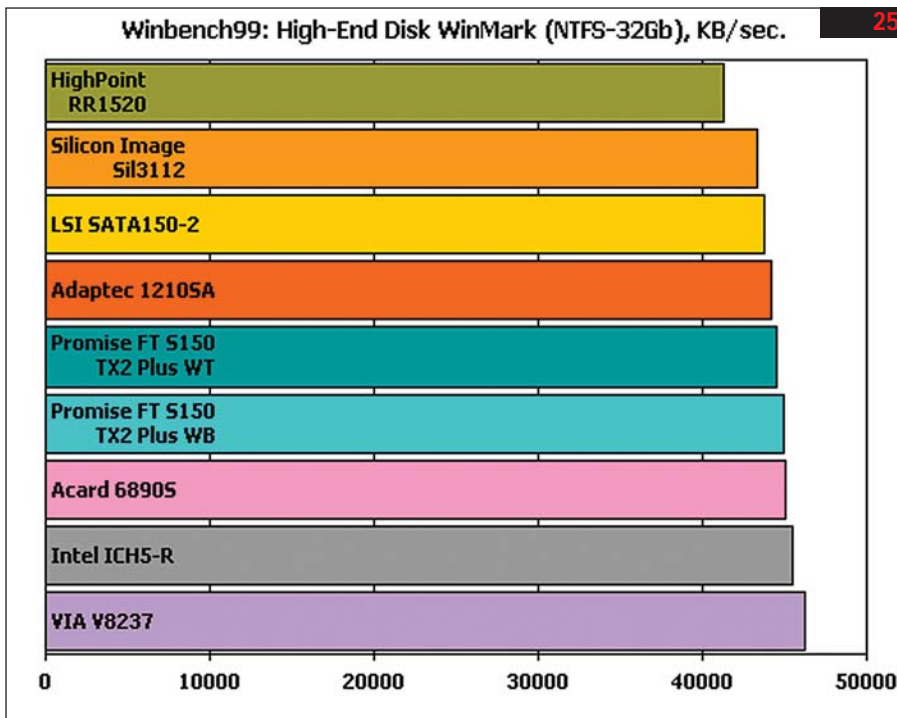
Cele două controlere integrate au ocupat primele două locuri în High-End Disk Winmark. Acest succes se explică prin avantajul de conexiune al controlerelor

(aceste controlere sunt integrate în chipset; ele nu sunt dispozitive PCI, iar teoria spune că ele au o bandă mai mare de acces la memorie). Surprinzător este că HighPoint obține aici cel mai slab rezultat. Este evident că optimizarea driverului este "ciudată"! (vezi tabelele 23 și 24).

Să vedem ce rezultate au obținut controlerele cu partiție NTFS.

Comparativ cu partiția FAT32, pe partiția NTFS viteza de transfer se reduce vizibil, însă HighPoint lucrează excelent: este mult mai rapid decât restul participanților. Oricum, Promise (WB) și Silicon Image au obținut un rezultat satisfăcător. Restul controlerelor obținând rezultate similare. (vezi tabelul 19 și 20).

Același lucru se poate spune și în High-End Disk Winmark: viteza pe partiția NTFS este mai mică decât pe FAT32, iar toate controlerele au obținut un rezultat asemănător, excepție făcând cel de la HighPoint care este în continuare codașul grupului, (vezi tabelul 21).



Winbench99 NTFS /32GB	Acard 68905	Adaptec 1210SA	HighPoint RR1520	Intel ICH5-R	Promise FT S150 TX2 Plus WT	Promise FT S150 TX2 Plus WB	Silicon Image Sil3112	LSI SATA150-2	VIA V8237
Business Disk WinMark 99	13900	14000	18700	14000	14100	14900	13300	13500	14000
High-End Disk WinMark 99	45100	44200	41300	45500	44500	45000	43300	43800	46200
HE:AVS/Express 3.4	32900	34100	40700	35700	34400	33900	35700	34500	40500
HE:FrontPage 98	174000	176000	172000	176000	176000	180000	168000	165000	169000
HE:MicroStation SE	42400	37300	37200	39600	37900	40200	36200	38800	38200
HE:Photoshop 4.0	28600	29300	22600	29600	28800	29500	28200	28700	28800
HE:Premiere 4.2	41100	42300	35100	40800	41800	41800	43900	39400	41900
HE:Sound Forge 4.0	103000	91400	71900	128000	97500	77000	87600	73800	90000
HE:Visual C++ 5.0	48900	49000	46800	47400	47800	49500	46500	46800	48400

Winbench99 FAT32 /32GB	Acard 68905	Adaptec 1210SA	HighPoint RR1520	Intel ICH5-R	Promise FT S150 TX2 Plus WT	Promise FT S150 TX2 Plus WB	Silicon Image Sil3112	LSI SATA150-2	VIA V8237
Business Disk WinMark 99	20700	21200	30600	21300	20600	21300	21000	19900	20400
High-End Disk WinMark 99	64500	66100	52700	68100	66600	66600	66000	62200	63400
HE:AVS/Express 3.4	58900	69100	47100	77300	61300	58800	62900	55800	51100
HE:FrontPage 98	321000	325000	293000	328000	317000	319000	323000	302000	280000
HE:MicroStation SE	69600	67900	59300	70400	68600	69600	68900	65100	64300
HE:Photoshop 4.0	30200	29900	23900	30800	30000	31000	30000	29100	29800
HE:Premiere 4.2	60400	59000	44100	57800	61200	61700	62600	56100	57900
HE:Sound Forge 4.0	98400	118000	72800	100000	114000	105000	97900	93700	121000
HE:Visual C++ 5.0	91300	91500	83000	92000	91800	94800	94000	88000	84400

În testul care urmează am testat performanța controlerelor pe un volum logic cu capacitate de 32GB.

Primele rezultate pe partiția FAT32 în Winbench99, (vezi tabelul 27).

Din nou, am examinat rezultatele separat în Business Disk Winmark și în High-End Disk Winmark.

Născut pentru a fi campion: driverul controlerului HighPoint e făcut să câștige în testul Business Disk Winmark! :) Viteza controlerului RocketRAID este cu 50% mai mare decât a celui mai apropiat rival (Intel ICH5-R); restul controlerelor s-au conformat după cipul de la Intel, (vezi tabelul 22).

Intel ICH5-R a câștigat în High-End Disk Winmark, în timp ce controlerul VIA resimte din nou "sfârșitul listei". Controlerul HighPoint nu a putut să repete performanța absolută! (vezi tabelul 28).

Înainte de a termina cu Winbench99, să privim rezultatele obținute de controlere cu volum NTFS de 32GB.

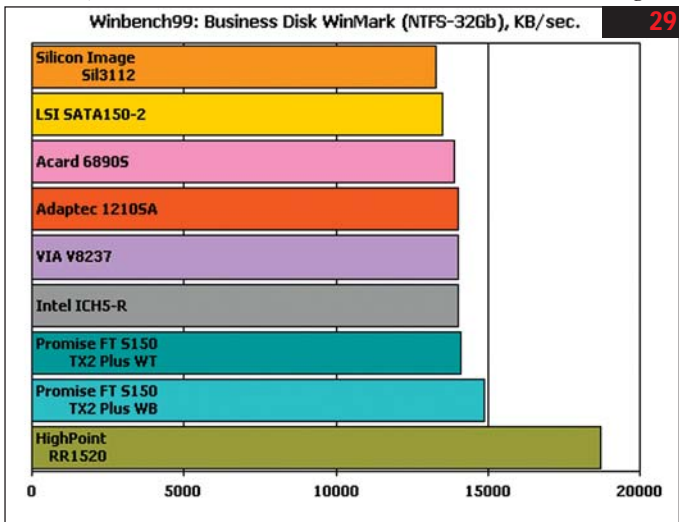
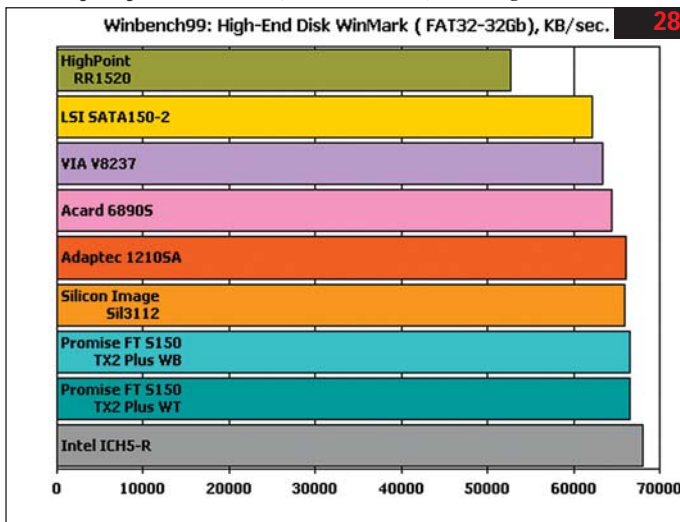
Controlerul de la HighPoint "nu se lasă", este cel mai rapid din acest test, de altfel, a clonat rezultatul obținut la testul anterior! Este urmat de Promise în configurațiile WB și WT, cele două controlere integrate, și apoi de controlerele bazate pe cipul Silicon Image și soluțiile de la Acard.(vezi tabelele

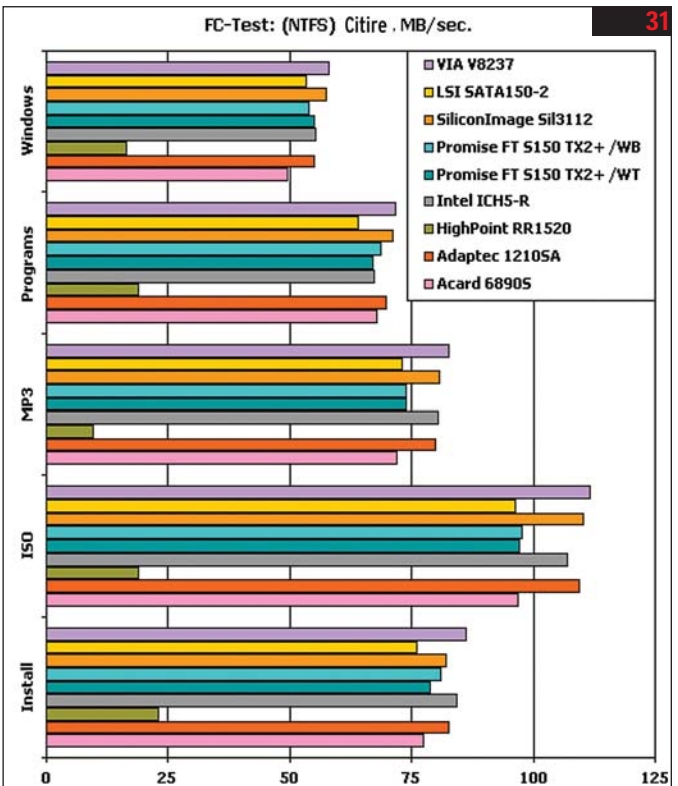
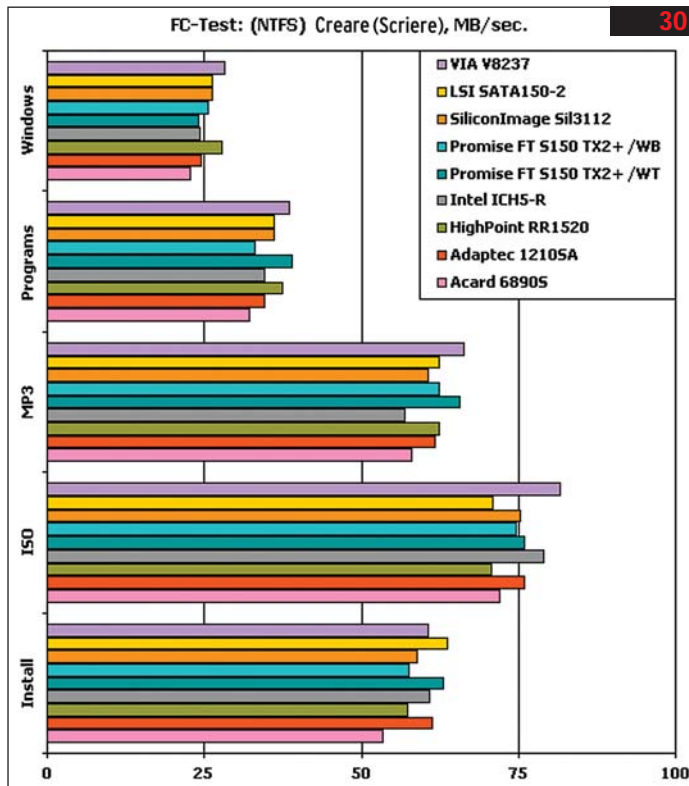
26 și 29).

Deja-vu! Controlerele integrate și-au rezervat locurile de lideri, familia cu cipuri Silicon Image este la capătul listei, însă controlerul de la HighPoint este cel mai slab. Merită în schimb să felicităm controlerul Acard, pentru că a obținut un rezultat bun. (vezi tabelul 25).

Performanța obținută în testul de copiere a fișierelor

Am renunțat la metodologia noastră tradițională și am creat două volume logice,





de 32GB fiecare pe matrice și le-am formatat cu ambele tipuri de partiții NTFS și FAT32. Am creat un set de fișiere pe primul volum, apoi acest set a fost citit de pe matrice, după care l-am copiat într-un director pe primul volum, și în final l-am copiat pe un alt disc. Programul FC-Test versiunea 0.5.3 diferă de versiunea 0.3 doar prin funcția de emulare zip. Așadar, acum că am făcut "prezentările", să trecem la rezultate. Mai întâi cele din NTFS. Am început cu crearea și citirea fișierelor.

Cele mai bune rezultate le-am marcat cu roșu, iar cele mai bune cu albastru, (vezi tabelul 32).

Controlerul VIA este categoric cel mai bun la crearea (scrierea) de fișiere afișând cele mai bune rezultate în patru teste din cinci. Controlerul Acard a fost cel mai lent la scriere.

De asemenea, media obținută de Intel ICH5-R, Promise (WT) și controlerul LSI a fost bună, oricum controlerul LSI a fost rapid șablonul de instalare. Iar bătrâna companie Highpoint doar când a lucrat cu fișiere mici a reușit să obțină un rezultat mai "impresionant" (programe, Windows), (vezi tabelul 30).

În cazul citirii, rezultatele nu diferă prea mult de cele de la scriere. Controlerul VIA este urmat de cel de la Silicon Image, Adaptec și, în unele cazuri, de Intel ICH5-R. Este normal pentru controlerul integrat să fie mai rapide la citirea fișierelor. Și este de la sine înțeles de ce con-

trolerul bazat pe cipul Silicon Image au obținut o valoare apropiată de cea de la VIA! Însă, rămâne surprinzător rezultatul slab obținut de controlerul LSI, mai ales că este bazat pe același cip de la Silicon Image. Mai mult ca sigur, driverul este cel care "păcătuiește" aici! HighPoint este mult în spatele competitorilor, însă era de anticipat după ce am văzut rezultatele obținute în testele de la citire secvențială și în cel al transferului de date, (vezi tabelul 31).

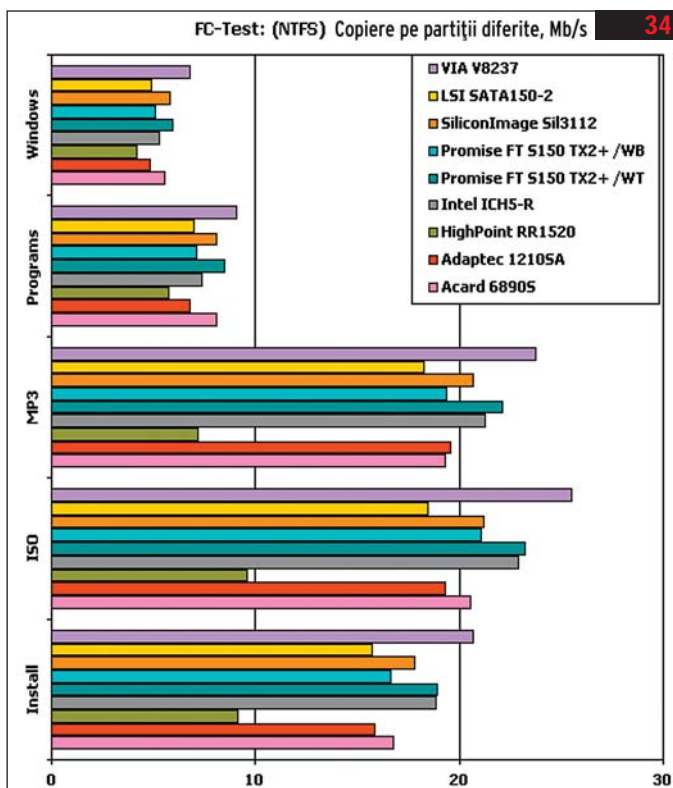
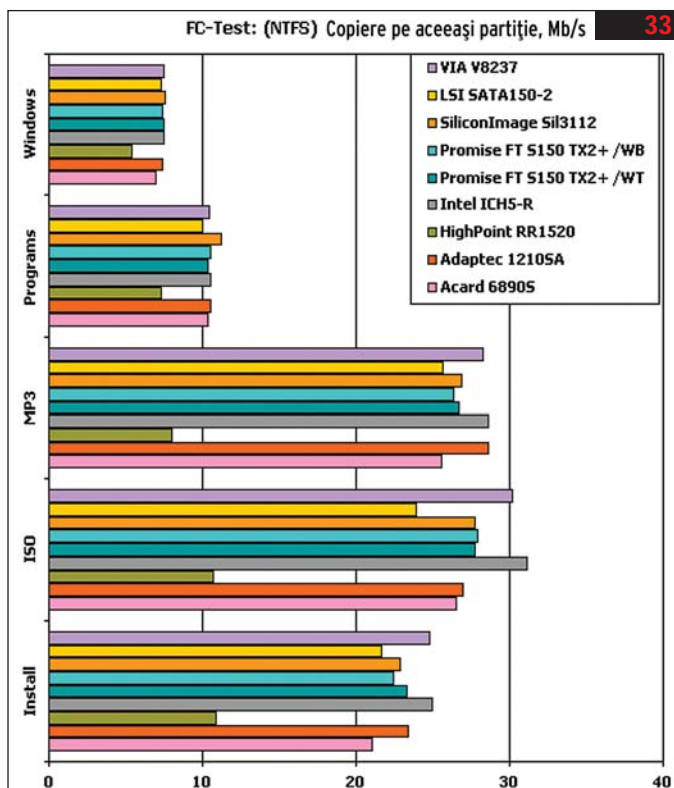
În continuare, am reprezentat grafic și

scriptic rezultatele obținute de controler la copiere, (vezi tabelele 39, 33 și 34).

Aici, am avut parte de câteva schimbări, dar neesențiale: controlerul de la VIA este în continuare în top, iar Promise (în modul WT) completează soluția de la Intel de pe locul secund. Controlerul de referință de la Silicon Image se mulțumește doar cu poziția a treia. Din nou controlerul HighPoint este "jenant" de lent!

Am rulat din nou aceleași teste însă pe partiție FAT32, (vezi tabelul 41).

FC-test					
NTFS	Copiere pe aceeași partiție				
	Install	ISO	MP3	Programs	Windows
Acard 68905	21.02	26.48	25.57	10.37	6.93
Adaptec 12105A	23.36	26.99	28.59	10.55	7.43
HighPoint RR1520	10.85	10.66	7.96	7.27	5.43
Intel ICH5-R	24.93	31.16	28.59	10.50	7.51
Promise FT S150 TX2+ /WT	23.33	27.73	26.70	10.37	7.44
Promise FT S150 TX2+ /WB	22.42	27.94	26.35	10.50	7.35
SiliconImage Sil3112	22.84	27.75	26.83	11.20	7.57
LSI SATA150-2	21.68	23.95	25.68	9.96	7.33
VIA V8237	24.74	30.19	28.25	10.45	7.51
NTFS	Copiere pe altă partiție				
	Install	ISO	MP3	Programs	Windows
Acard 68905	16.76	20.57	19.28	8.09	5.52
Adaptec 12105A	15.87	19.31	19.54	6.78	4.81
HighPoint RR1520	9.12	9.58	7.19	5.72	4.16
Intel ICH5-R	18.83	22.88	21.23	7.38	5.27
Promise FT S150 TX2+ /WT	18.89	23.21	22.09	8.45	5.93
Promise FT S150 TX2+ /WB	16.61	21.06	19.40	7.10	5.08
SiliconImage Sil3112	17.83	21.17	20.70	8.11	5.81
LSI SATA150-2	15.71	18.44	18.25	6.99	4.90
VIA V8237	20.69	25.47	23.73	9.09	6.76



Controlerul de la VIA "strălucește" din nou. Cel de la Intel este bun la crearea de imagini ISO (fișiere mari), însă la crearea de fișiere mici a fost mult mai lent. Trebuie să subliniem faptul că Acard lucrează mult mai bine pe partiție FAT32 decât pe NTFS, (vezi tabelul 35).

Soluția de la Adaptec are cele mai bune rezultate în cazul citirii pe partiția FAT32, însă celelalte controlere nu s-au descurcat

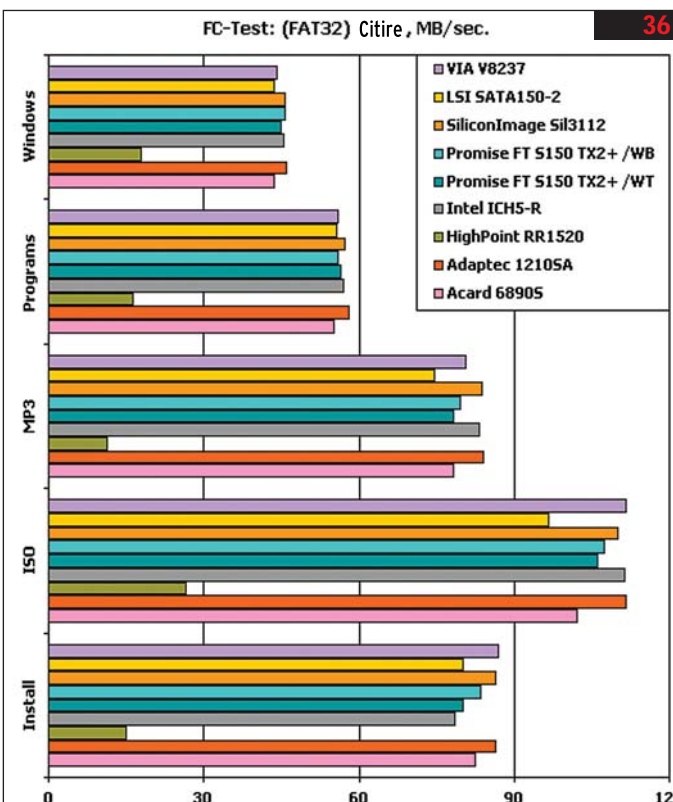
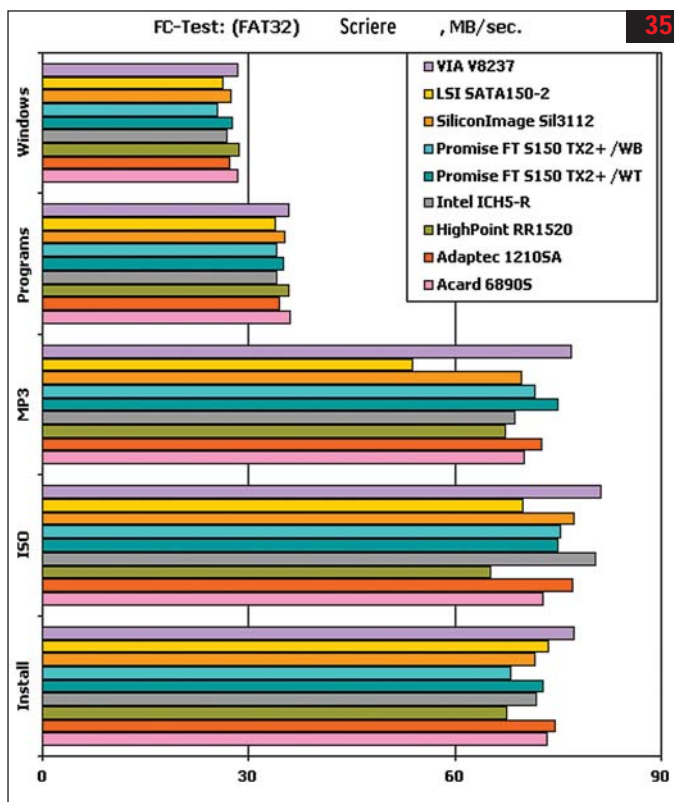
mai prejos! Făcat că, HighPoint are din nou ghinion! (vezi tabelul 36).

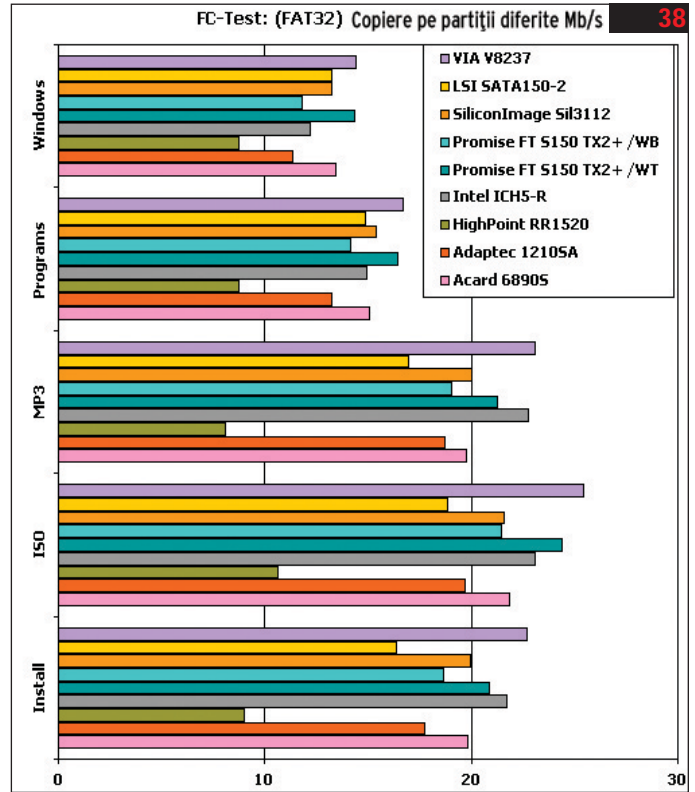
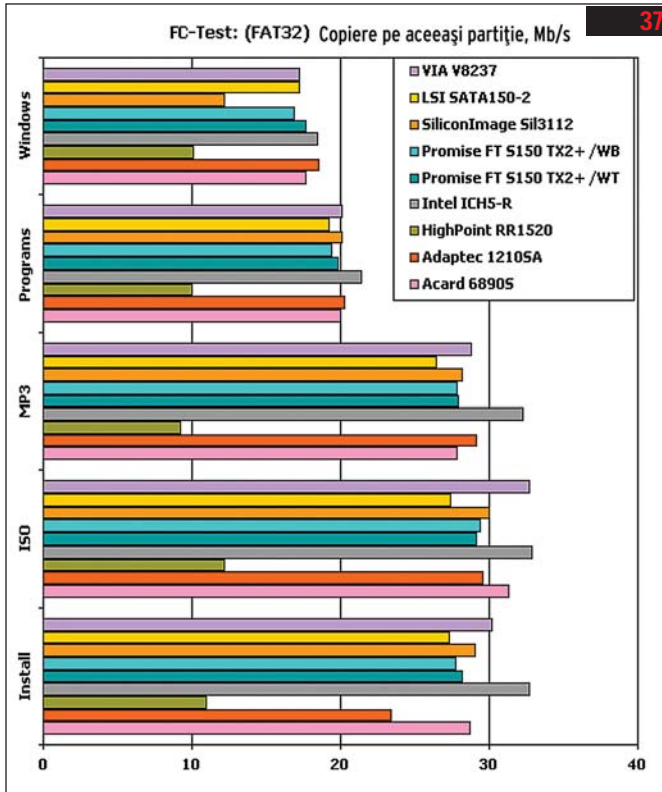
Rezultatele sunt asemănătoare ca și cele din NTFS, dar viteza este mai mare. Controlerul integrat de la Intel și VIA sunt cele mai bune; cu toate acestea Promise (în modul WT) se apropie de acestea în unele teste, (vezi tabelele 40, 37, 38 și 37).

Concluzie

Toate adunate la un loc, și pro și contra, pot spune că NU există un câștigător clar. Așadar, pentru a fi mai exact am făcut o listă cu fiecare controler testat în care am enunțat punctele slabe cât și pe cele bune:

ACARD-68905 este un produs mediu care nu a simțit niciodată ultimul loc al listei, însă nici nu a ajuns vreodată pe poziția





a treia. Tot ce ne-am dori de la acest controller ar fi mai multă compatibilitate cu hard discurile (în acest caz particular, controllerul a refuzat să lucreze cu hard discurile Seagate Barracuda 7200.7 SATA cât și cu Western Digital 360GD).

Adaptec 1210SA, deși echipat cu cip de la Silicon Image, a pierdut în toate testele (excepție făcând testul FC-Test). Este evident că, BIOS-ul controllerului cât și driverul controllerului Adaptec nu sunt încă pregătite să dea "buzna în public"!

HighPoint RocketRAID1520 a "picat" examenul! Doar în testele Business Disk Winmark și cel de creare de fișiere din FC-

Test a reușit să primească notă de "trecere"!

Controlerul Intel ICH5-R a obținut rezultate modeste în testul sintetic din IOMeter, fără alte performanțe remarcabile fie ele slabe sau bune; a dovedit totuși că este un concurent puternic în Winbench99 și FC-Test, întotdeauna clasându-se în top trei.

LSI SATA150-2 a fost mai bun decât soluția de la Adaptec în testele sintetice, însă a pierdut în testele WinBench99 și FC-Test.

Promise FT S150 TX2 Plus s-a descurcat bine în testele Intel IOMeter, în special în modul WT. Cât despre testele din

WinBench99 și FC-Test, a obținut rezultate ceva mai slabe decât concurenții. Viteza acestui controller depinde în general de algoritmi pe care îi folosește driverul (WB/WT).

Controlerul Silicon Image Sil3112 rar a câștigat în testul IOMeter, însă a fost mereu prezent în "simfonia celor trei". Oricum, această participare "în cor" s-a șters complet când a fost vorba de testele WinBench99 și FC-Test, pentru că, în unele din teste "zbură", iar în altele decădea mult!

Ultimul controller (în ordine alfabetică) este cel integrat în South Bridge, **VIA V8237**. Nu a fost prea rapid în testele din

FC-test 39

NTFS	Creare (Scriere)				
	Install	ISO	MP3	Programs	Windows
Acard 6890S	53.50	71.92	57.91	32.14	22.72
Adaptec 1210SA	61.24	75.96	61.79	34.67	24.49
HighPoint RR1520	57.33	70.57	62.44	37.45	27.74
Intel ICH5-R	60.73	79.09	56.85	34.58	24.22
Promise FT S150 TX2+ /WT	63.12	75.90	65.70	38.86	24.06
Promise FT S150 TX2+ /WB	57.51	74.72	62.38	33.09	25.64
SiliconImage Sil3112	58.88	75.36	60.59	36.20	26.17
LSI SATA150-2	63.67	70.95	62.32	36.02	26.25
VIA V8237	60.53	81.66	66.36	38.50	28.27
NTFS	Citire				
	Install	ISO	MP3	Programs	Windows
Acard 6890S	77.45	96.90	71.91	67.72	49.64
Adaptec 1210SA	82.65	109.36	79.89	69.79	54.88
HighPoint RR1520	23.10	18.89	9.63	18.75	16.55
Intel ICH5-R	84.36	106.92	80.38	67.17	55.32
Promise FT S150 TX2+ /WT	78.76	96.99	73.94	66.92	55.01
Promise FT S150 TX2+ /WB	81.02	97.53	73.85	68.59	53.83
SiliconImage Sil3112	82.11	110.28	80.78	71.10	57.54
LSI SATA150-2	76.17	96.19	73.11	64.01	53.26
VIA V8237	86.12	111.56	82.73	71.72	57.92

FC-test 40

FAT32	Copiere pe aceeași partiție				
	Install	ISO	MP3	Programs	Windows
Acard 6890S	28.69	31.29	27.79	20.04	17.67
Adaptec 1210SA	23.35	29.59	29.17	20.26	18.54
HighPoint RR1520	10.94	12.21	9.23	9.96	10.05
Intel ICH5-R	32.74	32.85	32.22	21.42	18.42
Promise FT S150 TX2+ /WT	28.14	29.13	27.94	19.81	17.61
Promise FT S150 TX2+ /WB	27.72	29.36	27.79	19.39	16.89
SiliconImage Sil3112	29.03	30.00	28.18	20.10	12.19
LSI SATA150-2	27.27	27.37	26.42	19.23	17.21
VIA V8237	30.19	32.68	28.78	20.11	17.22
FAT32	Copiere pe partiții diferite				
	Install	ISO	MP3	Programs	Windows
Acard 6890S	19.84	21.85	19.78	15.06	13.46
Adaptec 1210SA	17.73	19.70	18.72	13.22	11.36
HighPoint RR1520	9.00	10.60	8.08	8.71	8.76
Intel ICH5-R	21.75	23.07	22.79	14.96	12.19
Promise FT S150 TX2+ /WT	20.84	24.39	21.29	16.41	14.34
Promise FT S150 TX2+ /WB	18.64	21.46	19.04	14.18	11.78
SiliconImage Sil3112	19.96	21.59	20.04	15.37	13.23
LSI SATA150-2	16.38	18.84	16.93	14.86	13.24
VIA V8237	22.69	25.43	23.06	16.70	14.44

MEDIA *it & C*

anuarul companiilor din domeniul tehnologiei informației și comunicații

**UN INSTRUMENT INFORMAȚIONAL DE LUCRU
LA ÎNDEMÂNA ORICĂRUI ÎNTRERINZĂTOR**



catalog on - line

▶ 100.000 vizitatori/an

catalog tipărit

▶ 30.000 exemplare/an

cd - base

▶ 50.000 exemplare/an

www.mediaitc.ro

Bucuresti, Sector 6, Str. Dr. Ernest Djuvara Nr.26

Tel/Fax: 021 212 74 66 / 67 / 68, 021 212 71 78 / 79

E-mail: mediaitc@mediaagency.ro

MENIU

- Sisteme și Componente Hardware
- Echipamente Periferice
- Sisteme Audio-Video
- Produse Software
- Produse și Servicii Internet / Intranet / Extranet
- Rețelistică / Telecomunicații / Sisteme Electronice de Securitate
- Integratori de Sisteme
- Birocică / Papetărie / Consumabile
- Cercetare / Proiectare / Dezvoltare tehnologii informatice și comunicații
- Consultanță / Training
- Service / Mentenanță / Asistență tehnică
- Targuri / Expoziții / Media

CD-BASE

DESPRE NOI

SERVICII

CONTACT

FC-test 41					
FAT32	Creare (Scriere)				
	Install	ISO	MP3	Programs	Windows
Acard 68905	73.44	72.86	70.06	35.93	28.36
Adaptec 12105A	74.47	77.18	72.54	34.46	27.23
HighPoint RR1520	67.52	65.08	67.32	35.75	28.49
Intel ICH5-R	71.72	80.36	68.66	33.95	26.87
Promise FT S150 TX2+ /WT	72.71	74.88	74.96	34.96	27.51
Promise FT S150 TX2+ /WB	68.14	75.31	71.59	34.04	25.38
SiliconImage Sil3112	71.58	77.24	69.61	35.18	27.49
LSI SATA150-2	73.58	69.82	53.77	33.92	26.14
VIA V8237	77.28	81.29	76.98	35.82	28.41
FAT32	Citire				
	Install	ISO	MP3	Programs	Windows
Acard 68905	82.47	102.06	78.18	55.17	43.70
Adaptec 12105A	86.33	111.68	84.11	57.94	46.08
HighPoint RR1520	14.96	26.62	11.22	16.31	17.73
Intel ICH5-R	78.43	111.33	83.35	56.96	45.48
Promise FT S150 TX2+ /WT	79.96	106.07	78.18	56.57	44.96
Promise FT S150 TX2+ /WB	83.40	107.47	79.60	55.85	45.69
SiliconImage Sil3112	86.34	109.94	83.67	57.18	45.72
LSI SATA150-2	79.96	96.73	74.53	55.61	43.70

IOMeter, în special în cele "suprasolicitante". S-a descurcat însă, mai bine în WinBench99, dar a fost întotdeauna cel mai bun în FC-Test.

SFAT: Dacă intenționezi să-ți achiziționezi un controler pentru calculatorul de acasă sau de la firmă, îți recomand să

studiezi cu atenție rezultatele din FC-Test, pentru că, acesta simulează cele mai uzuale moduri de lucru ale unui disc într-un calculator! ■

Dorel Puchianu Jr.
dorel@myc.ro

Găzduire Web

pe servere performante
Linux în datacenter-uri
din SUA și România.

web.hosting.ro

Toate pachetele de servicii de găzduire Web includ:

- » baze de date MySQL
 - » suport pentru limbajele PHP, Perl și Python, CGI propriu
 - » acces FTP, extensii FrontPage
 - » conturi de e-mail (cu protecție anti-spam și anti-virus)
 - » administrare Web (interfață web pentru administrarea tuturor facilităților legate de găzduire site, creare adrese e-mail, acces la baza de date)
 - » statistici vizitatori, uptime 99,5%
- Spațiu de stocare: începând cu 50 MB.
Trafic: începând cu 2 GB în SUA sau nelimitat în România
Suport tehnic profesionist - telefonic și online.

Servere în rețelele:  GTS Telecom și  TIME WARNER TELECOM

comandați online la www.hosting.ro,
introduceți codul H@STING și primiți
10% reducere!

ofertă valabilă până la data de 31 mai 2004

web/dev

Pentru orice alte detalii vă
rugăm să ne contactați la:
tel./fax: (021) 250.21.63
mobil: 0723 316.043
email: sales@hosting.ro
web: www.hosting.ro

La House of Guides

Primul ghid de IT din România

Singura carte prin care profesioniștii și amatorii pot să comunice

Singura carte cu standarde de evaluare a calității produselor

Topul tehnologiilor de ultimă oră

Cupon de comandă

Da, doresc să comand Ghidul IT&C _____ exemplare x 149.000 lei/buc.

Nume și prenume _____ Localitate _____
Str. _____ Nr. _____ Bloc _____ Sc. _____ Ap. _____ Județ _____ Cod _____
Telefon _____ E-mail _____ Profesia _____ Vârsta _____

Se completează de către firme:

Denumire juridică _____ Cod Fiscal _____

Vă rugăm trimiteți acest cupon pe adresa House of Guides OP 49 - CP 56, București. Comenzile vor fi onorate în limita stocului disponibil. Plata se va efectua prin ramburs (la primirea coletului). Taxele poștale sunt suportate de editură.

Conform Legii 677 / 2001, prin semnarea acestui talon sunt de acord să primesc gratuit materiale promoționale și oferte despre aparițiile editoriale ale House of Guides.

My C. 05.2004



Macromedia Dreamweaver MX 2004

Update 7.0.1

Partea I

Mulți designeri profesioniști, dar și mulți utilizatori au așteptat cu sufletul la gură lansarea softului Dreamweaver MX2004 (DMX 2004). Acesta a apărut, lumea l-a cumpărat, l-a testat, jumătate au fost mulțumiți, jumătate nu. S-a ajuns apoi, încet-încet, la concluzia că, cu cât Macromedia va lansa mai repede un patch pentru acest produs, cu atât mai bine!

Au trecut două luni de când am epuizat subiectul HTML și, odată cu apariția mult-așteptatului patch 7.0.1, m-am decis că este timpul să prezint și un editor WYSIWYG pentru a vedea ce alternativă ai în momentul în care te decizi să-ți creezi un sit web. Dacă îți mai aduci aminte, în numărul din martie, la sfârșitul articolului "HTML: Ghidul începătorului" am discutat câte ceva despre avantajele și dezavantajele acestui tip de programe, care sunt concepute pentru a ușura și îmbunătăți munca designerului web.

Indiferent că ai mai lucrat sau nu cu acest program sau cu versiuni anterioare

ale acestuia, sper ca informațiile pe care le vei găsi aici să-ți fie de mare folos și să te convingă că aceste editoare sunt cel puțin la fel de folositoare precum limbajul HTML (XHTML - despre care vom vorbi în lunile care urmează).

Cele mai mari probleme pentru care DMX 2004 a fost blamat erau blocările repetate ale programului, instabilitatea (atât în Windows cât și pe platforme Macintosh), absența opțiunii "timeline" și multe altele (dacă ar fi să iau în considerare părerile utilizatorilor exprimate pe diverse forumuri). Totuși, după părerea mea, lucrurile nu stăteau chiar așa de rău, multe probleme erau cauzate și de incompatibilitățile hardware-software, sau de instabilitatea unor sisteme. În delirul "anti-dreamweaver", unii utilizatori au ajuns să se plângă că, după instalarea softului, nu le-a mai bootat sistemul de operare, descoperind în cele din urmă că problema fusese cauzată de un alt program!

Îți dai seama că în această situație lansarea unui patch pentru acest program

devenea mai mult decât necesară.

În fine, la data de 11 martie 2004, patch-ul a fost lansat și lumea s-a înghesuit să-l descarce și să-l instaleze pentru a scăpa de probleme. Totuși, au apărut alte mici complicații în timpul instalării sau după finalizarea acesteia; detalii mai multe poți găsi la adresa http://www.macromedia.com/support/dreamweaver/ts/documents/emerging_issues.htm.

Problemele care au fost soluționate după lansarea update-ului sunt în primul rând cele legate de stabilitate, performanță și reintroducerea opțiunii "Timeline". După cum probabil mulți dintre cei care lucrează cu acest program știu, DMX 2004 nu mai suportă rezoluții sub 1024x768; trebuie să-ți spun că patch-ul îl poți găsi pe CD-ul revistei (atât varianta pentru Windows cât și pentru Macintosh), și este vorba de versiunea în limba engleză, patch care nu va putea fi aplicat decât versiunii DMX 2004 în aceeași limbă.

Nu am să mai insist prea mult asupra problemelor care au fost rezolvate de către

acest update, dacă vrei să vezi exact care au fost acestea vizitează adresa <http://www.macromedia.com/support/documentation/en/dreamweaver/mx2004/releasenotes.htm#resolved>.

O privire de ansamblu

În DMX 2004 când vei lansa pentru prima dată programul, vei avea de ales doar între două tipuri de layout (opțiune pe care o poți schimba oricum mai târziu de la meniul [Edit] - [Preferences] - [General] - [Change Workspace]): "Designer" sau "Coder". Din moment ce poate fi modificată

ulterior, nu are prea mare importanță pe care o alegi. Totuși e bine să-ți reamintesc, sau să precizez că prima opțiune se referă la editare WYSIWYG pură, iar cea de-a doua este preferata celor care lucrează de obicei în cod HTML (XHTML).

Pentru cei obișnuiți cu Dreamweaver, interfața este destul de asemănătoare cu cea a versiunii anterioare (vezi imaginea 1).

A - linia de timp

B - caseta cu proprietăți

C - panourile și grupurile de panouri de comandă

D - pagina de start - (Opțiune nouă în DMX 2004 care îți dă posibilitatea să crezi

rapid tipul de pagină nouă: HTML, PHP, ColdFusion, JSP, CSS etc.). Opțiunea "Open recent items" este una foarte benefică, aceasta transformând în link-uri ultimele pagini create și salvate pentru a avea acces cât mai rapid și mai ușor la acestea.

E - Bara de inserări - furnizează acces rapid la tipul de obiect pe care dorești să-l introduci într-o pagină (tabel, imagine, e-mail link etc.); această bară se activează în momentul când există o pagină deschisă.

F - Meniul standard

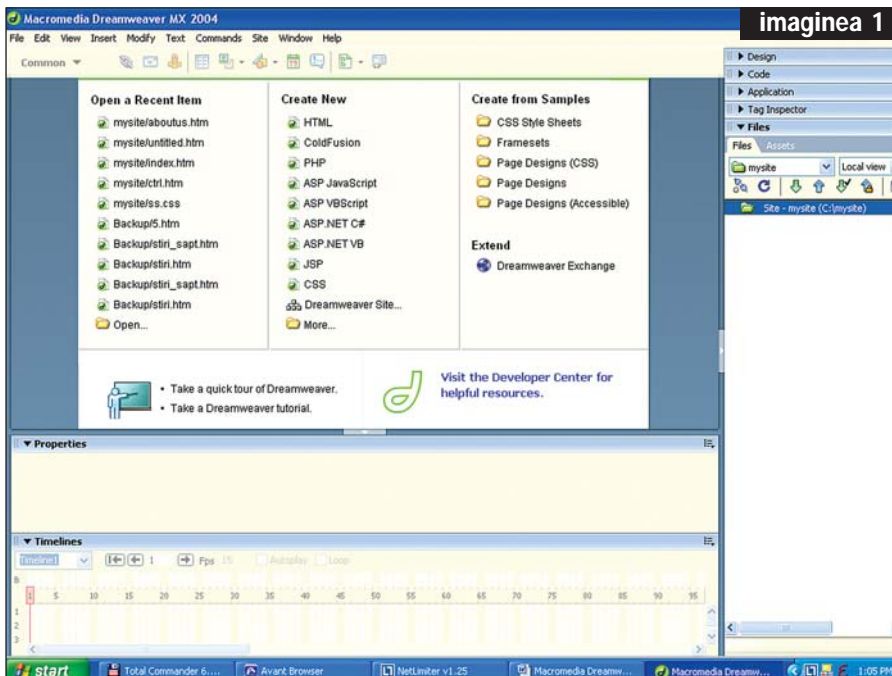
Această interfață plăcută și ușor de utilizat este, după părerea mea, unul dintre punctele forte ale programului.

Rearanjarea acestor meniuri și opțiuni o poți face după bunul plac, de exemplu poți să setezi tu care grupuri de obiecte dorești să fie afișate pe bara de inserări sau, folosind metoda "drag & drop", cum să fie aranjate panourile sau grupurile de panouri de comandă (vezi imaginea 2).

Referitor la layout și la opțiuni cred că ar fi bine să-ți spun câte ceva despre bara cu instrumente a documentului. Primele trei butoane sunt cele care reprezintă tipul de layout (cod, design sau "split" - ambele variante sunt afișate pe ecran), urmează apoi o casetă în care poți să treci titlul paginii, opțiunile de reîncărcare sau de previzualizare etc. Opțiunea de previzualizare într-un browser este binevenită, deoarece DMX 2004 îți permite să previzualizezi o pagină în orice browser dorești. Pentru a stabili browserul principal și a adăuga alte browsere secundare accesează meniul [Edit] - [Preferences] - [Preview in Browser].

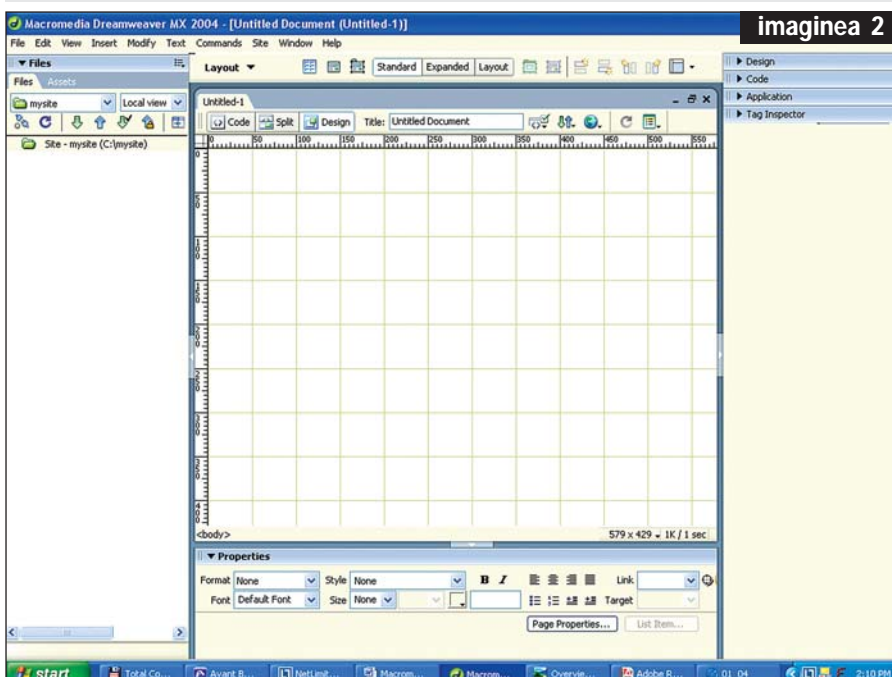
La subsolul paginii există o bară denumită "selectorul de etichete (tag-uri)". Pe această bară mai găsești dimensiunea ferestrei cu care lucrezi, dimensiunea fișierului și timpul de încărcare al paginii la viteza setată ([Edit] - [Preferences] - [Status Bar]).

Înainte de a trece la treabă aș vrea să-ți spun câte ceva despre scurtăturile din DMX 2004. Programul îți permite să definești propriul set de scurtături, ceea ce este un lucru foarte bun deoarece mulți utilizatori sunt obișnuiți cu un anumit stil de utilizare al acestor scurtături pentru a accesa diferite meniuri sau opțiuni. Pentru a crea un astfel de set de scurtături sau a modifica unul predefinit accesează meniul [Edit] - [Keyboard Shortcuts]. Această facilitate este folositoare deoarece există anumite opțiuni pe care le folosești frecvent dar care nu au o scurtătură și cărora totuși le poți asigna una. După ce ai creat o scurtătură, combinația de taste va apare în dreptul opțiunii respective.



imaginea 1

Interfața este destul de asemănătoare cu cea a versiunii anterioare. Bineînțeles că poți să rearanjezi panourile și casetele după bunul plac



imaginea 2

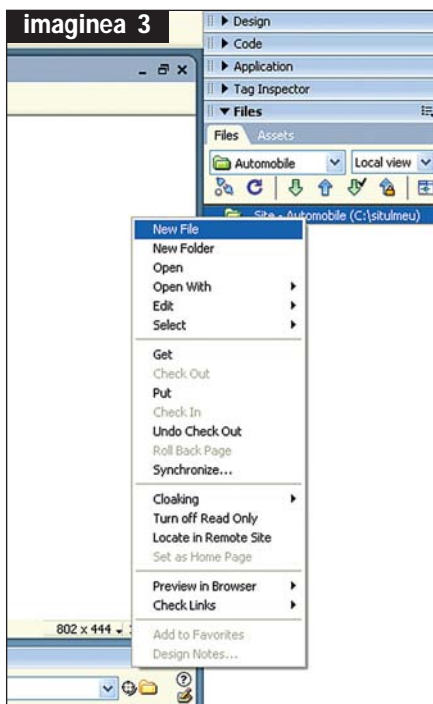
Crearea unui sit

Modelul la care am lucrat și pe care l-am creat se dorește a fi un sit personal de prezentare de automobile. Vei vedea pe parcurs că prin crearea acestui sit am încercat să apelez atât la cele mai uzuale opțiuni cât și la unele mai deosebite, puțin cunoscute sau utilizate. Ideea este că, dacă nu vrei să devii un designer profesionist ci doar să creezi situri simple, dar în același timp atrăgătoare, nu ai nevoie de prea multă experiență cu acest tip de programe, ci doar de câteva exerciții și ceva imaginație.

Primul lucru pe care trebuie să-l faci înainte de a începe să lucrezi la crearea unui sit în Dreamweaver este să închizi calculatorul... Stai liniștit, ceea ce tocmai am spus nu e nici pe departe o greșeală. Dimpotrivă. Greșesc cei care încearcă să creeze un sit nou fără să aibă nici cea mai vagă idee despre ceea ce vor să facă. De aceea este bine ca înainte de a începe să lucrezi cu programul, să faci un plan al sitului, să stabilești structura acestuia, să te gândești ce ar trebui acesta să conțină, să prelucrezi imaginile, să concepi textul, să creionezi meniurile ș.a.m.d.

Normal că cea mai simplă cale de a realiza acest lucru este să cauți un pix și să începi să-ți transpui ideile pe hârtie. Abia după ce ai terminat schița sitului are rost să repornești PC-ul și să începi să construiești, propriu-zis, situl. Este o practică bună deoarece îți simplifică mult munca și, în același timp vei economisi mult timp.

OK! Să presupunem că această parte a fost realizată; pasul imediat următor este acela de definire a sitului. Acest lucru îl vei face de la meniul [Site] - [Manage Sites...] - [New...]. După ce va apare caseta pop-up, urmează să dai un nume sitului, și să alegi



Cel mai simplu mod de a crea o pagină nouă în cadrul unui sit

dacă dorești sau nu să folosești una dintre tehnologiile ColdFusion, ASP.NET, ASP, JSP sau PHP. Deoarece nu voi folosi nici una dintre aceste tehnologii, am să bifez opțiunea "No, I do not want to use a server technology". Urmează acum să alegi locul pe hard disc unde vor fi stocate informațiile legate de sit, și dacă dorești să editezi situl local sau direct pe server. În 90% dintre cazuri, situl se editează local și apoi se uploadează pe server.

Este foarte important să înțelegi că directorul pe care l-ai creat este locul în care vei amplasa toate informațiile legate de sit: pagini .htm, imagini, flash, sunete, fișiere CSS etc.

Pentru ultima opțiune, din cauza faptului că este vorba doar de un test, la între-

barea "Cum vă conectați la server?" am ales varianta "None". (În rest, în marea majoritate a cazurilor trebuie să alegi "FTP", aceasta fiind cea mai obișnuită modalitate de conectare la un server).

După ce ai terminat operațiunea de definire a sitului, vei observa că în panoul [File] va apărea situl pe care tocmai l-ai definit. Acest panou este foarte util deoarece de fiecare dată când trebuie să modifici ceva în directorul sitului o poți face direct aici, fără să mai accesezi directorul propriu-zis.

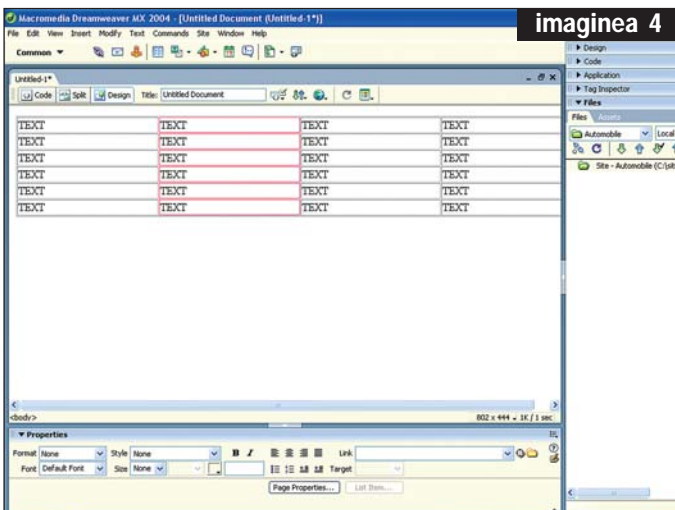
De exemplu, în imaginea 3 poți să observi că în momentul în care dorești să creezi o pagină sau un fișier nou în directorul respectiv (adică în cadrul sitului) este suficient să dai un clic dreapta pe director și să alegi ce anume vrei să creezi. În acest mod, pagina sau directorul nou sunt salvate automat în directorul-părinte.

Înainte să merg mai departe vreau să fac o paranteză și să spun că, cu toate că limbajul HTML mai este încă folosit de foarte multă lume pentru crearea de pagini web, o alternativă mult mai modernă și care va înlocui treptat HTML-ul este utilizarea XHTML-ului (Extensible HyperText Markup Language) despre care, după cum spuneam, am să vorbesc mai detaliat cu altă ocazie.

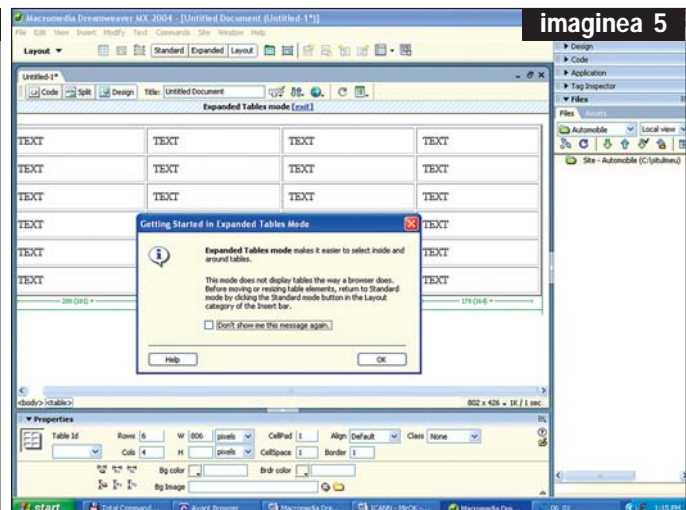
Ce este important să știi pentru moment și ceea ce-ți recomand, dacă vrei să creezi o pagină HTML, este să o faci compatibilă XHTML. Acest lucru poți să-l realizezi de la meniul [Edit] - [Preferences] - [New Document] - bifezi aici opțiunea "Make document XHTML compliant".

Crearea layout-ului

Următorul pas pe care trebuie să-l faci după ce ai terminat definirea unui sit, este



imaginea 4



imaginea 5

Diferența dintre opțiunea Expanded și cea Standard constă în faptul că, cu prima, poți să lucrezi mult mai ușor

stabilirea schiței, sau a layout-ului unei pagini. Acest lucru îl poți realiza în mai multe feluri, și vei vedea pe parcursul acestui subcapitol care sunt acestea, care sunt avantajele și dezavantajele fiecărei metode.

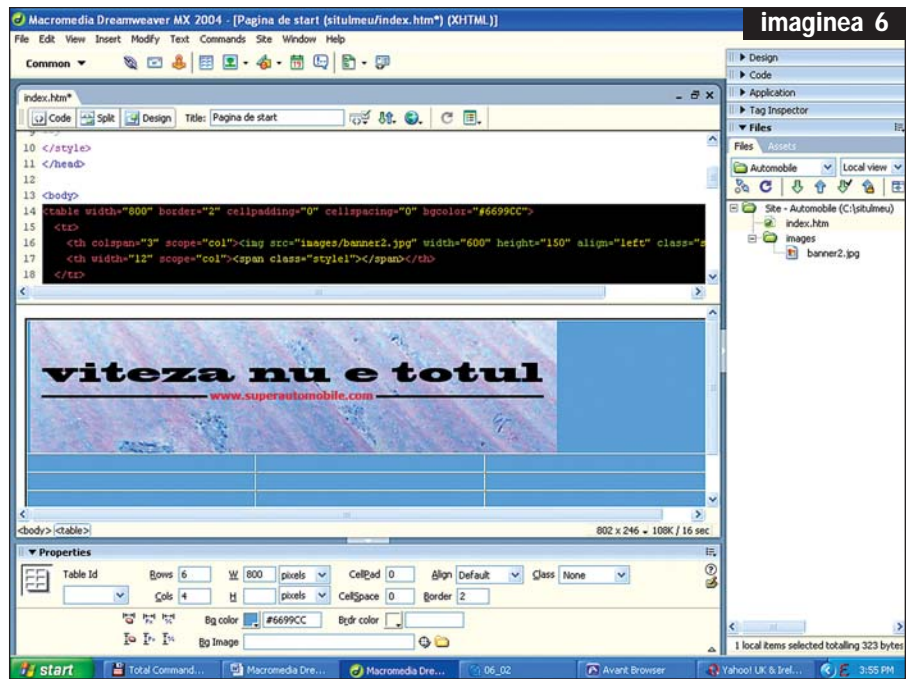
Cea mai obișnuită metodă și, după părerea mea, și cea mai eficientă, este utilizarea tabelelor pentru a crea layout-ul dorit.

În DMX 2004 apare o opțiune nouă în ceea ce privește tablele, sau mai exact spus, o facilitare care-ți permite să lucrezi mult mai ușor cu tablele (vezi imaginile 4 și 5, pe pagina alăturată).

Astfel, după ce ai introdus un tabel [Insert] - [Table], pe bara de inserări alegi categoria "Layout", și poți să observi că a apărut aici opțiunea "Expanded". De fapt, această opțiune îți permite să selectezi mai ușor în interiorul sau exteriorul unui tabel. Important este să reții că în modul "Expanded", tablele nu sunt afișate la fel cum sunt afișate de un browser. Înainte de a muta sau redimensiona elementele unui tabel, întoarce-te în modul "Standard" și apoi efectuează operațiile respective.

Privește acum cu atenție imaginea 6 deoarece după ce o vei studia, vei fi capabil să înțelegi câteva noțiuni elementare, dar importante legate de DMX 2004.

După cum deja probabil ai observat imaginea este de data aceasta împărțită în două: cod și designer. De fapt în partea de sus a imaginii se găsește codul pe care Dreamweaver îl creează automat în momentul în care tu introduci elemente în pagina web. Bineînțeles că cei care sunt obișnuiți cu lucrul cu codul HTML (XHTML) pot să lucreze direct cu tag-uri, și pe deasupra sunt și avantajajți în momentul în care doresc să modifice un element al unei pagini.



Imaginea este împărțită între modul „code” și „designer”

Poți de asemenea să observi că trei lucruri sunt evidențiate, într-un fel sau altul, și toate reprezintă același lucru. În partea de cod este selectat textul începând de la eticheta <table>, în partea de design este selectat cu o linie groasă tot tabelul pe care l-am introdus, iar pe selectorul de etichete, printr-un chenar mai deschis este evidențiată eticheta care nu reprezintă decât aceleași lucruri menționate anterior.

În momentul în care un element al paginii este selectat, în caseta cu proprietăți vor apărea opțiunile de modificare a elementului selectat (bineînțeles că cei care se pricep, după cum spuneam și mai înainte, pot opera modificările direct în codul paginii).

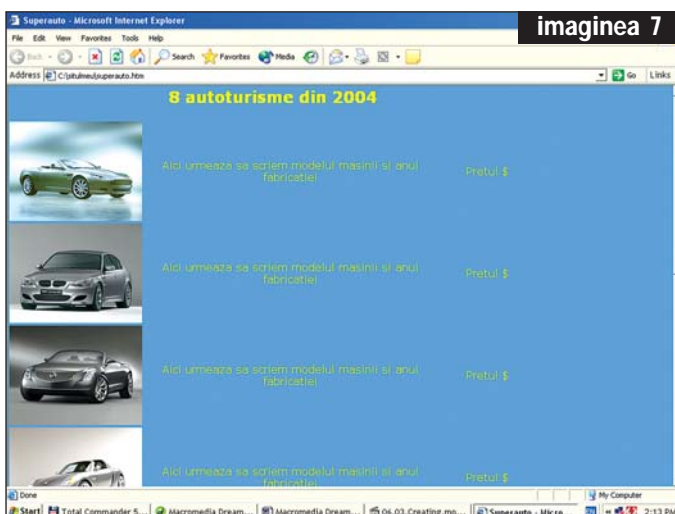
În exemplul prezentat, am introdus un tabel de 6 rânduri și 4 coloane, având

lățimea de 800 de pixeli. Pe primul rând am comasat trei coloane (le-am selectat și apoi am ales opțiunea "Merges selected cells using spans" din caseta cu proprietăți) și am introdus banerul din directorul "images". Având tabelul selectat am stabilit culoarea lui de fundal: #6699CC.

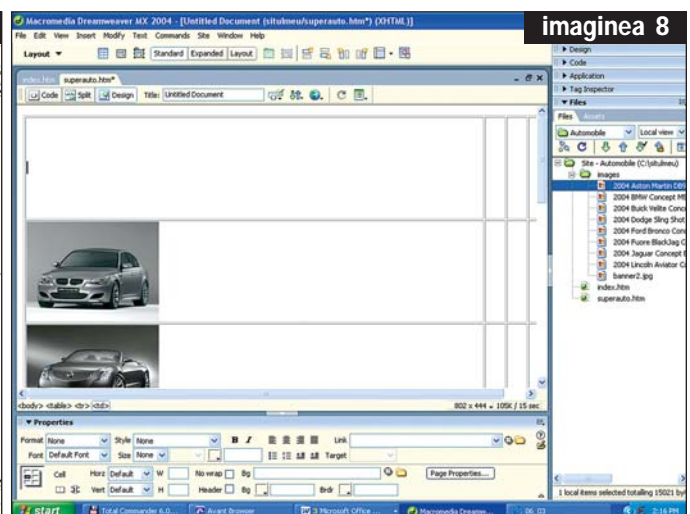
În partea din stânga sus a documentului, lângă numele paginii, vei observa un asterisc, ceea ce înseamnă că ai făcut anumite modificări în pagina respectivă, și nu ai salvat pagina modificată. Această facilitare aparent puțin semnificativă, se va dovedi de mare ajutor mai ales în cazul celor care uită să salveze des un document.

În următorul exercițiu mi-am propus să realizez pagina pe care poți să o observi în imaginea 7.

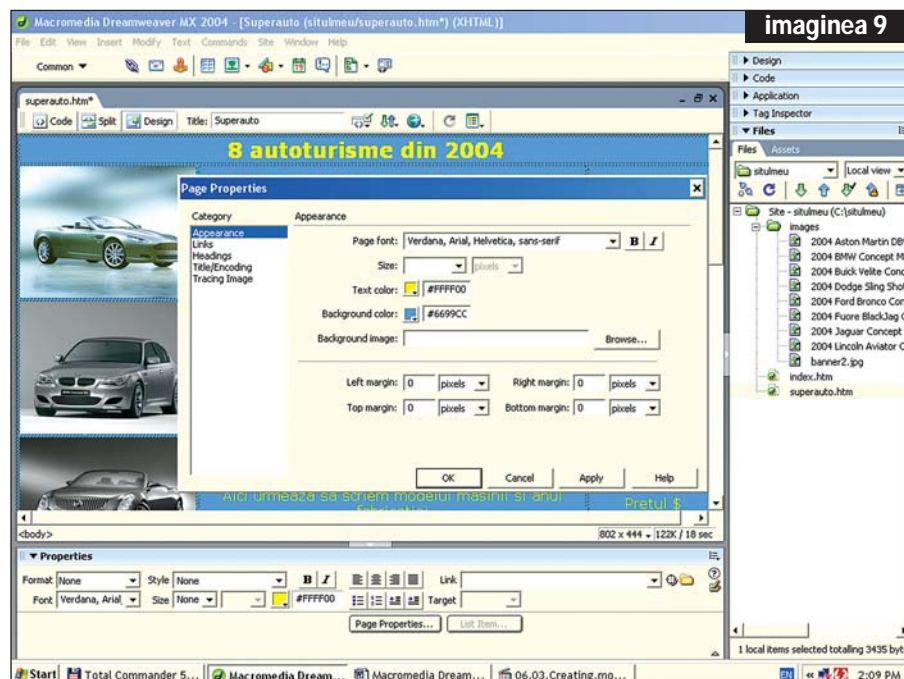
Astfel, după introducerea tabelului, în



Pagina finală



Utilizarea metodel „drag&drop” pentru inserarea imaginilor



Popl să schimbi foarte ușor aspectul unei pagini accesând meniul [Page Properties]

Imaginea 8 poți să observi cum, prin metoda "drag & drop" am introdus imaginile cu mașini din directorul [Images] în celulele tabelului. Problema este că în acest moment imaginile sunt mai înguste decât dimensiunea celulelor în care le-am amplasat. Pentru a redimensiona celulele și a le reduce la dimensiunea fotografiilor trebuie să realizăm două operații. Prima dată trebuie să vedem ce dimensiuni are imaginea propriu-zisă, iar pentru aceasta este suficient să o selectăm și să ne uităm în caseta cu proprietăți la W (width). Apoi selectăm coloana respectivă, și modificăm tot la W (width) în caseta cu proprietăți lățimea coloanei, în așa fel încât aceasta să coincidă cu lățimea imaginii (în cazul de față 200 de pixeli).

Urmează acum să comasăm următoarele două coloane de pe fiecare rând selectându-le și folosind opțiunea pe care am amintit-o anterior, "Merges selected cells using spans" din caseta cu proprietăți. Spațiile nou-formate le vom folosi pentru introducerea textului (descrierile mașinilor). Am setat pentru acestea lățimea de 450 de pixeli, iar pentru ultima coloană, 150 de pixeli, astfel ca suma lățimilor celor trei coloane să totalizeze cei 800 de pixeli pe care i-am stabilit inițial pentru tabel.

Urmează acum să trecem textul (în exemplu am trecut doar un "înlocuitor" de text care-mi va aminti ce anume doresc să scriu în celula respectivă). Când coloana este selectată, în caseta cu proprietăți poți să stabilești poziționarea textului, atât orizontală, cât și verticală (vezi imaginea 6).

Putem acum să inserăm un rând suplimentar la începutul tabelului; puteam să-l inserez de la început, dar l-am lăsat intenționat pentru sfârșit pentru a vedea cum poți să inserezi un rând nou sau o coloană nouă într-un tabel. Astfel, de la meniul [Modify] - [Table] - [Insert Rows or Columns...], poți selecta câte coloane sau rânduri dorești să inserezi și unde anume. În cazul de față am ales să inserez un rând și am bifat opțiunea "Above the selection" (deasupra selecției).

Ei bine... Trebuie să-ți mai dau un pont: în momentul când crezi layout-uri cu ajutorul tabelului este bine să setezi valoarea marginii (border-ului) tabelului egală cu 0. Astfel, vizitatorul va vedea doar efectele folosirii tabelului pentru crearea unui layout deosebit.

Ce mi-a mai rămas acum de făcut pentru a definitiva pagina este să modific câteva proprietăți ale acesteia, lucru pe care îl voi realiza de la meniul [Modify] - [Page Properties...] (vezi imaginea 9). După cum poți să observi, am modificat culoarea textului, culoarea fundalului, și nu am lăsat nici un pixel spațiu în cele patru extremități. Dacă vei apăsa F12 (previzualizare în browser) vei vedea că am obținut pagina pe care mi-am propus inițial să o realizez.

Referitor la formatarea tabelului cred că ar mai trebui să fac încă două precizări. Prima dintre ele este legată de alte două opțiuni care se găsesc în caseta cu proprietăți: "CellPad" și "CellSpace". "CellPad" se referă la distanța dintre text și marginea unei celule, iar "CellSpace" reprezintă dis-

tanța dintre două celule (valori în pixeli).

Cea de-a doua mențiune este legată de dimensiunea tabelului și de modul în care sunt afișate acestea de către browser.

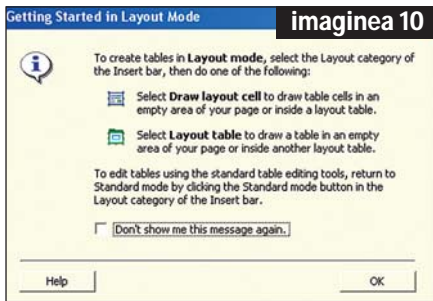
Poate ai observat că, până acum, am vorbit doar despre dimensiuni ale tabelului cu valori în pixeli. Dimensiunile în procente se folosesc în momentul în care vrei să creezi layout-ul unei pagini care se va modifica odată cu redimensionarea ferestrei browserului.

Această modalitate de creare a tabelului este bine să o folosești în momentul în care creezi o pagină la rezoluția de 1024x768, iar anumiți utilizatori o văd având configurată rezoluția de 800x600. Dacă nu ai folosi dimensiuni în procente, utilizatorilor le-ar apărea pe monitor bara de derulare orizontală.

Bineînțeles că cele două tipuri de tabele se pot combina între ele pentru a obține diferite efecte. De exemplu, poți folosi un tabel cu dimensiune fixă în interiorul unui tabel cu dimensiune în procente. În momentul când redimensionezi pagina, tabelul exterior se modifică odată cu aceasta, în timp ce dimensiunea celui din interior rămâne neschimbată.

Spuneam că în afară de utilizarea tabelului mai există și alte modalități prin care se poate realiza layout-ul unei pagini. O interesantă opțiune oferită de Dreamweaver 2004 este cea ce se cheamă o "schită". Aceasta este o funcție internă a programului care nu va fi afișată de către browser, și care îți permite să poziționezi mult mai ușor diferite elemente într-o pagină. Această funcție o poți accesa de la meniul [Modify] - [Page Properties...] - [Tracing Image]. Vei fi întrebat acum ce schită dorești să folosești pentru a crea pagina. Înainte de a localiza imaginea pe hard disc este bine să configurezi transparența acesteia la o valoare cuprinsă între 30% și 60%, pentru a-ți fi mai ușor să faci diferența între această imagine și alte elemente pe care le vei adăuga. Dimensiunile schiței (imaginii) nu contează din moment ce această imagine nu este decât un ghid de care te folosești pentru a crea o pagină diferită.

Pentru început vreau să-ți atrag atenția asupra unui fapt, deoarece multă lume s-a confruntat cu această problemă care nu este nici pe departe dificilă. Într-un mod prestabilit, programul va introduce imaginea în pagină lăsând un spațiu de aproximativ 10-15 pixeli între imagine și marginea din stânga și cea superioară. Dacă dorești să modifici acest lucru pentru ca imaginea să înceapă chiar de la margine, o



În modul „Layout” vei desena tabelele și celulele

poți face de la meniul [View] - [Tracing Image] - [Adjust Position...] și, normal, aici vei trece la coordonatele x, y, valoarea 0.

Urmează acum să introducem ceea ce în DMX 2004, dar nu numai, se numesc straturi (layers). Aceste straturi sunt de fapt niște căsuțe în care poți să introduci un obiect, indiferent de felul acestuia. Poți să introduci un strat nou de la meniul [Insert] - [Layout Objects] - [Layer]. După ce ai introdus un strat, prin meodele "Copy - Paste" sau "drag & drop" poți să introduci în stratul respectiv ceea ce dorești: imagine, text, flash etc. Un alt lucru pe care vei dori să îl iei în considerare este faptul că în momentul în care dorești să redimensionezi un strat trebuie să fii atent că acesta este selectat și nu obiectul din interior. Pentru a fi sigur că ai selectat un strat apasă în pătratul ce se află poziționat în partea din stânga sus a stratului respectiv.

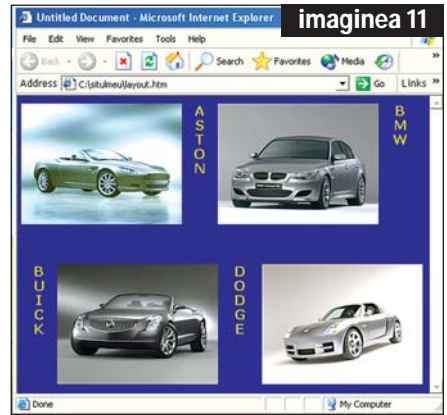
Aceste straturi pe care le introduci succesiv vor apare în panoul "Layers" din grupul de panouri de comandă "Design". N-ar fi o idee rea, mai ales atunci când vei introduce mai mult de 15-20 de straturi să le dai acestora denumiri cât mai sugestive, pentru a le identifica mai ușor în cazul în care dorești să faci vreo modificare. Pentru a redenumi un strat este suficient să dai un dublu clic pe numele acestuia și să-l scrii pe

cel nou.

Utilizarea schițelor și a straturilor pentru crearea de layout-uri este o metodă foarte utilă atunci când trebuie să creezi o pagină după, să presupunem, o imagine de rezoluție mare pe care din cauza dimensiunii nu ai putea-o utiliza ca atare, sau o situație mai des întâlnită, când trebuie să creezi un layout asemănător unei pagini date (bineînțeles fără a copia pagina respectivă dacă aceasta este opera unui alt designer).

Singura problemă cu straturile este că anumite browsere mai vechi nu suportă această facilităate, dar, în ultima perioadă, marea majoritate a utilizatorilor au instalate ultimele versiuni ale celor mai cunoscute browsere. Oricum, dacă ești neîncrezător există și opțiunea de transformare a unui layout bazat pe straturi într-unul bazat pe tabele. Acest lucru se realizează foarte simplu de la meniul [Modify] - [Convert] - [Layers to Table...]. Bineînțeles că programul va crea o structură tabelară complexă (acest lucru depinzând în mare măsură și de numărul de straturi existent), rezultând astfel o pagină neoptimizată, ceea ce poate duce la o încărcare mai greoaie a paginii. Ceea ce poți să faci este să încerci tu să optimizezi această pagină folosindu-te de opțiunea de comasare a rândurilor sau coloanelor, facilităate despre care am vorbit la formatarea tabelelor.

O altă modalitate de a crea layout-uri, bazată tot pe tabele, dar într-un mod - dacă-l pot numi așa - netraditional, este lucrul în modul "layout". Astfel, pe bara de inserări, în afară de opțiunile "standard" și "expanded", există și opțiunea "layout". Dacă vei da un clic pe această opțiune, apare meniul din imaginea 10. Cele două opțiuni care sunt prezentate, de desenare a unui tabel sau a unei celule, pot fi accesate de la următoarele două iconuri

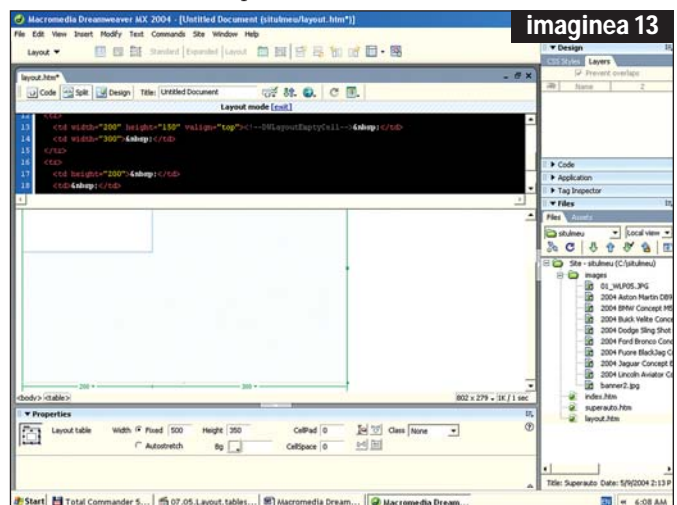
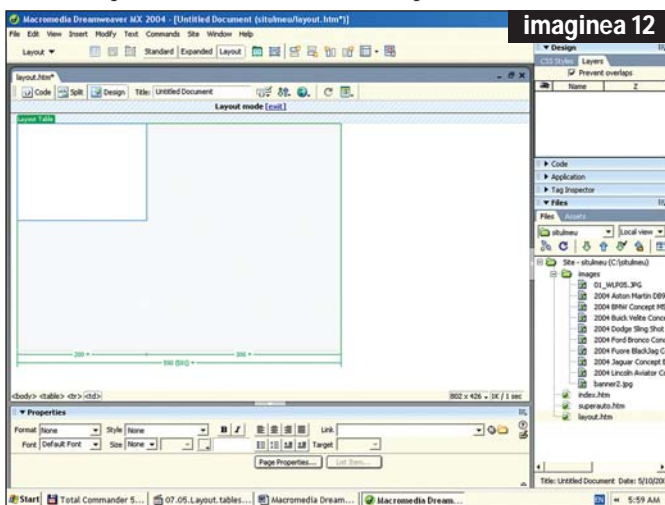


Crearea acestei pagini este mult mai simplă în modul „Layout” decât în cel „Standard”

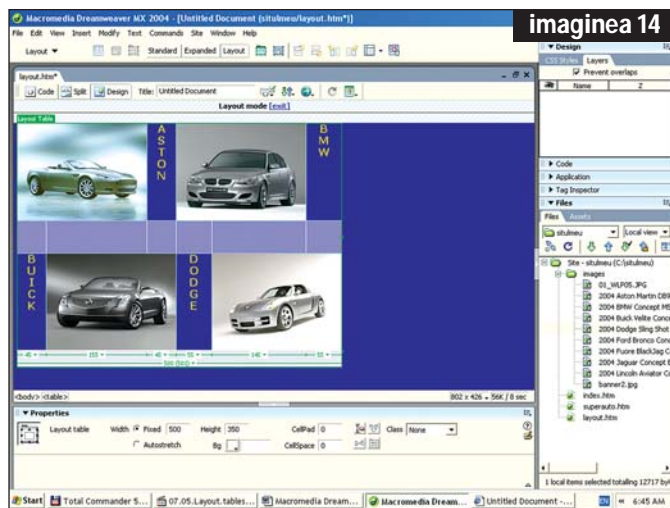
din dreapta opțiunii amintite. În acest exemplu vom crea pagina din imaginea 11. Astfel, ținând butonul stâng al mousei apăsat, poți să trasezi un tabel cu ce dimensiuni dorești. În imaginea 12, se observă că am trasat un tabel având dimensiunile de 500x350 pixeli (având tabelul selectat, aceste dimensiuni pot fi simplu modificate din caseta cu proprietăți).

Ce este puțin diferit, când lucrezi în acest mod, este faptul pe care poți să-l observi și în imaginea 13 și anume că, deși în tabel am desenat o singură celulă (iconul "Draw Layout Cell"), dacă împărțim imaginea între cele două moduri de lucru, "code" și "designer", vei observa că în cod există de fapt patru celule. Ideea este că până nu desenezi tu manual o celulă, nu vei putea introduce nici un obiect în caseta care ține locul unei astfel de celule. Diferența dintre o casetă și o celulă desenată este culoarea, gri în cazul celei dintâi și albă în cazul celei de-a doua.

În continuare am trasat încă trei celule în care am inserat imaginile și patru celule pentru text. Pentru a crea efectul cu textul



Cu toate că am desenat o singură celulă, dacă împărțim ecranul între cele două moduri, vei observa că există de fapt patru celule create



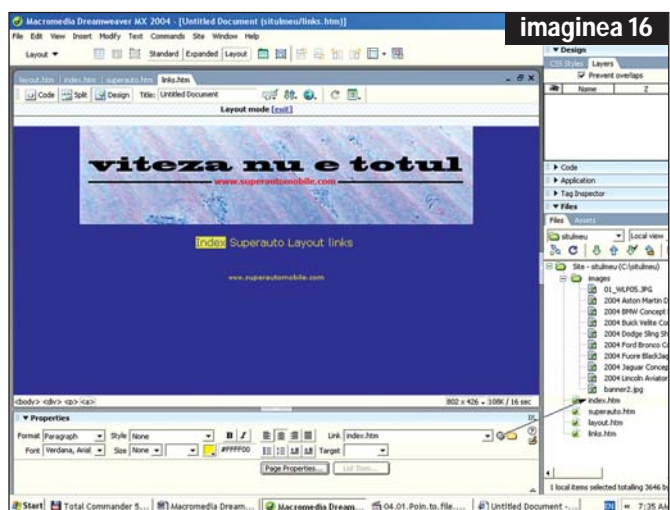
Imaginea este aproape de finalizare

pe verticală, am folosit alinierea la centru și combinația de taste [Shift] + [Enter] pentru litera de pe rândul următor. Ne-a rămas acum de modificat proprietățile paginii (fundal, culoarea textului, alinierea tabelului) și... gata! (Imaginea 14).

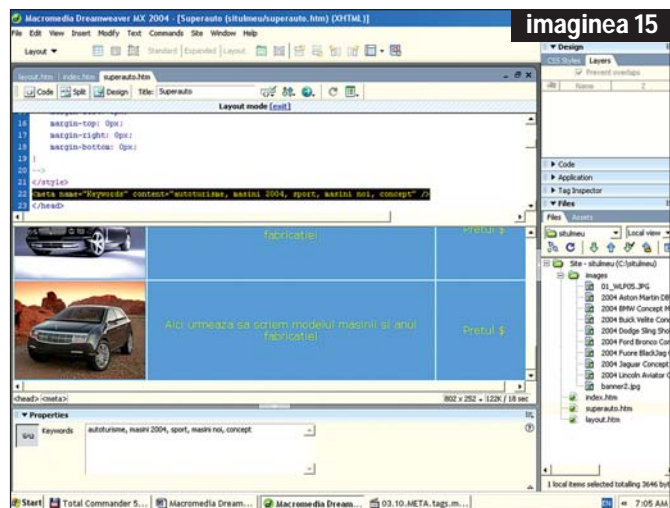
Cu toate că unele persoane consideră această modalitate de creare a layout-urilor mult mai simplă, eu cred că este de fapt o alegere personală care depinde de la caz la caz.

Etichetele "meta" - publicitate gratuită

Un lucru defel de neglijat dacă dorești ca situl tău să aibă succes sunt etichetele meta. Aceste etichete sunt un fel de ajutor pe care-l primești practic gratuit pentru a-ți face reclamă la sit. Prin intermediul acestor etichete, situl tău va fi indexat și încadrat în anumite categorii de către motoarele de căutare.



Crearea unui link este simplă și eficientă



Cuvintele de descriere apar doar în codul paginii

Având o pagină deschisă vei accesa meniul [Insert] - [HTML] - [Head Tags] - [Keywords]. Va apare o casetă în care poți să treci cuvinte reprezentative pentru documentul tău, cuvinte cheie care vor fi folosite de către motoarele de căutare pentru indexarea și catalogarea documentului respectiv. Dacă ar fi să mă refer la situl creat, probabil că aș alege cuvinte-cheie de genul "mașini noi", "autoturism", "sport", "mașini 2004" etc. În casetă, cuvintele-cheie le vei trece fără ghilimele și cu virgulă între ele. Personal consider că nu are rost să treci mai mult de 10-15 cuvinte. Nu te aștepta să se întâmple ceva spectaculos cu pagina după ce ai introdus aceste cuvinte. De fapt, singurul efect vizual ar fi cel din modul "code" (vezi imaginea 15).

De la același meniu poți să alegi opțiunea "Description", opțiune pe care motoarele de căutare o folosesc pentru a trece o scurtă descriere a sitului sub linkul către acesta. Pentru situl creat ar putea fi de genul: "Cele mai noi automobile și ultimele

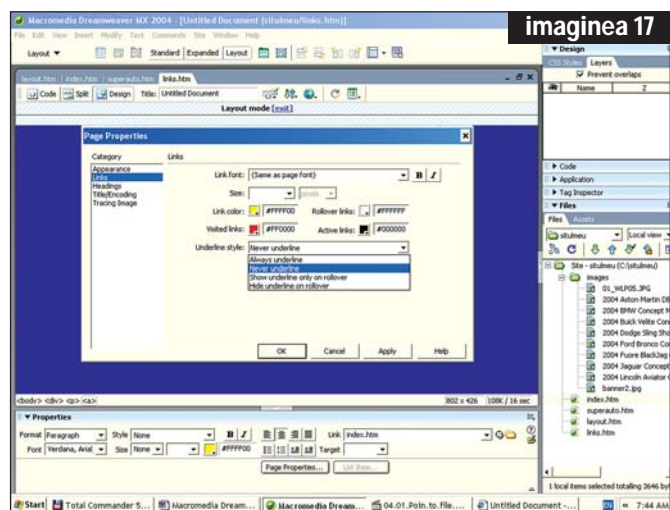
concepte ale celor mai cunoscute mărci din întreaga lume prezentate în detaliu".

Linkuri

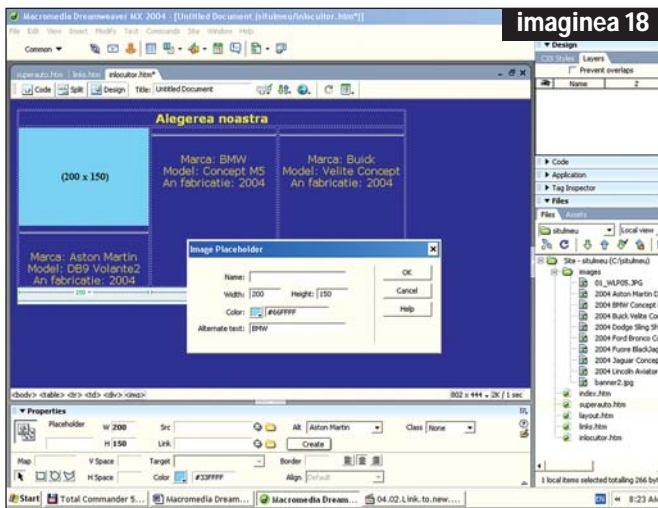
Fără îndoială cel mai puternic instrument al web-designului, linkul, nu este altceva decât o legătură între două documente aflate pe Internet. În momentul în care utilizatorul dă un clic pe un astfel de link, fie imagine sau text, browserul îl va îndrepta către pagina care i-a fost atribuită linkului respectiv.

În DMX 2004 cel mai simplu mod de a crea link-uri este utilizarea opțiunii "Point to file". Astfel, cu textul sau imaginea selectată este suficient ca ținând butonul mausului apăsat și având cursorul deasupra iconului de lângă caseta "Link" să tragi o săgeată spre pagina (fișierul audio, video, .pdf etc.) care dorești să-i fie asignată imaginii sau textului respectiv (vezi imaginea 16).

În mod implicit, linkurile vor avea



Modificările proprietăților unui link



imaginea 18

Introducerea unei casete provizorii pe postul de înlocuitor al unei imagini

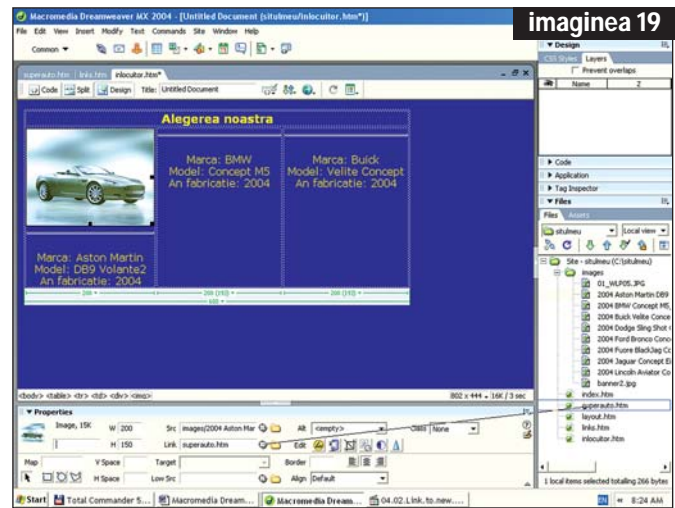
culoarea albastră. Dacă dorești să schimbi modul în care acestea vor fi afișate în diferite stări, poți să o faci foarte simplu de la meniul [Modif] - [Page Properties...] - [Links] (vezi imaginea 17). De aici poți să modifici fontul, culoarea linkului activ/vizitat, sau dacă un link să fie sau nu subliniat.

Pentru a clarifica o problemă des-întâlnită mai ales în rândul celor mai puțin experimentați va trebui să prezint noțiunea de casetă "înlocuitoare".

Să presupunem că ai de construit urgent un sit. Ai la-ndemână toate cele necesare, mai puțin imaginile pe care trebuie să ți le aducă un prieten după amiază. Știi dimensiunile acestora și mărimea lor, dar nu le vei primi decât mai târziu. Ei, ce vei face? Vei aștepta sau te pui pe lucru? Să știi că totul

se rezolvă foarte simplu, iar când vei primi imaginile nu vei mai avea altceva de făcut decât să le introduci în pagină. DMX 2004 îți oferă posibilitatea de a introduce o casetă provizorie care să țină locul unei imagini până o vei avea (vezi imaginea 18). Poți să introduci o astfel de casetă de la meniul [Insert] - [Image Objects] - [Image Placeholder]. Va apare caseta cu opțiuni în care poți să stabilești dimensiunile, culoarea sau un text alternativ.

Spunem că am prezentat această opțiune deoarece se pot crea anumite confuzii. Dacă vei selecta acest înlocuitor de imagine, în caseta cu proprietăți vei observa că există, printre altele, două opțiuni: "Src" și "Link". Diferența între cele două constă în faptul că "Src" este sursa sau calea către imaginea pe care dorești să o introduci în

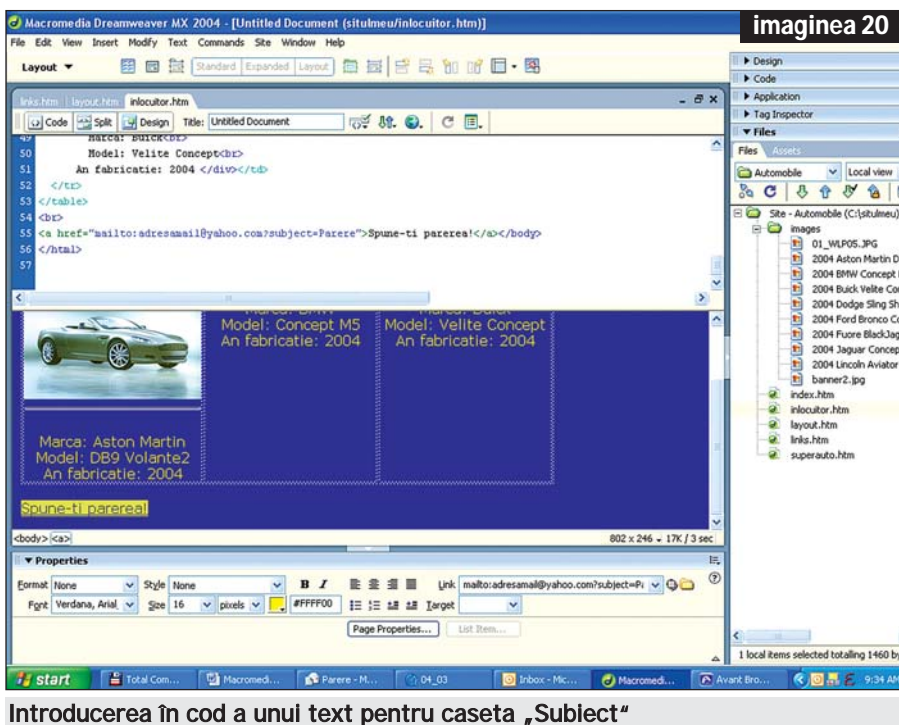


imaginea 19

Stabilirea sursei și a legăturii pentru o casetă provizorie

casetă respectivă, pe când "Link" reprezintă legătura către pagina pe care dorești să i-o asignezi imaginii respective. În imaginea 19 poți să observi că, de asemenea prin intermediul metodei "Point to file", de la "Src" am introdus imaginea Aston Martin DB9, iar de la "Link" am transformat-o pe aceasta într-o legătură către pagina superauto.htm.

Un alt tip de link, aproape nelipsit de pe un sit, este linkul e-mail. Acesta permite utilizatorului ca, având instalat un client de e-mail, printr-un singur clic să poată trimite un mesaj la adresa asignată linkului respectiv. Inserarea unui astfel de link se poate realiza de la meniul [Insert] - [Email link]. Va apare acum caseta în care nu ai altceva de scris decât textul care va fi afișat pe pagină și adresa la care să fie trimise e-mailurile. Dacă dorești să-i dai utilizatorului o mână de ajutor poți să introduci o linie de cod și un text care va apare la linia subiectului. În exemplul meu (vezi imaginea 20), am introdus, după adresă, următoarea secvență de cod "?subject=Parere" (bineînțeles că în loc de "Parere" vei scrie ceea ce dorești). În acest mod, în momentul în care utilizatorul va da un clic pe linkul e-mail va apare interfața clientului de e-mail având completată linia subiectului (vezi imaginea 21). Desigur că acest subiect poate fi modificat de către utilizator, și nu e

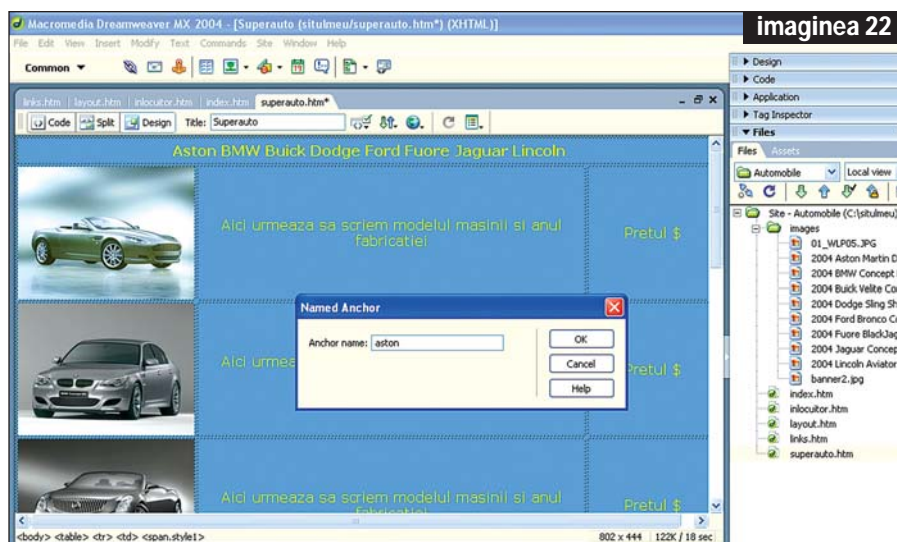


imaginea 20

Introducerea în cod a unui text pentru caseta „Subiect”



imaginea 21



Crearea unei ancore

un lucru pe care trebuie să-l faci neapărat, dar există anumite persoane "comode", care preferă să lase necompletată această casetă, sau să scrie subiecte pe care cu multă ușurință le poți cataloga ca spam .

Ancorele sunt un alt tip de linkuri care-ți dau posibilitatea faci o trimitere către o porțiune specifică a unei pagini.

Dacă privești imaginea 22 cred că îți vei da seama de ceea ce intenționez să realizez: pe această pagină sunt opt imagini (care reprezintă opt automobile), iar deasupra se găsesc numele celor opt automobile. Poate că exemplul pe care l-am dat nu este cel mai elocvent, dar să presupunem că ar fi vorba de 40-50 de imagini...

Primul pas pe care trebuie să-l realizezi este să introduci și să dai nume unei ancore. Pentru a introduce o ancoră, pe bara de inserări în modul layout dai un clic pe iconul care reprezintă o ancoră, sau de la meniul [Insert] - [Named Anchor]. Înainte de a introduce o ancoră trebuie să dai un

clic în locul unde dorești să apară aceasta. După ce ai introdus câte o ancoră pentru fiecare imagine, și le-ai denumit corespunzător, urmează să selectezi textul și, cu ajutorul metodei "Point to file" să faci legătura între text și imaginea corespunzătoare. În acest fel nu va mai trebui să derulezi pentru a găsi o imagine, fiind suficient să faci un clic pe linkul de la începutul paginii care reprezintă calea către imaginea dorită.

Ultimul lucru despre care voi vorbi în această primă parte este și unul care m-a convins că un astfel de program este de multe ori mai util decât lucrul cu codul propriu-zis, și vei înțelege imediat la ce mă refer.

Imaginile de tip hartă sunt foarte ușor de realizat în DMX 2004 și foarte greu în HTML sau XHTML. În imaginea 23, poți să observi ceea ce urmează să creez: un meniu reprezentat de o imagine (prelucrată anterior), fiecare braț al acestei imagini reprezentând legătura către o anumită pa-

gină.

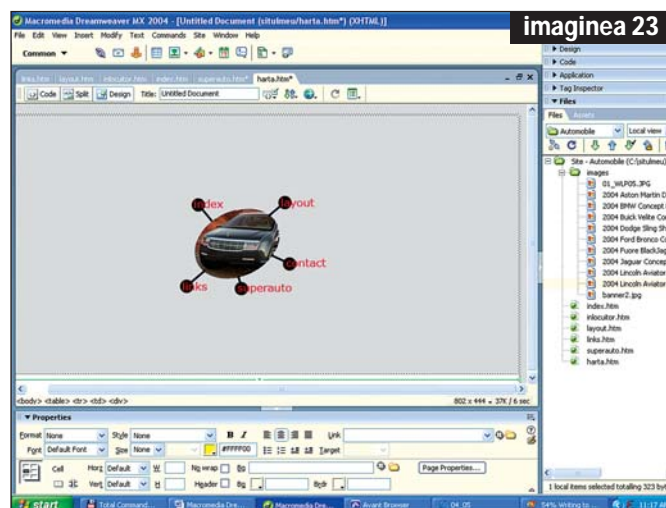
Având imaginea selectată, în caseta cu proprietăți, în colțul din stânga jos există cele trei tipuri de selecții: dreptunghiulară, ovală și poligonală. După ce ai făcut selecția, prin intermediul facilității "Point to file", vei indica pagina assignată linkului respectiv (vezi imaginea 24). Dacă vei apăsa F12 și după ce vei salva pagina, vei vedea că în momentul în care treci cu mouse-ul deasupra textului, va apare iconul cu degetul, ceea ce înseamnă că este vorba de un link.

Selecția ovală este asemenea celei dreptunghiulare. În schimb selecția poligonală se folosește atunci când dorești să selectezi o porțiune cât mai exact. Dacă privești codul sursă vei remarca ceea ce am vrut să spun referitor la dificultatea creării unui astfel de meniu (în special o selecție poligonală) direct în codul HTML. Este aproape imposibil să introduci manual toate coordonatele, mai ales în cazul unei selecții poligonale, când acestea sunt mai multe de 20.

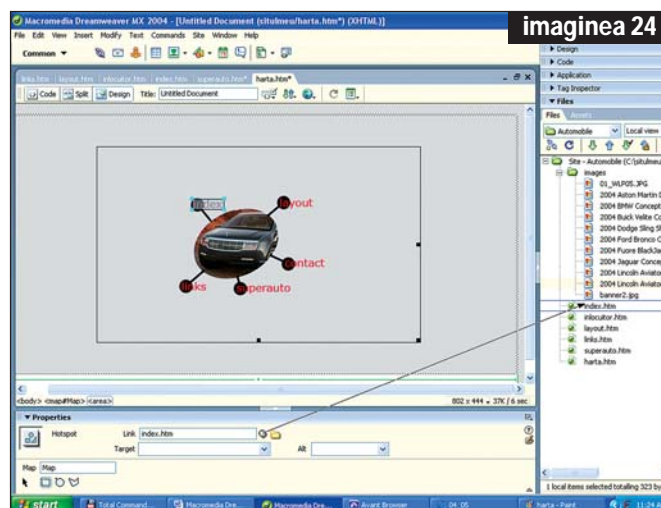
Am să mă opresc momentan aici... Sunt ferm convins că, doar după această primă parte a prezentării programului Dreamweaver MX2004 7.0.1, te-ai edificat asupra capabilităților acestui program, și aștepti cu interes continuarea articolului. Și trebuie să-ți spun că merită așteptarea, deoarece vom discuta despre lucruri mult mai dinamice, care cu siguranță îți vor transforma pagina într-o adevărată operă de artă ;).

Aștept cu plăcere orice sugestii, păreri sau nelămuriri la adresa laurentiu@myc.ro. ■

*Laurențiu Bancu
laurentiu@myc.ro*



Meniu complex, realizare simplă!



Crearea legăturii între text și pagina destinație

Trei maratoane pe zi...



Te-ai gândit vreodată cum ar fi să faci în fiecare zi celebra cursă de Maraton? Ar însemna să faci zilnic peste 50.000 de pași...

Hmmm... Pe lângă absurdul unei asemenea situații, te mai cuprinde mila pentru bietul tău corp sedentarizat în cursul lungilor ore pe care le petreci zilnic în fața calculatorului.

Dar stai a'oa! ...în timp ce lucrezi pe calculator, la un ritm mediu de 60 de cuvinte pe minut, degetele tale realizează în jur de 21.000 de apăsări pe oră. Nu mai puțin de...

TREI MARATOANE PE ZI, PENTRU CELE DOUĂ MĂINI ALE TALE!!!

**Riscurile:
RSI și CTS**

În timp ce lucrezi pe calculator, micile mișcări repetitive cauzează suprasolicitarea micilor mușchi și tendoane. Gluma se îngroașă când apar, cumulativ chiar, afecțiuni ale terminațiilor nervoase. Atunci apare adevărata problemă, cunoscută de anglofili sub numele de RSI (Repetitive Strain Injury - Afecțiune cauzată de Tensionare Repetată).

Cea mai răspândită formă a acestei afecțiuni în rândul utilizatorilor de calculatoare este Sindromul Tunelului Carp (CTS - Carpal Tunnel Syndrome). Tunelul Carp este un pasaj îngust în interiorul brațului, prin care trec cele două tendoane și nervul median. Prin mișcările repetate ale tendoanelor, tunelul carpal se lărgeste și se contractă, exercitând presiuni care pot afecta sensibilul nerv median. Dacă lucrezi cu brațele într-o poziție corectă, poți preveni apariția acestui sindrom.

**Opinii referitoare la
Sindromul Tunelului
Carpal**

Unii cercetători au sugerat faptul că acest temut inamic al „calculatoriștilor” are drept cauze mai degrabă amplasarea monitorului și poziția corpului, decât mișcările repetate. S-a ajuns oare la tratarea simptomelor, mai degrabă decât a cauzei reale? Aceste opinii au apărut în urma depistării simptomelor CTS în rândul unor utilizatori de calculator care nu aveau ca activitate preponderentă introducerea datelor cu ajutorul tastaturii. Problema, în acest caz, era nu repetarea unor mișcări, ci amplasarea incorectă a monitorului, care determină forțarea musculaturii gâtului și a umerilor, transmisă spre brațe și determinând în final instalarea sindromului CTS.

Simptomele clasice, pe care îți urez să nu ajungi să le constăți niciodată, sunt

PENTRU A-PI PĂSTRA SĂNĂTATEA CHIAR ȘI DUPĂ ZECI DE ORE DE MUNCĂ PE SĂPTĂMÂNĂ, ÎȚI OFERIM O SERIE DE SFATURI, UȘOR DE PUS ÎN APLICARE

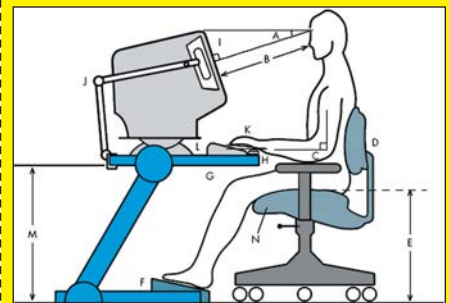


Fig.1: Poziția corectă la calculator

- A. Unghi de vedere confortabil, aprox. 15-20 grade
- B. Distanța față de monitor, aprox. 35-60 cm
- C. Brațul și antebrațul formează un unghi drept
- D. Spătar reglabil
- E. Înălțime reglabilă a erezutului
- F. Suport rigid pentru picioare (opțional)
- G. Spațiu suficient pentru genunchi
- H. Suport pentru mâini (opțional)
- I. Direcția privirii perpendiculară pe suprafața ecranului
- J. Suport reglabil pentru documente (opțional)
- K. Mâna bine întinsă, cel mult ușor înclinată
- L. Talpa monitorului reglabilă pentru rotire și înclinare
- M. Înălțime reglabilă a mesei (preferabil)
- N. Margine rotunjită a erezutului scaunului

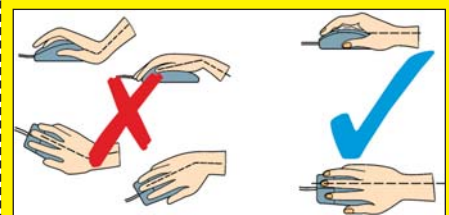


Fig.2: Utilizarea corectă a mausului

Evităi îndoirea mâinii spre lateral sau în sus, nu strângeți mausul în palmă și evitați apăsarea butoanelor cu forță excesivă

Sursa imaginilor: "A Guide to Work with Computers" - editat de Departamentul de Muncă al SUA

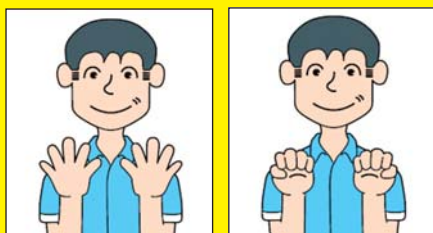


Fig.3: Exerciții pentru degete
Strângeți degetele spre podul palmei și mențineți poziția pentru 10 secunde, apoi relaxați-le.

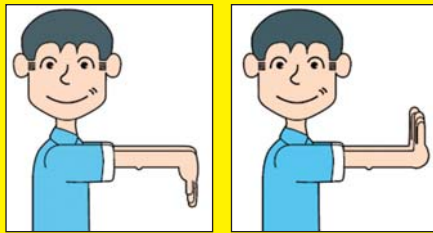


Fig.4: Exerciții pentru palme
Ridicați brațele în față, la nivelul pieptului, cu palmele orientate în jos. Ridicați palmele, încet, în sus și mențineți poziția pentru 10 secunde. Apoi lăsați, încet, plamele în jos și mențineți poziția timp de 10 secunde.



Fig.5: Exerciții pentru umeri
Ridicați umerii executând o mișcare de rotație spre înapoi



Fig.6: Exerciții pentru brațe
Încrucișați degetele și ridicați ambele mâini; întindeți brațele, rotind palmele în sus

amortirea degetelor și chiar a membrelor, sau chiar tremurăturile mâinilor, care pot degenera în dureri musculare accentuate în zona antebrațului sau a umerilor. CTS se poate înrăutăți până la punctul în care nervii mor. În momentul respectiv apare o disfuncție motorie, ireversibilă uneori, chiar prin cele mai moderne metode chirurgicale.

Soluții de prevenire a sindromului CTS

Nu vreau să te speriu, dar destul de multe persoane ajung să necesite intervenții chirurgicale din cauza indiferenței. Căderea în cealaltă extremă a dus la conceperea unor stații de lucru ergonomice, care se comercializează la prețuri prohibitive și pe care e greu de crezut că un întreprinzător își va permite să le ofere tuturor angajaților săi; nici măcar în străinătate, "darmite" în România...

O cale de mijloc: specialiștii în ergonomie recomandă utilizarea diverselor accesorii care te ajută să păstrezi poziția

corectă a mâinilor în timpul utilizării tastaturii și mausului și chiar a corpului, în timp ce lucrezi pe calculator. Aici intervine o altă problemă: contrafacerea nu stă deoparte, astfel încât de multe ori riști să dai banii pe niște imitații, care în loc să te ajute, mai mult te încurcă, ba în plus mai și ocupă spațiul prețios de pe birou.

Soluțiile practice și - îndrăznesc să afirm - puțin costisitoare, pe care ți le propun în finalul acestui articol sunt adoptarea unei poziții cât mai comode în timpul utilizării calculatorului, și repetarea unor exerciții fizice simple, la intervale regulate.

Toate acestea le găsești pe manșeta detașabilă de pe partea exterioară a acestor pagini, pe care îți sugerez să o decupezi și să o păstrezi la îndemână, undeva pe lângă tastatură, cel puțin până când ajungi să "iei poziție", din obișnuință, față de riscurile ascunse ale folosirii calculatorului ;-).

În numărul următor, vom discuta despre modul în care „calculatoriștii” ajung... „ochelariști”, și cum poți preveni sau cel puțin ameliora sindromul CVS (Computer Vision Syndrome). ■

Mircea Buzlea
mircea@myc.ro

Sursa imaginilor: "A Guide to Work with Computers" - editat de Departamentul de Muncă al SUA



15 DECEMBRIE 2003 - 31 MAI 2004

**LECTIA 5.
TEHNICI EFICIENTE
IN COUNTER STRIKE**

1. mișcă mouse-ul spre dreapta
2. retragere rapidă spre dreapta, tintești la cap și clic, primul oponent eliminat
3. eschivă la stânga
4. semi-întoarcere dreapta și clic, headshot, al doilea oponent eliminat

CURSURI DE AUTO-APARARE

**LUNI-DUMINICA 24/24 / DIVERSE
ARME / CEI MAI BUNI VOR FI PREMIATI /
ACUM LINK MANIA DA PREMII !**

Dacă pierzi timpul jucând Counter Strike sau Pac Man, câștigă-l pe Link Mania. Participă și tu, ziua sau noaptea, iarna sau primăvara, la concursul care strânge cei mai buni concurenți de jocuri online din România. Concursul Link Mania are loc între 15 decembrie 2003 și 31 mai 2004 iar premiile sunt pe măsură: computere performante, jocuri originale, playere mp3, șepci și tricouri Link Mania.

Pentru mai multe detalii:
www.linkmania.ro




**Link
mania**

rds.LINK

Retele , Virtuale Private

**software...
protocol...
transfer...
securitate...**

Un termen cu care specialiștii și consumatorii se întâlnesc din ce în ce mai des în ultimul timp este acela de "rețea virtuală privată". Ce reprezintă VPN, tehnologie și cerințe, avantaje și dezavantaje, toate acestea sunt teme pe care voi încerca să le analizez în paginile care urmează.

Primul lucru demn de menționat este acela că, în ce privește acest tip de rețea, există numeroase neconcordanțe între producători și utilizatori, legate în primul rând de standardizare.

Dacă ar fi să vorbesc puțin despre compoziția acestei sintagme, și anume despre cei trei termeni, "rețea", "virtuală", "privată" aș putea trage mai multe concluzii.

Am căutat în DEX definiția exactă a celor trei termeni:

rețea: ansamblul cablurilor și dispozitivelor care realizează comunicațiile pe un

anumit teritoriu;

virtual: care există numai ca posibilitate fără a se produce (încă) în fapt;

privat: particular, individual; care aparține unui singur individ;

Așadar, dacă stau la rece și analizez aceste trei definiții, sesizez aici anumite contradicții. Pentru ca un lucru să fie o rețea virtuală, ar trebui să se comporte ca o rețea și totuși să nu fie una în adevăratul sens al cuvântului. Sună puțin ciudat, dar asta este concluzia la care am ajuns.

O clasificare ce s-ar putea realiza ar fi în funcție de conexiunile care se realizează între două dispozitive: cu fir sau wireless. În cazul în care între două puncte există o conexiune fizică, putem spune că acea rețea nu este virtuală. Totuși, dacă ar fi să luăm în considerare această clasificare, am putea spune că WAN au devenit rețele virtuale din momentul în care s-a trecut de la cir-

cuitele T1(1.544 megabiți/s), la T3 (44.736 megabiți /s).

Un alt determinant ar putea fi faptul dacă tipul conexiunilor este dedicat sau "on-demand" (la cerere). Dacă în cazul primeia conexiunile sunt controlate de către un ISP sau alți analiști externi, o rețea la cerere este una alcătuită din conexiuni care pot fi controlate de către administrații de rețea.

În ceea ce privește termenul "privat", acesta nu poate fi asociat neapărat cu termenul "siguranță", și asta deoarece o rețea sigură poate să fie atât privată cât și publică. De exemplu, o proprietate poate să fie privată dar asta nu înseamnă că alții nu pot arunca o privire :). Așadar putem vorbi de o rețea privată în momentul în care deții controlul exclusiv asupra acelei rețele.

Unul dintre cele mai întâlnite tipuri de rețea este DPN (Dedicated Private

Network), acesta fiind rezultatul unei cereri pentru realizarea unei rețele "wide area", indiferent de metodă (circuite închiriate, protocolul de comunicație "frame relay" sau ATM - "asynchronous transfer mode"). Acest tip de rețea privată este diferit de DSN-uri (Dedicated Secure Networks) care sunt specifice în primul rând băncilor și organizațiilor militare. Pentru securizarea acestui tip de rețele se folosesc dispozitive speciale de criptare. Oricum, tendința actuală este aceea de trecere la ON și OSN ("on-demand public networks" și "on-demand secure networks").

O privire de ansamblu

Este clar că unul dintre factorii care au influențat cel mai mult schimbările semnificative produse în ultimii ani în sectorul rețelelor virtuale private a fost "explozia" Internetului, un lucru normal dacă luăm în considerare faptul că din ce în ce mai multe companii și organizații se bazează pe Internet pentru a comunica.

Cum spuneam și la început, nu se poate vorbi de o standardizare, tărâmul produselor și serviciilor VPN continuă să se extindă în fiecare zi, de aceea este foarte greu să spui că o soluție sau alta ar fi cea indicată pentru a fi pusă în aplicare. Mai mult, soluțiile propuse ar putea fi destul de limitate față de cerințe, de aceea m-am gândit ca fiind mai indicat să realizez un ghid de concepere și implementare a unei astfel de soluții, care să permită accesul la cele mai bune resurse de documentare și de procurare a dispozitivelor și serviciilor necesare.

O definiție a VPN ar putea fi: utilizarea criptării la nivel mai scăzut al straturilor protocolare (straturile arhitecturii OSI - Open Systems Interconnect, clasificate de la cel mai scăzut la cel mai ridicat nivel - *physical, data link, network, transport, session, presentation, application*) pentru a furniza o conexiune sigură printr-o rețea mai puțin sigură, de obicei Internetul. În general aceste rețele sunt mai puțin costisitoare decât rețelele reale private care utilizează linii private, și se bazează pe același sistem de criptare la ambele capete. Criptarea se realizează fie printr-un firewall (soft), fie printr-un router.

Nivelele de criptare 2 și 3 furnizează un surplus de protecție prin criptarea fiecărei datagramă. Acest lucru împiedică obținerea din exterior a unor informații despre structura rețelei. Criptarea la nivelul straturilor 3 și 4 se realizează prin criptarea datelor și

mai puțin a antetelor. Aceasta presupune că datele sunt criptate și decriptate o singură dată, antetul fiind trimis ca simplu text existând astfel posibilitatea unei analize a traficului (modalitate de atac asupra unei rețele).

Criptarea la nivelul straturilor 5, 6 și 7 se bazează pe o aplicație specifică și necesită ca aplicația respectivă să fie modificată într-o criptare integrată. Mai concret, VPN este o rețea privată care utilizează o infrastructură publică de telecomunicații asigurată de utilizarea protocolului de tunelare și alte proceduri de securizare. Scopul principal al unei astfel de rețele este de a da companiei aceleași facilități precum liniile închiriate, însă la un preț mult mai scăzut prin utilizarea infrastructurii publice partajate.

Înainte ca Internetul să devină atât de răspândit, o rețea virtuală privată consta într-unul sau mai multe circuite închiriate de la un furnizor de servicii de comunicație. Fiecare circuit închiriat se comporta ca un singur fir într-o rețea controlată de client. Se întâmplă bineînțeles ca furnizorul să ajute la întreținerea rețelei, dar ideea de bază era ca deținătorul să folosească circuitele închiriate în același fel în care se foloseau cablurile fizice în rețeaua locală.

Intimitatea și securitatea acestor rețele era o garanție din partea furnizorului pentru client că circuitul respectiv nu va fi folosit de un alt utilizator, acest lucru permițând ca fiecare client să aibă adresă IP proprie.

Un astfel de circuit închiriat rulează printr-unul sau mai multe switch-uri de comunicație, fiecare dintre acestea putând fi compromis de cineva care dorește să observe traficul. În acest caz clientul se bazează pe furnizor pentru menținerea integrității circuitelor, din această cauză aceste rețele se numesc "trusted VPNs" (rețele virtuale private "de încredere").

Dar între timp Internetul devenea din ce în ce mai popular ca mediu de comunicare, și totodată securitatea a devenit o problemă atât pentru furnizori cât și pentru clienți. Dându-și seama că VPN-urile de încredere nu ofereau o securitate reală, furnizorii au început să creeze protocoale care să permită ca traficul să fie criptat, datele să circule în mod normal prin rețea și, odată ajunse la destinație, să fie decriptate pentru a putea fi utilizate. Această criptare a traficului seamănă cu un tunel între două puncte: chiar dacă un atacator poate vedea traficul, acesta nu poate fi citit sau modificat și, chiar dacă aceasta se

întâmplă, schimbările produse sunt observate de către destinatar iar informația respectivă este respinsă. Acest tip de rețea care utilizează criptarea este denumit "secure VPN" (rețea virtuală privată sigură).

În ultimii ani, furnizorii de servicii au început să ofere un alt tip de VPN-uri "de încredere" utilizând de data aceasta Internetul ca bază pentru comunicare în locul sistemelor de telefonie.

Liniile închiriate au dominat piața pentru crearea unor rețele "wide area". Începând de la ISDN (integrated services digital network - 128 Kb/s) și mergând până la OC3 (Optical Carrier3 - fibră optică, 155 Mb/s), WAN-urile dau posibilitatea companiilor să extindă limitele geografice ale rețelei private. Dacă un astfel de tip de rețea oferă mai multe avantaje (performanță, securitate, siguranță de funcționare) față de o rețea publică precum Internetul, costurile pentru implementarea unei astfel de rețele cresc progresiv odată ce distanțele dintre birouri se măresc.

În esență, VPN este un tip de rețea privată care utilizează o rețea publică (Internetul în speță) pentru a conecta birouri și utilizatori aflați la distanță, folosind criptarea și alte mecanisme de securitate pentru a asigura că doar utilizatorii autorizați pot accesa rețeaua. În locul utilizării unor conexiuni dedicate reale (linii închiriate), această rețea folosește conexiuni "virtuale" ghidate prin Internet.

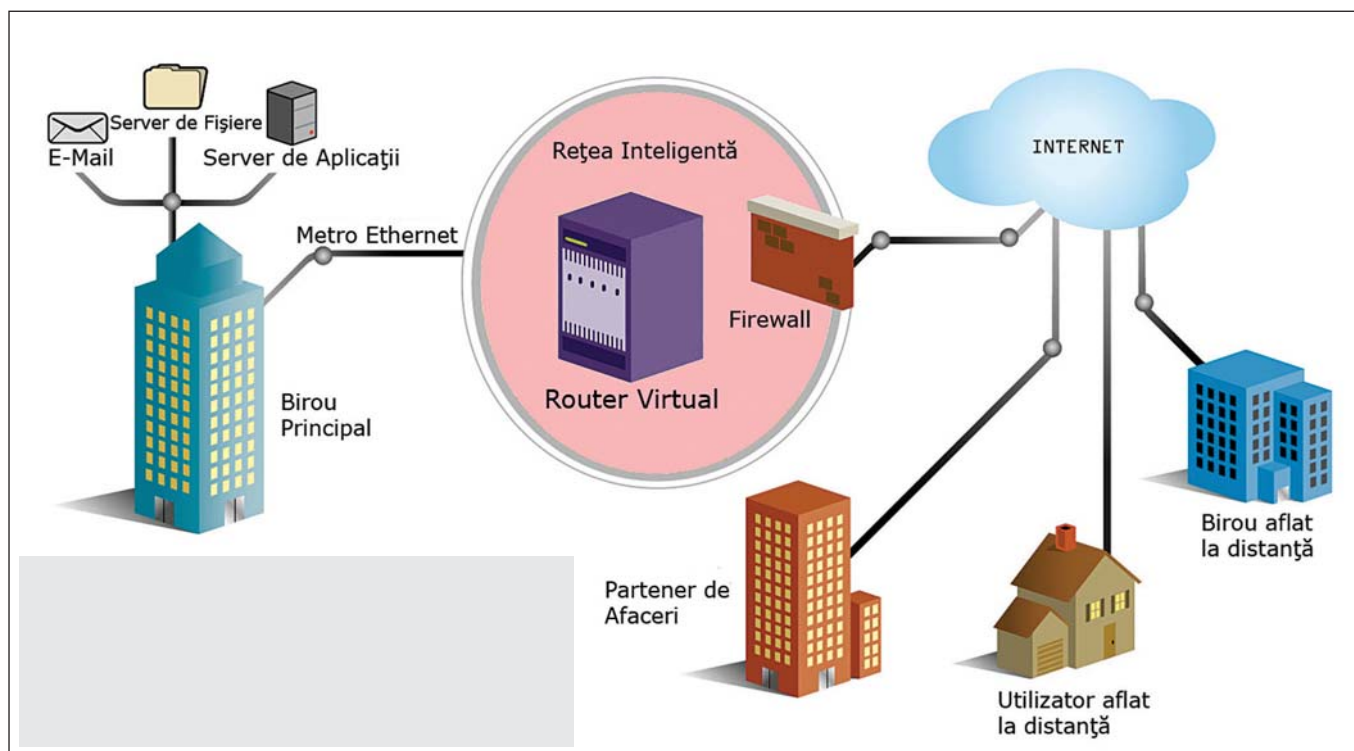
O rețea virtuală privată implică mai multe aspecte interesante legate de protocoale, securitatea Internetului sau standarde tehnologice. Spuneam mai înainte că, din cauza faptului că VPN conectează două puncte aflate la o distanță fizică mare, este o formă de WAN.

Cele mai întâlnite situații de utilizare a unei VPN sunt: - accesul clienților aflați la distanță; - conectarea LAN-LAN;

- controlul accesului în cadrul unei rețele intranet.

Tehnologie și cerințe

În mod normal, tradițional mai degrabă, o companie care dorește să-și construiască o rețea "wide area" trebuie să-și procure linii dedicate scumpe pentru a putea interconecta birourile și angajații. Din această cauză doar marile companii își pot permite să achiziționeze asemenea circuite, astfel că majoritatea închiriază liniile și plătesc o taxă lunară, care nu rareori este de ordinul a mii de dolari, doar pentru privilegiul de a utiliza aceste conexiuni sigure.



Arhitectura unei conexiuni VPN

O organizație instalează în mod normal o rețea "wide area" pentru suportul intranet pe o distanță mai mare. În afară de partajarea fișierelor, aceste WAN-uri oferă acces la siturile intranet și la sistemele de videoconferințe. Mai mult, unele companii permit accesul selectiv la rețea unor parteneri pentru realizarea unor servicii extranet.

O rețea virtuală privată suportă aceleași servicii intranet/extranet ca o rețea "wide area" tradițională, dar faptul pentru care i-a crescut foarte mult popularitatea este abilitatea de a suporta "remote access service" (servicii de acces de la distanță). În ultimii ani, multe companii au dezvoltat "mobilitatea" angajaților permițându-le acestora "telecommuting"-ul (accesul la rețea de pe teren sau de la biroul de acasă). Nevoia pentru accesul de la distanță s-a făcut simțită în momentul în care angajații au început să călătorească din ce în ce mai mult și au dorit să rămână conectați la rețeaua companiei.

Liniile închiriate nu suportă bine angajații "mobili" deoarece acestea nu reușesc să ajungă până la birourile de acasă sau la locurile de destinație ale acestora. În acest caz, companiile care nu utilizează VPN trebuie să recurgă la implementarea unor servicii specializate de "secure dial-up" (http://www.anywaretechnology.com/solutions/remote_dialup.htm). Pentru a se loga la o rețea intranet prin dial-

up, un angajat aflat pe teren trebuie să sune la numărul alocat serverului aflat la distanță pentru a se conecta la rețea.

În diagrama de mai sus poți observa modul de implementare a unei soluții VPN. Un angajat aflat la distanță care dorește să acceseze rețeaua companiei va suna la serverul local conectat la rețeaua publică. Clientul VPN stabilește o legătură la serverul VPN, și odată ce conexiunea este realizată, clientul comunică cu rețeaua companiei printr-o rețea publică la fel de sigur ca și cum ar face parte din LAN.

O extensie simplă a arhitecturii prezentate în exemplul anterior permite unei întregi rețele aflate la distanță (și nu doar a unui singur client) accesul la rețeaua locală. Așadar în locul unei conexiuni client-server, o conexiune VPN server-server unește două rețele pentru a forma o rețea extinsă intranet sau extranet.

Intranet-urile pot de asemenea să utilizeze tehnologii VPN pentru a implementa acces controlat la subneturi particulare în cadrul unei rețele private (subnetul este pentru o rețea ceea ce este rețeaua pentru Internet). În acest mod, clientul VPN se conectează la serverul VPN care joacă rolul unei porți pentru calculatoarele din subnet. Acest tip de VPN nu implică un ISP sau o legătură fizică la o rețea publică, dar profită de toate avantajele și particularitățile de securitate ale unei tehnologii VPN.

Avantajele și dezavantajele unei rețele virtuale private

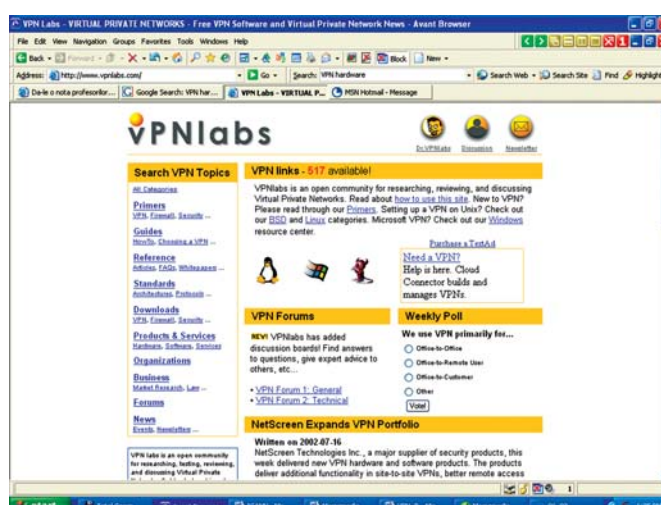
Față de alte abordări ale acestei probleme, VPN oferă cel puțin două avantaje semnificative: prețuri mai scăzute și scalabilitate. De fapt scalabilitatea este tot o formă de gestionare a resurselor, care arată cât de bine va funcționa un sistem în cazul în care acesta se diversifică.

Din ceea ce am discutat până acum cred că ți-ai dat seama că modalitatea principală prin care o rețea virtuală privată poate reduce costurile este eliminarea nevoii pentru liniile închiriate de mare distanță.

Cu o rețea virtuală privată, o companie are nevoie doar de o conexiune dedicată (relativ scurtă) la un ISP. Aceasta poate fi o linie locală închiriată (mult mai ieftină decât una pentru distanțe mari), sau poate să fie o conexiune broadband locală precum serviciul DSL (digital subscriber line - conexiune de mare viteză care utilizează aceleași fire precum o linie telefonică obișnuită).

O altă modalitate prin care VPN poate reduce costurile este prin diminuarea costurilor telefonice. Clienții VPN trebuie să sune la cel mai apropiat punct de acces al ISP-ului, de obicei un telefon local fiind suficient.

Dacă pentru început costurile pe care le



Două situri unde poți găsi multe informații legate de implementarea unei soluții VPN

suportă o companie pentru liniile închiriate sunt rezonabile, acestea pot să crească exponențial pe măsură ce compania se dezvoltă. De exemplu, dacă o organizație are două birouri importante, va apela la o singură linie dedicată pentru a le conecta. În momentul în care va apare un al treilea birou va fi nevoie doar de încă două linii suplimentare pentru a se realiza conexiunile directe cu birourile existente. Însă în momentul în care sunt patru birouri sunt necesare pentru o conectivitate completă șase linii, cinci birouri necesită zece linii ș.a.m.d. Într-o rețea "wide area" tradițională acest fenomen limitează flexibilitatea creșterii. Rețelele virtuale private care utilizează Internetul nu se confruntă cu această problemă deoarece se folosesc de un suport mai bun, bine distribuit geografic. Comparabil cu liniile închiriate, VPN-urile bazate pe Internet oferă un mai bun acces global, punctele de acces Internet fiind accesibile acolo unde liniile dedicate nu sunt disponibile.

Dacă ar fi să mă refer și la dezavantaje, ar trebui să spun că, cu toate că acestea există, pot fi găsite soluții pentru eliminarea acestora.

Una dintre cele mai mari probleme este faptul că implementarea unei astfel de rețele necesită o înțelegere a tuturor aspectelor legate de rețelistică și securitate.

Alt aspect important este acela că tehnologiile VPN oferite de către diverși producători pot să genereze conflicte din cauza standardelor incipiente. De asemenea trebuie luat în considerare și faptul că VPN-urile trebuie să se adapteze unor protocoale, altele decât IP. Denumite costuri "ascunse", acestea sunt punctele mai puțin atrăgătoare ale VPN-urilor, evidențiate în primul rând de către detractorii acestei

soluții.

În mod normal, în momentul în care o companie implementează un serviciu de conectare de la distanță, aceasta trebuie să faciliteze accesul controlat la resursele și informațiile proprii. Această soluție trebuie să faciliteze accesul de la distanță al utilizatorilor (fie ei statici sau în mișcare) la rețeaua locală, precum și să permită birourilor aflate la distanță să se interconecteze și să partajeze informații (conexiuni LAN-LAN). Mai mult de atât, este nevoie ca intimitatea și integritatea datelor să rămână intactă în momentul în care traversează Internetul (aceiași regulă este valabilă și în cazul unei rețele intranet). În acest sens cerințele minimale ale unei rețele virtuale private ar putea fi:

- autentificarea utilizatorului (au acces la informații doar utilizatorii autorizați);
 - criptarea datelor pentru ca acestea să nu poată fi citite de clienții neautorizați;
 - reactualizarea cheilor de criptare pentru server și client;
 - suportul pentru mai multe protocoale utilizate și în rețeaua publică (IP, IPX etc.);
- Soluțiile VPN bazate pe PPTP și L2TP îndeplinesc toate aceste cerințe și profită în primul rând de vasta disponibilitate a Internetului.

Tunelarea VPN

Tehnologia VPN se bazează în primul rând pe conceptul de tunelare. Tunelarea este o metodă de a utiliza infrastructura unui tip de rețea pentru a transmite date de la un punct X către un punct Y. În loc să trimită un pachet de date așa cum este produs de sursă, protocolul de tunelare încapsulează datele într-un header (furnizează informații de rutare). Aceste pachete încap-

sulate sunt rutate între cele două capete ale tunelului prin intermediul rețelei internet. Calea logică pe care pachetele încapsulate o traversează prin rețea o putem denumi tunel. Odată ajunse la destinație, datele sunt decapsulate și trimise către destinația finală. Tunelarea în rețea înseamnă stabilirea și întreținerea unei rețele care poate conține "hop"-uri (în rețelistică, un "hop" reprezintă o porțiune a unei căi între sursă și destinație. Când se comunică prin Internet, datele trec printr-un număr de dispozitive secundare - cum ar fi routerele de exemplu - în loc să circule doar printr-un singur fir, astfel că fiecare dintre aceste dispozitive determină pachetele de date să realizeze anumite salturi între două conexiuni). Așadar un "hop count" reprezintă numărul de dispozitive prin care trece un pachet de date pentru a ajunge la destinație. Practic, cu cât pachetele de date sunt nevoite să treacă prin mai multe dispozitive cu atât va fi mai mare și timpul de transmisie a datelor.

Utilități pentru rețea, cum ar fi ping-ul, pot fi folosite pentru a determina numărul de "hop"-uri până la o destinație specifică. De fiecare dată când un dispozitiv primește pachetul de date, îl modifică adăugând în același timp o unitate la numărul de "hop"-uri. Mai mult, dispozitivul compară numărul de opriri cu o limită predeterminată și respinge pachetul dacă numărul de opriri este prea mare. Aceasta acțiune are loc pentru a preveni faptul ca pachetele să se plimbe aiurea prin rețea din cauza unor greșeli de rutare.

În acest tip de conexiune, pachetele realizate cu ajutorul unui protocol VPN sunt încapsulate și transmise între clientul și serverul VPN iar, odată ajunse la destinație, sunt decapsulate.

Pentru rețelele virtuale private bazate pe Internet, pachetele, într-unul sau mai multe protocoale VPN (acestea suportă verificare și criptare pentru a păstra securitatea tunelurilor), sunt încapsulate în pachete IP.

Există două tipuri de tunelare, ambele folosite, pe care le suportă o rețea virtuală privată: voluntară și obligatorie.

În cazul primeia, clientul VPN se ocupă de setarea conexiunii. Acesta realizează pentru început o conexiune la ISP, după care aplicația VPN-client creează tunelul către serverul VPN prin intermediul acestei conexiuni în timp real.

În cazul tunelării obligatorii, furnizorul setează conexiunea VPN.

În momentul în care clientul realizează o conexiune la compania de telecomunicații, aceasta furnizează instant legătura între clientul și serverul VPN. Din punctul de vedere al clientului, diferența între cele două tipuri constă în faptul că tunelarea voluntară este un proces care se realizează în doi pași față de tunelarea obligatorie care necesită doar unul singur.

De la apariția acestui tip de rețea, s-a încercat implementarea unor protocoale specifice pentru a fi utilizate cu tunelurile VPN. Aceste protocoale sunt într-o continuă concurență, pentru a fi acceptate ca standarde. De menționat este și faptul că aceste protocoale sunt în general incompatibile unele cu celelalte.

Pentru ca un tunel să fie realizat, atât serverul cât și clientul trebuie să utilizeze același protocol de tunelare. PPTP, L2TP și L2F (Layer 2 Forwarding) sunt protocoale de tunelare de nivel 2, iar IPSec (IP Security) este un exemplu de protocol de tunelare de nivel 3.

Ceva practic...

M-am gândit că ar fi bine ca la final să-ți dau și un exemplu practic de funcționalitate a acestui tip de rețea, acest exemplu fiind în același timp, vorba americanului "a piece of cake"!

Mulți utilizatori au deja acasă Windows XP, care permite configurarea într-un mod simplu a unui server și a unui client VPN.

Configurarea unui server VPN în Windows Xp.



1. [Start] - [Network Connections] - [Create a new connection] - Next



5. Selectezi acum opțiunea [Allow virtual private connections] - Next



2. Alegi aici opțiunea [Set up an advanced connection] - Next

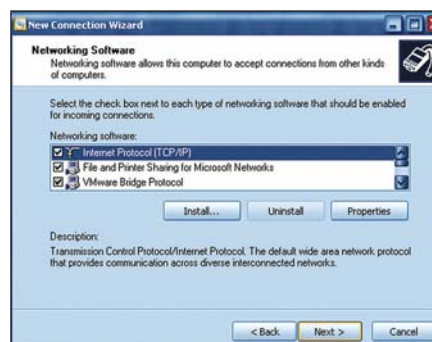


6. În această casuță și se cere să selectezi utilizatorul cărora le vei permite să se conecteze la calculatorul tău (poți să adaugi un utilizator nou prin intermediul butonului [Add] - căruia va trebui să-i dai un nume și o parolă) -

Conturile astfel create vor apărea în listă alături de cele existente. Pentru a opri accesul unui utilizator la rețea este suficient să debifezi caseta din dreptul contului utilizatorului respectiv.



3. [Accept incoming connections] - Next



7. În această nouă casuță este bine să lași selectate softurile de rețea disponibile pentru conexiunile care vor sosi (Internet Protocol TCP/IP și File and Printer Sharing for Microsoft Networks) - Next



4. Poți să treci peste pasul în care și se cere să selectezi ce dispozitive dorești să utilizezi pentru conexiunile la serverul tău - Next



8. Următorul pas este acela prin care determini modul în care utilizatorii se vor conecta la calculatorul tău. Astfel poți să le permieți acestora să acceseze rețeaua locală prin bifarea opțiunii [Allow callers to access my local area network]. Apoi urmează să desemnezi adresele IP, în cazul în care nu dorești ca adresele să fie alocate automat prin DHCP. Un singur lucru mai trebuie să ții în considerare, și anume să fii atent ca schema IP să fie aceeași și pe server cât și pe PC-ul client. - Next - Finish



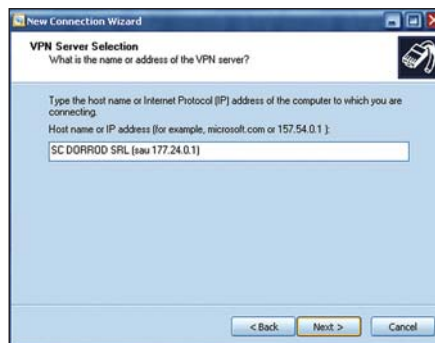
3. Din această căsuță alegi opțiunea a doua [Virtual Private Network connection] - Next



4. Urmează acum să dai un nume conexiunii, de exemplu "Compania mea" - Next



1. [Start] - [Network Connections] - [Create a new connection] - Next



5. În această căsuță îți se cere să dai numele calculatorului la care te conectezi, sau adresa IP a acestuia, de exemplu, "VPN Server" sau 123.234.23.45 - Next - Finish



2. Alegi de data aceasta opțiunea [Connect to the network at my workplace] - Next



... și cam asta este! Dacă nu ai reușit până acum să tragi un cablu până la prietenul care locuiește câteva blocuri mai încolo, soluția VPN implementată în Windows XP sunt sigur că-ți va fi de folos, mai ales în cazul transferului de pachete mici de date, dar de ce nu și mari, asta în cazul în care dispuneți de conexiuni la Internet de mare viteză!

După cum spuneam și la început subiectul este foarte vast și neputând fi tratat cu mare acuratețe într-un spațiu atât de restrâns, m-am gândit să-ți dau câteva adrese unde vei găsi informații utile legate de protocoalele VPN, implementarea tehnologiei SSL etc.:

- www.vpnc.org,
- www.vpnlabs.com,
- www.idilis.net/serve6.php,
- <http://www.euroweb.ro/ro/fax.html>,
- <http://www.securitydocs.com>,
- <http://findvpn.com/>,
- <http://openvpn.sourceforge.net/>,
- <http://www.linuxsecurity.com/docs/LDP/VPN-HOWTO/>,
- <http://www.internetwk.com/VPN/default.html>,
- <http://66.102.11.104/search?q=cache:RAdnYuZ71moJ:www.employees.org/~ferguson/vpn.pdf+VPN&hl=en&start=18&ie=UTF-8>,
- http://www.bitpipe.com/data/rlist?t=sys_40_14&sort_by=status&src=google.

Oricum, dacă ai idei, sugestii sau nelămuriri legate de ceea ce am prezentat aici nu ezita să-mi scrii la adresa laurentiu@myc.ro, și vom încerca să rezolvăm problemele împreună! ■

*Laurențiu Bancu
laurentiu@myc.ro*



Șahul pe Internet



Ei bine, se pare că a sosit în sfârșit mult-așteptatul moment (cel puțin pentru mine) în care, și pot să spun asta fără nici o exagerare, am onoarea să vorbesc despre jocul de șah. Inutil să mai amintesc ce reprezintă jocul de șah, ce personalități au influențat acest sport, sau câte lucrări și cărți s-au scris despre el în decursul anilor.

Nici acum nu se știe exact care este țara de origine a acestui joc. Nu pot să mă abțin și să nu-mi reamintesc celebra poveste în care un conducător plictisit (sincer să fiu nu-mi mai amintesc originea lui, persoană parcă... în fine) a promis marea cu sarea celui care i-ar putea da un remediu contra plictiselii. În aceste condiții, un înțelept al acelor vremuri a inventat jocul de șah, iar regelui respectiv i-a plăcut într-atât încât i-a spus înțeleptului că orice-i va cere va primi. Înțeleptul i-a spus modest că s-ar mulțumi c-un bob de grâu pentru primul pătrățel al tablei de șah, două pentru al doilea, patru pentru al treilea ș.a.m.d. Crezând că glumește, regele l-a rugat să ceară ceva mai consistent, dar înțeleptul a

persistat în cererea lui, astfel că, în cele din urmă, regele a hotărât să i se facă pe plac. Numai că, stupoare: după o săptămână de calcule, s-a constatat că, dacă tot Pământul ar fi însământat cu grâu, recolta de pe 100 de ani nu ar fi fost suficientă pentru a-i achita înțeleptului datoria...! Deh, legendele astea...

Cineva spunea despre șah că este cel mai vechi joc de perspicacitate, dar acest aspect nu este cel mai important. Cu toate că șahul s-a jucat prima dată în Persia, India și China, europenii sunt cei care au denumit piesele așa cum le cunoaștem noi astăzi. Șahul este "o imagine în miniatură a vremurilor medievale", ne-a transmis câte ceva din modul de viață al oamenilor din acele timpuri: ceremonii, grandoare și războaie... așa putea scrie un roman despre simbolismul jocului de șah, dar poate așa începe să bat câmpii, și cum nu prea e loc de așa ceva, am să trec la subiect.

Șahul pe Internet a devenit o alternativă demnă de luat în considerare pentru foarte mulți dintre noi în momentul în care Chessmaster-ul nu ne mai făcea față, vecinul de la II a plecat în vacanță, iar Bobby din SUA nu mai răspunde după 23. Nf6...! Mai concret, o partidă pe Internet e binevenită atunci când vrei să-ți măsoari puterile cu un adversar uman, și nu-i nici unul de talia ta prin zonă.

Alternative

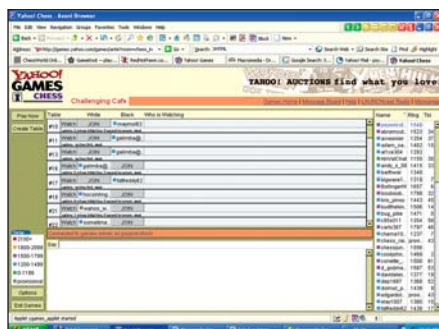
Am stat puțin și m-am gândit dacă ar trebui să încep cu aspectul pozitiv sau cu

cel negativ al subiectului... ei bine, am închis ochii și am trecut peste al doilea, astfel că am să amintesc pentru început aspectele pozitive și alternativele demne de luat în considerare când vrei să joci o partidă de șah pe Internet.

M-am oprit la 4 situri pe care le consider de referință pentru șahul pe Internet (dacă mai știți cumva vreunul mai deosebit poți să-mi trimiți link-urile la adresa laurentiu@myc.ro), și am să încep cu cel mai controversat dintre ele: <http://games.yahoo.com/> - iar de aici alegi șah (chess). Pentru a putea participa la un joc trebuie să ai minim un cont de "yahoo" (eu mi-am făcut vreo 10, pentru ca atunci când îmi scade drastic ratingul să mă folosesc de alt cont... adică să o iau de la capăt... :)).

Sistemul este foarte simplu: te loghezi, alegi una dintre categoriile la care crezi că te integrezi (începător, mediu, avansat - variantele gratuite), iar apoi o "cameră de joc", de exemplu "intermediate adequate". Următorul pas este acela de a-ți alege adversarul, în funcție de ratingul acestuia și de timpul de desfășurare al unei partide.





Unul dintre aspectele cu care trebuie să te obișnuiești este faptul că, cu cât ratingul este mai mare, cu atât adversarul este mai puternic. Dar despre aspectele "macabre" legate de timp și rating am să vorbesc însă ceva mai târziu. Dacă vei învinge un adversar care are un rating substanțial mai mare, automat și ratingul tău se va îmbunătăți simțitor. Dacă în schimb vei fi învins de un adversar mai slab, normal că și ratingul tău se va "diminua".

<http://gameknot.com/> este un sit unde poți juca până la șase partide simultan. În momentul în care ai terminat patru partide, poți să joci șapte, după alte patru, opt ș.a.m.d. Trebuie să te înregistrezi, proces care nu durează decât câteva minute, după care vei primi în e-mail datele de înregistrare. Comparativ cu "yahoo", aici nu i se permite unui utilizator să aibă mai multe conturi (realizate cu aceeași adresă de e-mail sau de la același IP). După ce te-ai logat, de la meniul [Profile] poți să reglezi o mulțime de setări și să stabilești preferințele, cum ar fi de exemplu cele legate de modul în care dorești să fii anunțat când este rândul tău să muți, designul pieselor, partidele tale ș.a.m.d.

Durata limită a unei partide este în acest caz de 3 zile (șah prin corespondență), existând totuși și alternativa bliț (10 minute), pe care totuși nu ți-o recomand. În rest situl este OK, iar competiția este din ce în ce mai crâncenă!

<http://www.redhotpawn.com/> un alt sit cu peste 60.000 de membri, tot prin corespondență, oferind de asemenea înregistrare gratuită, cu anumite limitări totuși.



Nu în ultimul rând aș vrea să amintesc și situl <http://www.letsplaychess.com/>. Un sit pe care te înregistrezi "în doi timpi și trei mișcări", după care poți să treci direct în miezul "problemei". Ce mi-a plăcut la acest sit a fost multitudinea de opțiuni pe care le ai la dispoziție, deci un sit pe care trebuie să-l studiezi cu multă atenție pentru a-i găsi toate atuurile și a te folosi de acestea.

În mod deliberat nu am insistat asupra opțiunilor pe care le oferă siturile menționate anterior, și asta din cauza spațiului limitat, pe care doresc să-l folosesc pentru a discuta despre un fenomen aparte care s-a născut odată cu șahul online, și anume...

Tri^oarea

...sau "cheating-ul" mai pe înțelesul tuturor. Spuneam că dacă ar fi să vorbesc despre aspectele pozitive ale șahului online, aș putea edita cel puțin o broșură. Nimic nu se compară cu senzația că joci "pe bune" cu un utilizator aflat la celălalt capăt al lumii, îți măsoari puterile sau, mă rog, cunoștințele, logica, perspicacitatea și imaginația cu un brazilian sau portorican... Implicațiile sunt chiar mai adânci... poți să conversezi cu adversarul tău, să-l studiezi și să încerci să-l domini "psihic"... :) (totuși încearcă să nu depășești limitele bunului simț dacă nu vrei să te trezești cu niște expresii de genul "you stupid a*s h**e", retard son of the b**h ș.a.m.d.). Ei bine, acestea sunt cazurile extreme... de obicei discuțiile sunt constructive, în general jucătorii de șah sunt persoane inteligente, iar schimbul de experiență sau tehnici de joc este mai mult decât benefic. O astfel de partidă poate însemna începutul unei prietenii, cred eu mai trainice decât una realizată pe canalele IRC (fără a desconsidera meritele acestui tip de programe și servicii).

Ce este cu adevărat interesant, de fapt doar o altă confirmare a faptului că și în spatele răului se ascunde o minte "luminată", este "istoria cheating-ului în jocul de șah" dacă aș putea numi astfel fenomenul.

Acesta s-a născut după părerea mea în momentul în care un copil isteț i-a provocat pe doi mari campioni la un simultan, parind cu aceștia că va obține măcar un punct din cele două maxim posibile (adică va câștiga cel puțin o partidă sau va obține minim două remize).

Privit inițial ca o glumă bună, la insistențele tânărului, simultanul a avut loc până la urmă și, într-adevăr băiatul a reușit să învingă într-una dintre partide, intrând în istorie nu atât pentru cunoștințele

temeinice de șah, ci pentru șiretlicul de care s-a folosit pentru a obține un astfel de rezultat. Totul a fost foarte simplu: într-una dintre partide a jucat cu albe, în cealaltă cu negrele. A așteptat să facă albul prima mutare, după care a trecut la cealaltă masă (la care el era cu albe), a făcut aceeași mutare și a așteptat să mute negrul după care a revenit la prima masă și a făcut mutarea negrului. În acest fel, tânărul i-a pus indirect "față-n față pe cei doi jucători" și astfel era normal să obțină "măcar" un punct din cele două partide.

Numai că de această istorioară au început să se folosească și "anumiți" utilizatori atunci când joacă online: fac rost de cel mai puternic program de șah, și astfel tu, crezând că joci cu John, un tânăr "geniu" în vârstă de 5 ani din California, de fapt joci împotriva Chessmaster-ului 9000. Pierzi... și normal că în următoarele săptămâni ești cu moralul la pământ din cauza înfrângerii, și nu poți să-ți explici cum a fost posibil așa ceva...

Modalitățile de a trișa se dezvoltă zilnic, pe Yahoo de exemplu, poți să asiești la partide care durează 15 secunde?! Nu am să stau să-i critic pe cei care apelează la astfel de metode pentru a obține un rating cât mai mare și a-i impresiona (mai degrabă) pe cei din "clanul" lor, dar stau să mă întreb atunci: în ce constă farmecul situației?

Oricum, în final, ce este cu adevărat important este să găsești jucători serioși, să ai parte de o competiție pe măsură, să te relaxezi și să te simți bine alături de jucători din întreaga lume!

Ei bine, încalec eu acum pe șaua (!!) calului din imaginea de mai jos și te aștept la o partidă pe Internet! ■

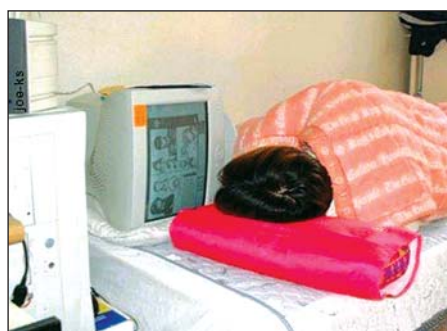
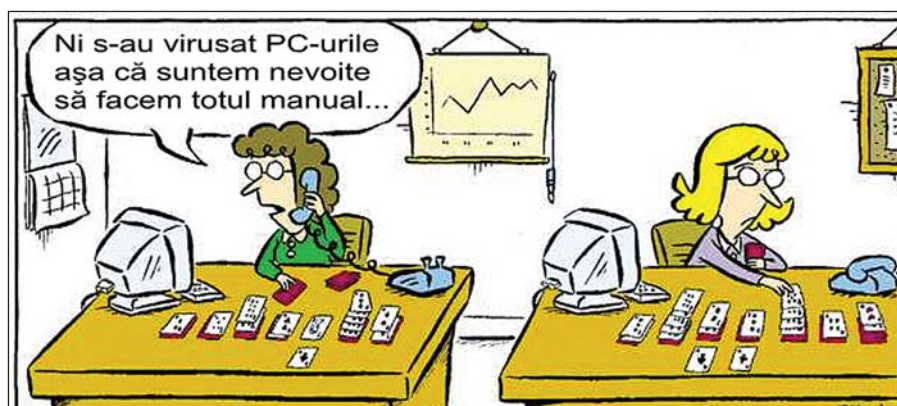
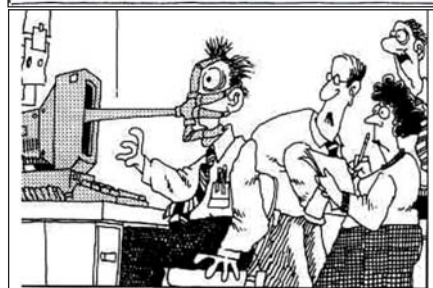
*Laurențiu Bancu
laurentiu@myc.ro*



+18 - conținutul următor poate fi vizionat doar de persoanele având peste 18 ani în domeniul calculatoarelor.

Desigur că te-ai lovit adesea de o problemă comună: ieri mergea, azi nu mai merge. Iată zece răspunsuri la întrebarea "De ce nu îmi bootează PC-ul?"

1. Pentru că nu vrea...
2. Pentru că ai introdus cablul de alimentare în mufa USB.
3. Pentru că la fabricare au uitat să-i monteze un buton de pornire.
4. Pentru că ultimul virus pe care l-ai primit de pe Internet ți-a transformat monitorul în hard disc și tastatura în placă de rețea.
5. Pentru că nu ajunge să schimbi bateriile la tastatura wireless ci mai trebuie să bagi și PC-ul în priză.
6. Pentru că, spre dezamăgirea ta, discheta cu eticheta "Update BIOS" pe care ai folosit-o ultima oară nu era un joc așa cum sperai.
7. Pentru că nu l-ai pornit.
8. Pentru că zgomotul sinistru din interiorul carcasei e cauzat de șurubelnița uitată printre paletetele coolerului.
9. Pentru că ar fi trebuit să îți amintești că locul procesorului este pe placa de bază și nu în unitatea CD-ROM.
10. Pentru că nu ai PC.



Manual niet-Work (ce-și face omul cu mâna lui)

COLAN - denumirea rețelelor născute din dorința de a juca un Warcraft III în LAN și a rezista cât mai multe nopți la rând trăind doar cu cofeină (Cola în special - de aici "colan").

P2P - Piracy 2 Piracy: adoptă oarecum principiile open-source conform cărora orice software ar trebui să fie gratuit (cu excepția părții în care se fac specificații referitoare la codul sursă și legislație).

Rețele worthless - singura diferență dintre rețelele wireless și cele worthless este faptul că ultimele nu fac doi bani.

NIETBEUI - Funcție returnată de hackerii ruși la întrebarea polițistului "Cât ai beut mah?"

Apple Talk - Denumire generică a subiectului conferinței electronice dintre Adam și Eva.

Rețea Star - o rețea în LAN-ul de porumb, noaptea, sub cerul liber.

Topografie BUS - Compresia pachetelor "călători" într-un spațiu comun, cu un timp de întârziere la servicii de 45 minute/venit.

Gigabit Ethernet - la ce visezi și nu vei avea niciodată.

WAN - În van(ă) o faci, în van(ă) o folosești.

IPXXX - Protocol de rețea dedicat adulților.

TCCCP/IP - Protocol ieșit din uz, inventat și folosit în vechea mamă Rusie.

VPN - Virușii Pot Naviga (Liniștiți)

Samba - Dans specific derivat din riturile protocolare ale comunității Linux.

PAN - Personal Area Nonsense

FTP - Număr de fete raportat la... ■

mai 2004 Nr. 45/ anul V

PC

99.500 lei

www.pcgames.ro

Games

Fun

Concurs cu premii!



13.995.000 lei



2 CD-uri + **Poster dublu**

World of Warcraft

Primele impresii despre Beta-testul celui mai așteptat MMORPG

Colin McRae Rally 04

Iubitorii de mașini pot jubila fericiți: Colin McRae 04 este un joc de succes

Far Cry



Primul FPS de categorie grea al anului 2004 aduce un suflu proaspăt genului! Este însă și noua referință?



Counter-Strike: Condition Zero

Iaca hop și Ritual se bagă în seamă pe piața de jocuri cu un FPS jenant de mediocru

FULL VERSION
pe CD-ROM
Image Forge v3.0

CD

FORUM

MAGAZIN MULTIMEDIA EDUCAȚIONAL

mai 2004 nr. 28/IV
PREȚ: 59.500 LEI

1 CD-ROM
Gratuit

E-BOOK GALERIE FĂ-TE CUNOSCUȚI!

În revistă:

ENCICLOPEDII

Flora vol. 1

SOFTUL LUNII

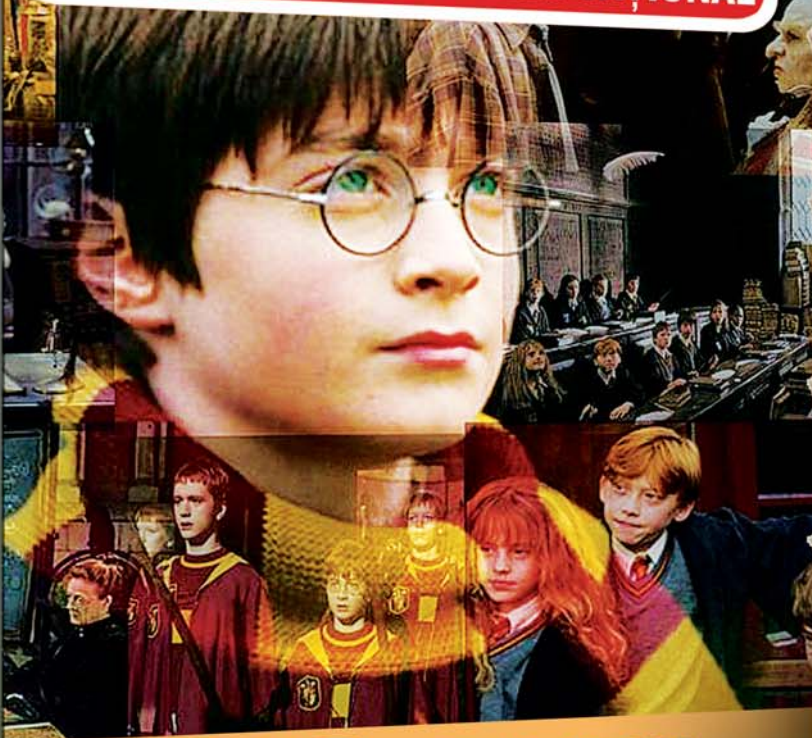
Lecții de biologie

HOBBY

Chief Architect 9.5

JUNIOR CLUB

Harry Potter Creative CD



Pe
CD:

**60 DEMO, TRIAL
SHAREWARE**

UTILITARE

Burn4Free 1.00.568
Valahus Englez - Român
Dr. Hardware 2004 Build
GetRight 5.1 Final

MULTIMEDIA

Kazaa Media Desktop
Nero Vision Express
DivX Pro v5.1.1
Audiograbber

SOFT EDUCATIV

European Geography Tutor
Intuitext - Biologie
Mem Chinese v1.2
Random Word Generator

JOCURI

Mission Mars
Baseball
Blackjack-elf
Mini Golf

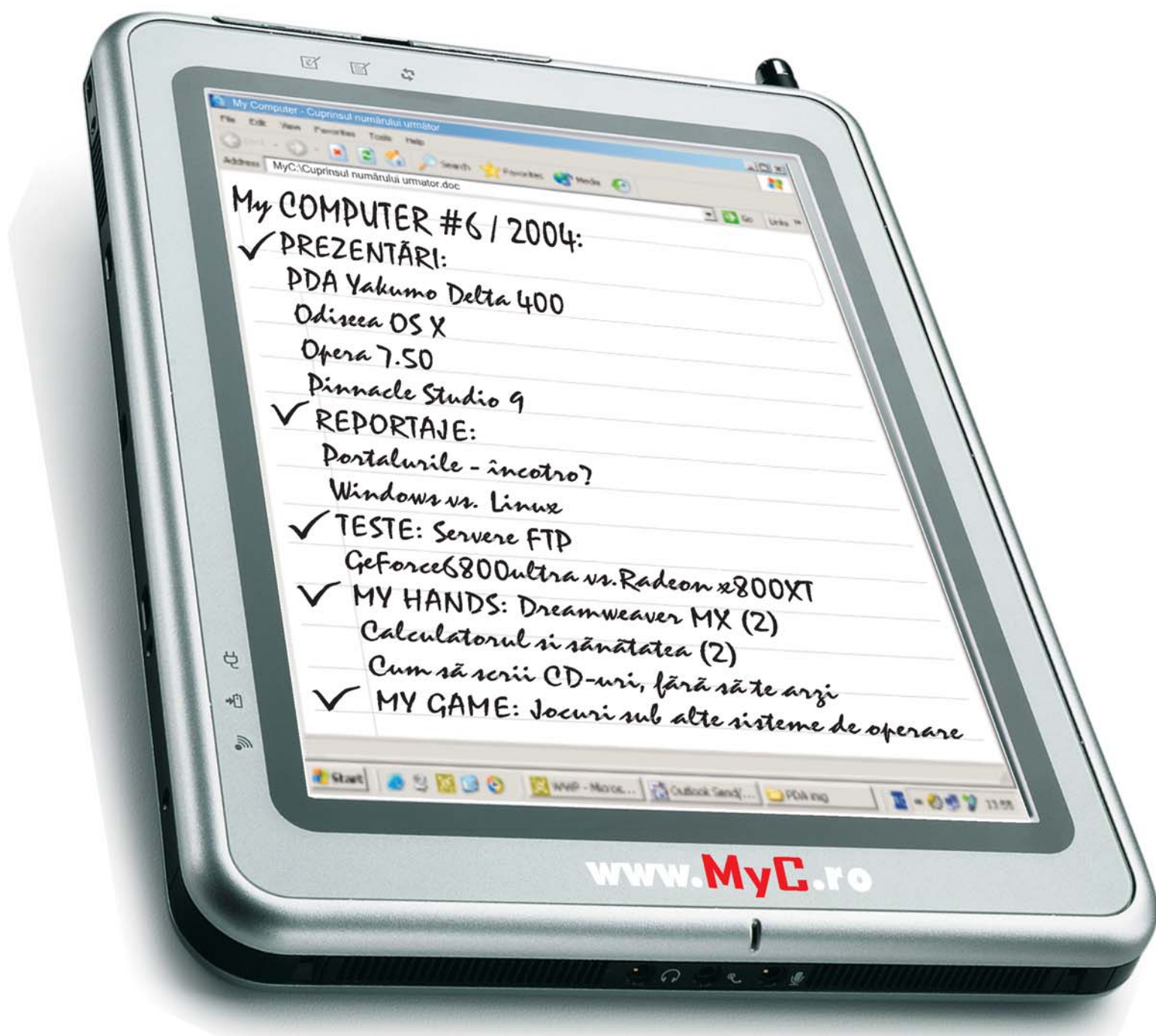


CONCURS

CONCURS

Lecții interactive
de biologie

Cuprinsul numărului următor:



MyC **COMPUTER**

Notă: Cuprinsul numărului viitor are un caracter informativ. Redacția își rezervă dreptul de a modifica acest conținut.

ARHIVA
CONTACT
DESPRE NOI
BAZE DATE
TARGURI
OFERTA ZILEI
CERERI
TESTE
OFERTA SPECTALA
SURSE DE FINANTARE
LEASING
ASIGURARI



Mitsubishi pregateste o noua rotativa
International Paper
Dainippon Screen FM
Apple iBook G4 imbunatatit

COMPUTER TO PRINT
AFACERI TEHNICA ARTA

BINE ATI VENIT LA PRIMUL ONLINE PENTRU INDUSTRIA GRAFICE



Paolo Bartelomy

Mitsubishi pregateste o noua rotativa
Producatorul japonez MLP va prezenta la urmatorul salon Druupa un nou model de rotativa, Diamond MAX. Este un utilaj de format variabil (546-652 mm), poate imprima pana la 100.000 de exemplare. Operatia de productie nu dureaza decat 14 minute, iar va fi expus la standul de la Düsseldorf. Primul utilaj va fi testat de catre o tipografie japoneza peste 2 ani.

International Paper
International Paper, producatorul mondial numarul 1 de hartie a anuntat un profit de 48 milioane de dolari de 130 milioane cu un an in urma. Profitul pe actiune se stabileste la 23 de cent.

Dainippon Screen FM
Producatorul nipon Dainippon Screen a anuntat recent numita Randot X. Noua metoda diminueaza granulara, elimina efectul moarat si linie cu depasare aleatorie si reduce consumul de cerneala cu 20%. Randot X va fi integrat in sistemul de tranaj Spekt.

Apple iBook G4 imbunatatit
Apple iBook G4 beneficiaza de imbunatatiri impresionante printre care: animom un procesor PowerPC G4 cu Velocity Engine, o noua arhitectura de unitate optica iSight si capacitate imbunatatita pentru comunicatii wireless. Un iBook cantareste performante, dimensiuni compacte si exista posibilitatea de a alina intre ecrane de 12.1 si 14.1 toli, procesoare performante PowerPC G4 la 800MHz, 933MHz sau 1GHz, unitati hard disc Ultra ATA/100 de 30GB, 40GB sau 60GB, 256MB RAM expandabila la 640MB etc.

Xerox, noi sisteme de productie
Cu ocazia unei conferinte care s-a desfasurat simultan la New York, Paris, Londra si Frankfurt, reprezentantii Xerox au anuntat o noua gama de sisteme de productie multi-functie, Docutech 100/200. Aceasta serie de sisteme este o evolutie majora, cu un nou motor de productie in mare parte derivat din sisteme de productie pentru culoare. Aceasta gama de utilaje se produce sub forma modulara si vizeaza gama de productie cu volum mare.

ATI Office FX 3D
ATI ofera posesorilor de placii grafice posibilitatea de a beneficia de efectele 3D folosind Shader in prezentarea lor din PowerPoint sau ajutorul unui mod de fundaluri 3D, efecte de lumina, animatii 3D si multe altele. Pentru o functionare corecta sunt necesare DirectX9, PowerPoint si .NET Framework.

Chaintech lanseaza IMO-Desk
Chaintech, producator de placii de baza, a lansat oficial primul sau PC portabil "IMO-Desk". Dotarea standard prevede un procesor Intel Pentium 4 cu FSB 533 MHz si Celeron cu FSB 400 MHz, memorie LCD de 15 toli, telecomanda si cititor de memorie. Acesta cantareste numai 4kg. Producatorul spera sa mai lanseze alte 7 modele din aceste noi PC portabile si sa vanda cel putin 50.000 de exemplare pana la sfarsitul anului. Data de comercializare nu a fost inca decisa.

Nikon Coolwalker MSV-01
Nikon a anuntat noul Coolwalker MSV-01, un cititor fotografic cu hard disc de 30GB care permite salvarea fotografiilor in format JPEG, TIFF si RAW care pot fi vizualizate pe un display TFT de 2,5 toli. Dimensiunile unui Coolwalker sunt 81x130x25 si cantareste 350 grame. Pretul este de 983 Euro.

Printflux anunta noi platforme
Printflux a anuntat recent noua generatie de platforme dedicate profesioniștilor din arta grafica (tipografi offset, tipografi digitale etc.). Printflux are utilizat de mai mult de 2000 de companii lunar, este sponsorizat de mai mult de 4000 de colaboratori de pe toate continentele, este un serviciu zilnic de calitate utilizatorilor, afirma reprezentantii.

MBO creaza o filiala franceza
Producatorul german de utilaje de pliere, MBO a creat o filiala si in Franta, care va distribui pe langa gama de utilaje de pliere si masinile Herzog & Neumann. MBO detine 74% din editura Herzog & Neumann, inca din 2000.

Arhiva | Contact | Despre noi | Baze date | Targuri | Oferte zilei | Cereri | Surse de finantare | Leasing | Asigurari
Acest site este un proiect al S.C. Media Contact S.R.L. Adresa: str. de carti 1, sector 6, Bucuresti. Pentru mai multe detalii despre serviciile noastre sau pentru a solicita un exemplar din acest site va rugam sa ne contactati la adresa de e-mail sau la adresa de telefon din lista de contact din acest site.
Nu putem fi raspunzatori pentru continutul site-urilor la care este accesibil din acest site.
Continutul acestui site este proprietatea S.C. Media Contact S.R.L. Copierea, multiplicarea sau reproducerea acestuia fara acordul nostru este strict interzisa.



NOUȚĂȚI



ȘTIRI

abonamente: ctp@mediacontact.ro