

DVD 9GB PESTE 250 DE APLICAȚII
GRATUIT

MyG COMPUTER

100% ROMÂNESC

ISSN: 1583-9133

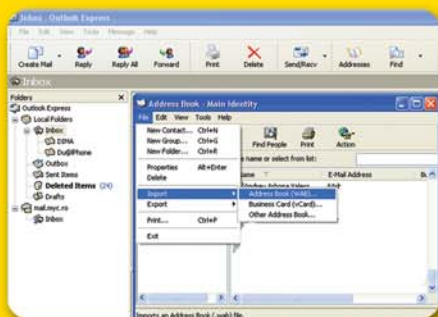
DECEMBRIE 2007 NR. 41 / ANUL V PREȚ: 14,90LEI



BATERIA MINUNE



**MICROSOFT
WIRELESS LASER
DESKTOP 6000**



**SECRETE
OUTLOOK EXPRESS**



PROCESOARE SUB TEROARE



SUGESTII DE LA MOȘU'...

ASUS M3A32-MVP Deluxe/WiFi-AP Edition

Cu 10°C mai Rece cu ASUS Cool Mempipe

Răcorește-ți Memoria cu Heat Pipe-ul Revoluționar!

Toți amatorii de overclocking caută să dețină un sistem perfect balansat din punct de vedere al stabilității. Cred că una dintre cele mai critice componente ale PC-ului - memoria - primit prea puțină atenție. Cu toate că sistemul de răcire pentru procesor coboară și temperatura memoriilor, căldura degajată de acestea nu poate fi evacuată din carcasa sistemului, în timp ce o răcire pasivă nu oferă un flux de aer către memorii. Soluția pentru toate aceste probleme este noua placă de bază ASUS M3A32-MVP Deluxe/WiFi-AP.



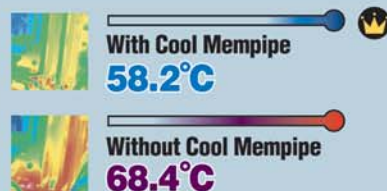
Memory Heatpipe - un design revoluționar!

Această nouă placă de bază ASUS este prima din lume care dispune de un sistem de răcire special cu heat pipe pentru memorii - Cool Mempipe. Cool Mempipe este separat de heat pipe-ul general (care răcește chipset-urile și VRM), așa încât aceste sisteme de răcire nu interferează între ele din acest motiv fiind deosebit de eficiente în coborârea temperaturii. Nu contează dacă modulele de memorie sunt single-sided sau double-sided; cu sau fără radiatoare; ASUS Cool Mempipe este compatibil cu toate tipurile de module de memorie grație unui design inovator. Sistemul de heat pipe pentru memorie este reglabil,

iar mecanismul de prindere menține contactul modulului de memorie cu heat pad-ul indiferent de grosimea modulului de memorie.

Overclocking Facil Cu mplicare Hardware și Software

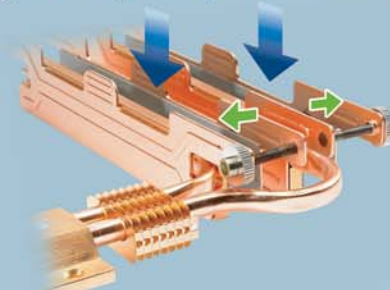
ASUS Precision Tweaker 2 poate seta voltajul pentru NB, SB și DRAM. El oferă pași de 0.02v - cea mai bună distanță de pas din industrie. Poți tasta direct voltajul dorit în loc să alegi valoarea dintr-o listă lungă de numere.



▲ Cool Mempipe Coboară Temperatura Memoriilor cu 10°C!
Pentru detalii legate de configurație, vă rugăm să vizitați www.asus.com

Suport pentru cele mai recente tehnologii AMD.

Seria de plăci ASUS M3A include modelele M3A32-MVP Deluxe/WiFi-AP, M3A-MVP Deluxe and M3A; în prezent sunt primele plăci de bază care au suport pentru cele mai noi și inovatoare tehnologii cum ar fi: tehnologia AM2+ pentru AMD quad-core și dual-core; suport AM2+ CPU; HT 3.0; suport nativ pentru DDR2 1066 și PCIe 2.0 pentru platforma AMD.



▲ Sistemul de heat pipe reglabil este compatibil cu orice tip de modul de memorie.



Dorel Puchianu Jr.
redactor șef
dorel@myc.ro

Atenție la cumpărăturile online!

Este evident ce urmează...Luna cumpărăturilor, luna decembrie, însă sper ca în acest an să avem mai mult noroc ca în alți ani - la ceea ce vom achiziționa. De ce spun asta, pentru că achiziționarea unui produs depinde mult și de noroc, anume ca produsul să ajungă la destinație la timp și funcțional. Pentru că vom vedea în rândurile de mai jos ce se mai întâmplă la noi în țară cu vânzările & serviciile online. Când te-ai decis, și dispui de suma necesară să îți cumperi produsul x sau y este bine să ai noroc, pentru că, produsul ar putea să îți ajungă defect, și atunci ești obligat până se repară, să aștepti câteva săptămâni. De aceea este bine să începi cumpărăturile pentru "brad" din luna noiembrie ca să fiți siguri că pe 24 decembrie produsul ajunge acolo unde este nevoie de el, sau de ce nu, să avem parte de un moș mai grăbit. Ce să facem?!? Și așa în ziua de azi toată lumea e grăbită și parcă nu mai are timp, la fel și "moșu" poate... Să trecem peste asta, și să aflăm că emag.ro a creat unele probleme clienților care și-au trimis produsul la garanție, dar asta nu este ceva nou în țara noastră. Să continuăm lista, caro.ro, de la care am achiziționat placa Gigabyte 8800 GTS cu 640 MB pentru teste, lucrează cu o firmă de curierat (TCE) care se mișcă lent, adică miercuri au trimis placa noastră și ea a ajuns vineri. Era prea bine să ajungă în stare bună, adică în stare normală. După ce am scos placa video din cutie, am constatat că are un condensator solid desprins de pe PCB. Teoria mea este simplă: cei de la caro.ro, probabil cei din service, s-au "jucat" cu placa în sensul că au testat-o sau au vrut și ei să vadă cum merge. Să zicem că nu este nicio problemă (deși când cumpăr o placă video sau orice altceva prefer ca pachetul să fie sigilat nu încercat de alte persoane) dar în momentul când au scos placa din slotul PCI Express i-au rupt parțial condensatorul solid de pe placa video. Ei bine, a mai durat o săptămână până când am primit-o înapoi, timp în care a stat la service-ul caro.ro. Condensatorul a fost lipit în stilul românesc, adică cu mult cositor, deci iar iată un service care "are dreptul de la producător să repare placa video" (cel puțin așa a afirmat la

telefon domnul de la service-ul caro.ro). Să zicem că e "ok", placa a fost în service 7 zile după care a ajuns din nou la noi. Însă, să fim serioși, această plimbare putea fi evitată de caro.ro. Dar e bine să știți cam cum merg lucrurile... Dar nu ne oprim aici, shopit.ro un site care îți dă siguranță când îl încarci în browserul tău, are și el unele probleme, ei bine mici, adică am comandat câteva produse de pe acest site, care erau "disponibile", și după ce am fost sunat de unul dintre reprezentanții firmei am constatat că acele produse "disponibile" erau indisponibile. Am așteptat 7 zile să seosească acele produse pe care le doream, însă nu au sosit. Păcat, pentru că site-ul shopit.ro e simpatic la fel și angajații, însă nu tot ce pare "disponibil" va exista într-adevăr vreodată pe stoc. O altă companie de profil dc-shop.ro sau Depozitul de Calculatoare, dar mai bine să revenim dc-shop.ro se ocupă cu comercializarea produselor IT online. Spre deosebire de alte companii de profil practica acestei firme este un pic ciudată. De ce zic asta, într-o zi de luni mi-am creat un cont pe site-ul acestei companii și am lansat prima comandă, o placă video XFX. Conform site-ului era disponibilă pe stoc, iar când am vorbit cu un angajat al firmei acesta mi-a confirmat că: "dacă placa video este disponibilă o voi primi miercuri". Marți însă, în jurul orei 16 am primit un e-mail de la companie, că acea placă video XFX care era disponibilă luni nu mai este disponibilă și firește nu o să se livreze. Ce să vă spun, această informație puteam să o primesc luni când am realizat comanda nu să pierd și ziua de marți. Deci iată cum am pierdut două zile din cauza unei companii care pare să fie "serioasă" pe web. Alte firme dacă nu au pe stoc un produs te sună în ziua în care ai lansat comanda și îți confirmă că acel produs nu mai este pe stoc adăugând scuzele de rigoare sau îți trimit imediat un e-mail. În final, vă atrag atenția să fiți precauți, să aveți soluții de backup pentru ceea ce cumpărați pentru că vedeți practica ne omoară, chiar dacă unele site-uri au o interfață colorată și frumoasă să nu ne bazăm că și serviciile sunt asemenea. Eu vă doresc **Sărbători Fericite** și cumpărături norocoase, fără incidente!

Președinte

Dorel Puchianu

Redactor-șef

Dorel Puchianu jr.

Redactor Executiv

Mircea Marian

Redactori:

Gabriel Dan Grecu

Eugen Blaga

Cătălin Buzlea

Laurențiu Bancu

Mihai Crișan

Toma Tiberiu

Titus Ardelean

Corectură

Diana Puchianu

DTP

Cristian Mada

DVD-ROM/ Webmaster

Liviu Pantea

webmaster@myc.ro

EDIȚIA S-A ÎNCHIS LA DATA DE 9 NOIEMBRIE 2007

Comenzi și abonamente:

0730/270678; abonamente@mediacontact.ro

Publicitate:

SC Media Contact Distribuție SRL

Distribuție:

SC Media Contact Distribuție SRL

Director distribuție:

Onica Dorin tel.: 0720/440.003

distributie@mediacontact.ro

Contabilitate

Contabil șef: Doina Cora

Reclamații:

reclamatii@mediacontact.ro

Reclamații pentru DVD:

Liviu Pantea 0720/400.318

Producție: SC Media Contact Distribuție SRL

tel.: 0259/441.523

Producție DVD-ROM:

SC Media Contact Distribuție SRL

Editor SC MEDIA CONTACT srl

Materialul editorial din această revistă, de pe discurile optice oferite împreună cu revista, precum și de pe site-ul web al revistei, aparține S.C. MEDIA CONTACT S.R.L. Nici un astfel de material nu poate fi preluat sau reprodus, parțial sau integral, decât cu acordul prealabil oferit în scris de către S.C. MEDIA CONTACT S.R.L. Pirateria intelectuală se pedesește conform legii. Manuscrisele - inclusiv în format electronic - expediate redacției în scopul publicării, devin proprietatea S.C. MEDIA CONTACT S.R.L. Redacția nu răspunde pentru conținutul reclamelor și al anunțurilor publicate în paginile revistei.

Adresa redacției

SC MEDIA CONTACT SRL

Oradea, str. Col. Buzoianu, nr. 34, et. 1

CP. 54 OP. 7, Oradea, cod 410094

tel.: 0359/401.086

fax: 0359/401.221

www.myc.ro

echipa@myc.ro

ISSN: 1583-9133

Media Contact este un grup editorial cu sediul la Oradea și editează următoarele publicații: MyComputer, PC Games, CD Forum, NeXT, Mobility, Andrei, Norociei.

Inserenți

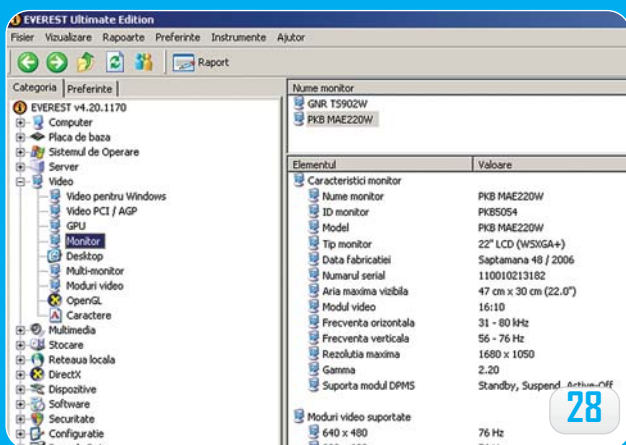
Darar 98
BenQ 100

INFO

06 Hardware & Software

PREZENTARE

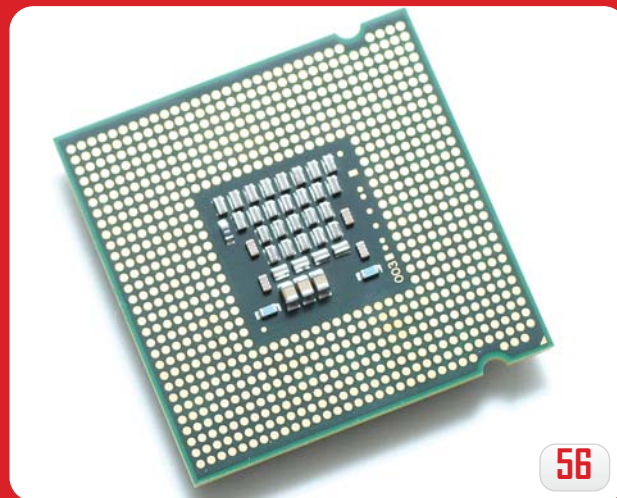
- 12 Viewsonic VX1940w
- 12 Logitech Alto Cordless
- 13 LG XPION A10
- 14 Microsoft Wireless Laser Desktop 6000
- 15 Sanyo HD1000
- 16 SonyEricsson K770i
- 17 Creative Zen Vision: M
- 18 AnyFix
- 19 OQO Model E2
- 20 WMWARE - mașină virtuală (Partea II-a)
- 28 Everest Ultimate Edition (Partea I)



28

TEST

56 Procesoare sub teroare



56

LINUX

- 48 Alternative Linux la Windows
- Episodul I - XMMS vs. Winamp
- 50 OpenSUSE 10.3

PRACTIC

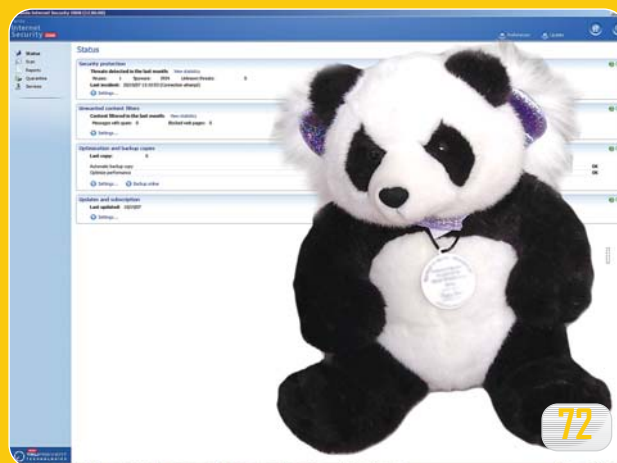
- 66 Acronis Partition Expert vs PowerQuest Partition Magic 8.0
- 72 Panda Internet Security 2008
- 80 Secrete Outlook Express
- 82 41 de aventuri navigând pe Internet (Partea II)
- 92 Linux pe iPod

REPORTAJ

- 36 Timpul de expunere
- 38 Bateria minune
- 39 LCD vs. CRT...
- 40 SONY: între trecut și prezent
- 44 Sugestii de la Moșu'...



44



72

SERVICE

- 04 Cuprins revistă
- 05 Cuprins DVD

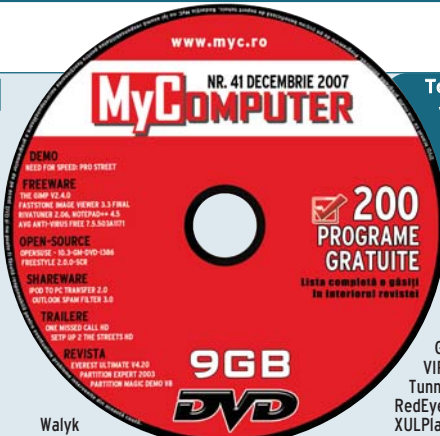
DEMO

Jocuri:

NFS: Pro Street

FREEWARE

Mozilla Sunbird 0.7 Final
K-Lite Mega Codec Pack 3.5.3
Recuva 1.07.138
Free IP Switcher 1.0
RapidFinder 2.5
UltraShredder 4.5.4
EssentialPIM Free Edition 2.12
VistaTweaker 0.5 Beta
SnapaShot 2.0
The GIMP v2.4.0
QuickPlayer 1.00 Beta 60a
Autostart and Process Viewer v1.41
Kallmy 1.0
WinSCP 4.0.5
MySpeed PC Lite 2.0c
doPDF 5.3.238
Opera 9.50.9613 Beta
DVDFab HD Decrypter 4.0.0.0 Beta
Baku 3.2.2854
RegScanner 1.56
Kumpadz 1.0
PhotoOnWeb Album Creator 0.6.7 Beta
Microsoft Debugging Tools for Windows 32-bit 6.8.4.0
SPAMfighter Standard 6.0.4
TekRADIUS 1.2
Total Text Container v0.a041
PhotoViz 3.0.08
Free Movies To DVD 1.0.136
Free FLV Converter 1.0.165
Sound Wave Recorder 1.2
Backup SafeKeeper v1.71
Clickster v1.60
Art of Illusion 2.51
Free Halloween Night Screensaver 1.0
Torrvison v1.01
Extension Changer 1.1
Creative-Paint - Professional Edition © v3.1.3
SpamExperts Desktop 1.2
CmosPwd 5.0
Ashampoo Magical Unlnstall 2.81
Skype 3.6.0.159 Beta
PassGen 1.11
FastStone Image Viewer 3.3 Final
Pidgin (Formerly Gaim) 2.2.2
Save2pc 3.11
The Library 0.3
Songbird 0.3 RC2
VSO Image Resizer 1.3.3
7-Zip 4.56 Beta
phpMyAdmin 2.11.2 RC 1
FlashGot 0.6.9.3
Download Accelerator Plus 8.6.1.4 Beta
MediaCoder 0.6.0.3930
The Dude 3.0 Beta 7
EMDB .051
netBlogger 1.5
CD Archiver 4.6
Local Website Archive Lite v2.0.3
Portable Start Menu 1.1 Final
Digital Video Converter 1.10.14
Key Launch v1.7
HandyFind 2.0.8
Avidemux v2.4 for Win32 (Build 3665)
Ani-x264 v1.3.9.2
WM Converter 2.0
iSysCleaner Pro v1.0.3.253
Mozilla Firefox Portable 2.0.0.8
SDClock 1.4.1.1
Netscape Navigator 9.0.0.1
Mumble 1.1.0
Rapid Environment Editor 1.5 build 181
Bitvo 1.01
NTFSRatio 1.3
Freebie Notes 3.14
Inno Setup 5.2.2
Media Commander 1.7.0.2
DGMPEGDec MPEG2 Decoding Package 1.5.0 Beta 7
Free Video to Mp3 Converter 2.8.1.1
Free YouTube to MP3 Converter 2.4.1.1
Free 3GP Video Converter 2.4.1.1
FF Player 0.97
Zortam Mp3 Media Studio 7.50
Universal Viewer Free (ATViewer) 2.6.0.0
Free YouTube to iPhone Converter 1.3.1.1



Walyk
Wallpaper
Changer v1.1
PCPal v1.8.1267
VideoInspector 1.11.2.111
DarkAdapted 2.3
Free YouTube Download 1.2.1.1
ScreenDate Date on Taskbar 1.0
Free Video to Flash Converter 3.1.1.1
Macallan Mail Solution 4.8.17.001
ZoneAlarm ForceField 1.0.169.0 Beta
Free Video to iPod and PSP Converter 2.4.1.1
SafeSpace 1.2.33 Beta
Free Video to JPG Converter 1.2.1.1
Free YouTube Uploader 1.5.1.1
WebESC v2.01
Free Fast MPEG Cut 2.4.1.1
Free Video to iPhone Converter 1.3.1.1
Free DVD Decrypter 1.2.1.1
Adobe Reader 8.1.1
Webroot Desktop Firewall 5.5.10.8
Any Video Converter Free Edition 2.11
Stickman 4.9
AVG AntiVirus Free 7.5.503a1171
AVI2ISO 2.08.05 Beta
Thumbnail Grabber 1.0
Active Pixels 2.0
anyTV 2.0
PC Tools AntiVirus™ 3.6 Free Edition
LAME 3.98 Beta 6
XP SysPad v7.9.5
CryptoLab 1.02
Omziff v3.0.9.5
Alaunch 1.0.2 Beta
Free MOV 2 AVI v1.2
SIW 1.71
FinalBurner 1.23.0.113
Compact Timer v1.2.1
KMPlayer 2.9.3.1389 Beta
A to Z Clipboard v2.01.00
Vista Sidebar 2.3
TexFinder 1.00
Easy Video Downloader 1.3
TheWorld Browser 2.0.6.5
Core FTP Lite 2.0.1525
Koma-Mail 3.63
GPU-Z 0.0.9 Beta
SimpleMedia v1.0
KoffeePhoto 2.5.57
ATI Tray Tools 1.3.6.1064 Beta
Earth Alerts 2007.4.44
Fresh Download v7.88
RaimaRadio 1.46
Zipeg 2.0.0.738
iHider 1.0 Beta
TimeSentry v2.5.5
RGB Selector v2.0 Beta
foobar2000 0.9.4.5
PowerEnc 2.32
Noise Fun v1.0
GridinSoft Notepad LITE 3.3.1.0
FileZilla Server 0.9.24
EnjoyMyMedia Transmitter v2.0
PPMate 2.3.1.69
Free Download Manager 2.5.721
Violet Composer 0.56 Alpha
Catalencoder 0.7.7
Flock for Windows 1.0 RC3
JAlbum v7.3.1
Smart Blogger 2.0
Instant 5.0 Beta
Refresh v1.0
QuickZip Lite 3.0.0.2844
Vista Codec Package x64Components 1.3.3 Beta
Disk Heal v1.41
Firebird PHP Generator 7.10

Toate fișierele au fost scanate cu NOD32 versiunea 2.5, AVG Anti-virus și Webroot Spy Sweeper cu definițiile la zi.

Toate programele gratuite (Freeware) au fost descărcate de pe site-uri care au ca scop promovarea programelor gratuite. Oricum, dacă unele programe sunt trial sau shareware sau trebuie pur și simplu plătite ca ele să funcționeze și se află printre cele gratuite redacția își cere scuze pentru acest incident.

Duplicate File Eraser v1.0
XnView 1.91.6
RapidTyping Typing Tutor 1.2.0.5
GMax FLV Encoder 1.0
VIP Rumor Player v1.2.0
Tunnelier 4.25
RedEye 1.8
XULPlayer 0.2.0.0
TuberPlayer 1.04
Hamachi 1.0.2.3
Video DVD Maker 3.1.0.3
RetroShare 0.3.51a Beta
M8 Free Multi Clipboard v11.01.00
Speedbit Video Accelerator 2.19.5 Beta
Mozilla Seamonkey 1.1.5
PopMan 1.3 Beta 17
Iobit SmartDefrag 2.1 Beta 4
SSL-Explorer 1.0.0 RC 4
Gallery Server Pro 2.0
Formula Calculator v2.0.2
PassGen 1.2
Cfont Pro 3.0.0.13
VideoCacheView 1.00
Cool YouTube Downloader 1.1
iTunes 1.74
Universal Viewer Free (ATViewer) 2.6.1.0
WinPatrol 12.2.2007.0
MX Webshots Photo Downloader 1.0.375.0
Moon Secure Antivirus 2.0.0.139
Startup Delayer v2.3.128 Beta
Loudtalks v0.9.0.30
ProgDVB 5.11.6
MV RegClean 5.5
X Codec Pack 2.2.0 build 487 BETA
Spider Player 2.1 RC1
WAV to AC3 Encoder 0.8
Notepad++ 4.5
UltraExplorer v1.4.4
Speed Test Gadget 1.0.1
WinLogTail 0.01
MP3 EZlib v2.1.2
GSN SMS Notifier 0.0.1.6
Moon Secure Antivirus 2.1.1.144
BonkEnc v1.0.5
RivaTuner 2.06
Maxthon 2.0.5.7684
Spider Player 2.1 Final

FotoAniMate 1.0.0
Outlook Spam Filter 3.0
Mailwasher Pro 4.1
Research Desk Web 3.0
MyInfo 3.57
Memory Release Master Free Version 5.0.0.1
Advanced NMEA Data Logger Free 2.3.0.18
ASF to AVI Converter 3.1
DigitByte WMV To Wav Converter 1.0
AnVir Security Suite 4.0
MP3-tag 2.5
Aimersoft DVD Converter Suite 1.1.14
Recover Keys 1.0.0.4
MDB2SQL Data Migration 2.5.58
RSS Content Generator Premier 3.5.58
AntispamSniper for Outlook Express 2.7.1.1
Comfort Clipboard 2.0
ABest Video to AVI MOV Converter 3.68
Apex PPC Video Converter 6.56
Ultra iPod Movie Converter 3.9.1027
A-Z QuickTime Video Converter 4.42
ABF Audio Tags Editor 1.997
Free Internet/System Privacy Guard 5.0.1
001Micron Digital Pictures Recovery 4.8.3.1
PhotoReviver 1.0
Joyce Audio Converter 2.1
ImT00 Video Editor 1.0.22.1025
ImT00 DVD to iPod Converter 4.0.90.1029
Magic Mirror 5.34
Mobile Video(3GP & MP4) Converter 1.1027
Tag Clinic 4.3
Aya Audio to MP3/WMA/AAC/M4A/AMR Converter 1.1.3
GreetSoft Attractive Clock 2.0.229
Aya All to MP3/WMA/AAC/M4A Audio Converter 1.1.3
Comfort Templates Manager 2.0
Digital Desktop Stickers 1.2.230
Plato Video Joiner 4.63
SPAMfighter Pro 6.0.5
Registry Workshop 3.1.0

TRAILERE

Filme:
Be kind rewind
I am legend awakening HD
I am legend awakening
One missed call HD
One missed call
Step up 2 the streets
Step Up 2 The Streets HD
The Bucket List HD
The Bucket List
When Did You Last See Your Father HD
When Did You Last See Your Father

QuickTime Installer

iPOD:
Be Kind Rewind
I Am Legend Awakening
One Missed Call
Step Up 2 the Streets
The Bucket List
When Did You Last See Your Father

REVISTA

Ad-Aware
Avast
Colorpix
Comodo firewall
GadwinPS
Kerio firewall
Net limiter
partition_magic_demo_8
partitionexpert2003_d_en
Seamonkey
openSUSE-10.3-GM-DVD-i386

OPEN SOURCE

BullDog
cinelerra-2.1-src
digikam-0.9.2
freestyle.2.0.0-src
GSTorrent.0010
GSTorrentClient.0008
aewan-1.0.01
avidemux_2.4_preview2
eol-0[1].1.5
GTorrentViewer-0.2b
MailScanner-install-4.64.3-2
manyapad.src-0.9b
osmo-0.1.1
raytracer-030-src
roundcubemail-0.1-rc2
samba-3.2.0pre1
shrip-0.4.0
wireshark-0.99.6
ocp-0.1.14
nrg4iso-[1].0.1

SHAREWARE

Get Back Data Software 1.0
Open VOB to MPEG 1.0.08
ImT00 Video Editor 1.0.22.102
iPod to PC Transfer 2.0
iSkysoft MP4 Video Converter 1.5.23
JavaScript Image Slider Gold 1.3
HideFlash 1.1
Animated Desktop 1.2
Aston 1.9.2
FlashKeeper 3.0
Zoner GIF Animator 4.0

PQI lansează module DDR3-1333 pentru entuziaști

PQI a anunțat oficial un modul DDR3-1333 cu 240 de pini, ce folosește un design pe 8 biți pentru "prefetch buffer" și operează la viteza de ceas de 1333MHz cu un consum de energie foarte scăzut, 1.5~1.7V. De fapt, modulele DDR3 pot opera cu viteză dublă (800~1600MHz) față de specificațiile JEDEC pentru modulele DDR2. Îmbunătățirile aduse față de modulele de memorie DDR2 sunt la ODT, OCD și CAS. Ca supliment la îmbunătățirile aduse de aceste memorii ar fi RESET asincron și mecanisme SRT de administrare a energiei, care asigură o performanță și eficiență mai bună.

În conformitate cu specificațiile JEDEC pentru DDR3, modulele de memorie PQI DDR3-1333 conțin 8 cipuri (8 x 128MB) de memorie Samsung, care reduc dramatic consumul de energie și disiparea căldurii, sporind la abilitățile de supratacare. Utilizarea pachetelor de cipuri FBGA permite conectarea dintre cip și PCB prin intermediul unui număr redus de puncte de contact, reducând astfel transmiterea datelor eronate și îmbunătățind rate de transfer.



Modulele PQI DDR3-1333 oferă viteze de ceas foarte mari, consum mic de energie și eficiență mare. Fiind compatibile cu cele mai noi cipseturi X38 pentru plăci de bază, vor deveni în viitorul apropiat o țintă pentru entuziaști.

Creative Live! Cam Optia - design unic și ușor de utilizat

Pentru cei care doresc să adauge un plus de stil și eleganță zonei de lucru, Creative vine cu un model de webcam unic și rafinat, creat special pentru a completa tehnologia modernă de tip LCD și atmosfera elegantă de lucru. Designul său sofisticat alb-translucid nu numai că aduce o nouă perspectivă celor care doresc o altă variantă la designul negru anost specific majorității gadgeturilor, dar impune o eleganță de excepție și un stil desăvârșit. Mai mult decât atât, datorită tehnologiei "plug and play", webcam-ul este ușor de montat



fără a fi nevoie de soft-uri de instalare, iar datorită echipării sale cu lentile cu senzor de tip VGA CMOS și rezoluției de 1.3 MP pentru fotografii și peste 540x480 pixeli pen-

tru imaginile video, acesta poate oferi o imagine foto și video clară, de calitate cu luminozitate și strălucire ridicată. Datorită unghiului de rotație de 270 grade și a funcției "Smart face tracking", Live! Cam Optia oferă utilizatorului suficientă posibilitate de mișcare putând capta în același timp peste 30 cadre/secundă păstrându-vă mereu în centrul ecranului. De asemenea, cu ajutorul funcției "Advanced Video FX" webcam-ul oferă posibilitatea de a crea o serie de efecte speciale precum și o serie de background-uri în momentul vorbirii.

Mio DigiWalker P560 - accesul tău permanent la informație

Pentru că societatea modernă se dezvoltă într-un ritm alert, iar pentru a ține pasul cu ea ai nevoie de un mijloc de comunicare adecvat, Mio DigiWalker P560 reprezintă soluția ideală care răspunde tuturor nevoilor tale de comunicare, divertisment și navigare prin GPS. Creat special pentru a te menține conectat în permanență la cele mai noi informații, noul model Mio 560, datorită memoriei de 2 GB, oferă un acces rapid la lista de contacte, calendar și la alte aplicații, cât și conectivitate Bluetooth necondiționată la Internet.

Noul model Mio P650 se bucură de un ecran anti-reflex de 3,5 inci (8,89 cm)

care oferă o vizibilitate foarte bună chiar și în bătaia directă a soarelui, ajutându-te astfel să vizualizezi sau să editezi în cele mai optime condiții aplicațiile în Word, Excel, Power Point, precum și verificarea permanentă a e-mail-ului. Prin intermediul funcției GPS, Mio P650 vine în sprijinul persoanelor care călătoresc mult și doresc să ajungă ușor și fără nici o problemă la orice destinație. De asemenea, datorită lui Windows Media Player, Mio P650 poate stoca filme, muzică și imagini cu o calitate ridicată atât a imaginii, cât și a sunetului.



Genius SlimStar 311 - tastatura care ține bacteriile la distanță

Pentru că sănătatea este bunul cel mai de preț al fiecăruia dintre noi, iar păstrarea ei a devenit o preocupare majoră chiar și în rândul producătorilor de periferice, Genius a lansat pe piața românească tastatura SlimStar 311 care vine în

întâmpinarea utilizatorilor multipli ai aceluiasi PC. Prin învelișul antibacterian tastatura împiedică stagnarea diferitelor bacterii pe suprafața sa, reducând

astfel riscul transmiterii infecțiilor sau diferitelor boli în școli sau locurile publice cu acces la PC. Mai mult decât atât, SlimStar 311 este o tasta-



tură subțire care oferă o poziție de lucru foarte confortabilă având un design foarte atrăgător și extrem de elegant.

De asemenea tastatura prezintă o funcție inovativă - "water proof" - pentru protecție împotriva lichidelor, împiedicând astfel deteriorarea acesteia în contactul cu apa și

14 taste cheie care

oferă acces direct la funcțiile Multimedia, Internet, aplicațiile MS Office precum și acces direct pentru aplicațiile mesagerie instantanee.

Seria F96 de la SAMSUNG, noua dimensiune de televizoare LCD

Cel mai mare televizor LCD de la Samsung, LE70F96BD, cu diagonala de 178 cm se găsește acum în magazinele Flanco și Flanco World. Sunet, culoare, luminozitate. Acestea sunt doar câteva dintre caracteristicile principale ale LCD-ului Samsung, care reușesc să transforme dorințele oricărei persoane într-o experiență de neuitat. Televizorul gigantic de la Samsung oferă o fidelitate deosebită a imaginii, acest lucru fiind certificat de standardul 1080 HD. Tehnologia unică Samsung, LED SmartLighting, permite un contrast de 500,000:1 (Dynamic Contrast Ratio) și o imagine mult mai curată și clară. Samsung Seria F96



oferă conectivitate HDMI prin care se pot conecta o multitudine de dispozitive digitale: playere, console de jocuri

nă toate aceste neplăceri și prezintă o imagine clară indiferent de cât de rapid se mișcă subiectul din imagine.

"Digital Natural Image engine" este noua tehnologie LCD de la Samsung ce îți dezvăluie perfecțiunea digitală astfel încât chiar și cel mai mic detaliu să

fie redat cât mai aproape de realitate. Prin conexiunea USB Wiselink poți să ascuți melodii mp3 sau să te uiți la poze tale în format jpeg.

sau boxe. Intrările laterale pot fi folosite pentru camere video, camcordere și laptop-uri. F96 de la Samsung are inclus un sistem Movie Plus care elimi-

Nou sistem de navigare nūvi pe piața românească

Garmin a lansat în România nūvi 250W - un nou sistem de navigare GPS cu ecran mare de 4,3 inci (10,9 cm), compact și ușor. Dispozitivul este portabil datorită designului foarte zvelt, astfel încât este ușor de montat în mașină, se transferă confortabil dintr-un automobil în altul și la fel de bine se comportă și când este purtat în buzunarul de la haină la o mică plimbare în oraș. În plus, meniul este simplu de accesat, iar prețul sistemului de navigare este acceptabil. nūvi 250W are cartografiere detaliată preîncărcată a întregii Europe, acoperind 32 de țări de-a lungul Europei de Vest și de Est, cu opțiune de încărcare a Atlasului Digital al României. "Mulți clienți doresc ca sistemul lor de navigare să aibă un ecran mai mare, iar nūvi 250W le satisface aceste dorințe," afirmă Bogdan Condurățeanu, Director Tehnic la SHEBA DISTRIBUTION, reprezentantul GARMIN în România. "nūvi stabilește standardele industriei în materie de navigație și oferă o interfață mult simplificată pentru utilizator. Acest dispozitiv nou cu ecran mare reprezintă vârful de lance în gama de sisteme de navigare bugetare." nūvi 250W se măn-

drește cu un ecran tactil color extra larg (480x272 pixeli) de 4,3 inci, fără problema de vizibilitate cauzată de lumina soarelui. Ca și în cazul celorlalte modele din seria 200, noul design al nūvi încorporează o antenă internă GPS de înaltă sensibilitate care-l face mai subțire și mult mai confortabil de folosit. Pas cu pas, direcționarea promptă prin voce te ghidează la destinația dorită. Dacă faci o



greșală, nūvi recalculează automat ruta și te duce înapoi rapid și eficient pe drumul cel bun. nūvi 250W este conceput pentru a fi ușor de folosit. În momentul activării vei fi întâmpinat cu mesajele intuitive de primire Garmin "Încotro?" și "Vedere Hartă", permițând căutări rapide de adrese sau a punctelor de interes cum ar fi restaurante, hoteluri, benzinării și multe altele. Funcția unică inte-

grată "Ajutor", integral tradusă în limba română, face dispozitivul mult mai prietenos. Apasă semnul întrebării oricând când ai nevoie de îndrumări în legătură cu o destinație sau pentru găsirea unui punct de interes. Pachetul de funcții conține de asemenea un vizualizator de imagini integrat, calculator, convertor de valută și de unități de măsură precum și un ceas ce indică ora pe glob. Pentru o securitate sporită, Garmin a inclus Garmin Lock, un sistem inovativ de prevenire a furtului, în curs de patentare, care oprește dispozitivul de a mai funcționa până ce utilizatorul introduce un cod PIN specific de patru cifre sau duce dispozitivul într-o locație de securitate prestabilită. Garmin a adăugat abilitatea pentru clienți de a mări numărul hărților cu puncte de interes personalizate (POI's) de către parteneri externi, sau de a încărca baze de date cu alerte automate la camerele de supraveghere fixe video și radar din România și Europa. nūvi 250W include un suport de mașină, un cablu de alimentare de mașină și manualul utilizatorului. Pentru mai multe informații, vizitați www.rqa.ro.

Noul monitor LCD de 22,2 inci de la Toshiba suportă rezoluția 3840x2400 pixeli

Fiind cea mai înaltă rezoluție suportată de monitoare LCD până în prezent, compania Toshiba care a decis că rezoluția 2560x1600 pixeli este prea slabă, a anunțat cu mândrie monitorul LCD de 22,2" cu rezoluție nativă 3840x2400 pixeli. Din păcate, celelalte specificații ale monitorului nu sunt atât de interesante ca rezoluția. Luminozitatea este de doar 235 cd/m2 (majoritatea monitoarelor high-end au peste 300), rata contrastului este de 300:1 și ecranul poate produce 16,7 milioane de culori. Unghiul de vizibilitate este abisal, adică 120 de grade orizontal și 100 de grade vertical. Toshiba afirmă că va vinde acest monitor cu prețul aproximativ de 18.000 USD. De asemenea, amintește că placa video cu suport pentru această rezoluție costă aproximativ 2.700 USD și să nu vă imaginați că veți juca Crysis la acea rezoluție.

Data de livrare a acestor monitoare va fi undeva în al doilea trimestru al anului 2008. Cu un ecran de 22,2" și rezoluția 3840x2400 pixeli va fi foarte dificil de citit un text. Mulți utilizatori se plâng de această problemă pe monitoarele de 30" în rezoluția 2560x1600 pixeli deoarece textul este extrem de mic.

MP3 player Bratz

Player-ul MP3, care poartă brand-ul Bratz vine în forma unui ruj, care face apel tinerilor dornici de spectacol. Având o capacitate de doar 512MB, acesta vine într-o nuanță mov și are un ecran LCD luminat, un conector USB integrat și capacitate de înregistrare a vocii. Fiecare produs costă 59,97USD și vine cu un headset, o agățătoare pentru cureauă și un cordon pentru gât.



SSD-uri SATA II de 64GB de la Samsung



Samsung este din nou în frunte la tehnologie, fiind prima companie din industrie, care deține mostre de SSD-uri de 64GB de 1,8 (4,5 cm) și 2,5 inci (6,3) cu o interfață SATA ultra rapidă SATA II/native. Acest nou SSD va avea o viteză de scriere de 100MB/s și o citire secvențială de 120MB/s, mulțumită tehnologiei de ultimă oră, NAND de la Samsung cu specificații de îmbunătățire dramatică a performanței. Samsung SATA II SSD reconciliază un cip flash SLC (single-level-cell) de 8GB cu un controler SATA de viteză foarte mare cu suport software deosebit pentru a atinge o astfel de performanță. Se spune că noul SSD SATA II este de două ori mai rapid decât predecesorul SATA I cu viteză de 3Gbps, în timp ce consumă jumătate din energia consumată de hard discurile de 1,9 wați pentru notebook-uri.

Noi zvonuri despre telefoane Sony Ericsson

Se zvonește că un trio de handset-uri noi vor apărea pe piață și fiecare telefon individual va veni cu o caracteristică unică, care îl va separa de competiție. SE W890i capabil 3G este primul cu accelerometru, o cameră de 3,2 megapixeli și o versiune nouă de software Walkman media player de la Sony. Cât despre W380i din clasa de mijloc, acest telefon va veni cu o caracteristică similară cu cea de la Sansa Shaker "controlul gesturilor". K600i va fi un handset Internet-centric, care vă permite să navigați pe Web în modurile portrait și landscape cu ajutorul cursorului de pe ecran.

Stați așa, sunt mai multe G92 de la NVIDIA pentru 2007

GeForce 8800 GT de la NVIDIA ar putea fi una din plăcile grafice cu cel mai mare succes din zilele noastre, cel puțin conform cu rafala "review-urilor" și vânzărilor subite din ultimul timp. NVIDIA nu se oprește încă. Un derivat G92 va apărea în acest an cu mai multe unități shader. Conform ghidului companiei, noul G92 va fi lansat în decembrie și va fi caracterizat de 128 de unități shader față de cele 112 găzduite de GeForce 8800 GT. Asta înseamnă că cele 16 unități suplimentare există practic pe orice placă grafică GeForce 8800 GT, dar sunt dezactivate cu scopuri de marketing. În plus

la extra suplimentul de shadere, noul G92 va avea de asemenea frecvențe mai mari ale nucleului grafic și suport de până la 1GB GDDR3. Noul G92 de 65nm are o tentativă a designului de la GeForce 8800 GTS. Asta ar putea suna confuz, având în vedere că NVIDIA are deja o placă grafică GeForce 8800 GTS bazată pe 90nm G80. În orice caz, întrucât G92 are o interfață a memoriei pe 256 de biți, noua placă grafică 8800 GTS va avea o cantitate tradițională de memorie de 512MB sau 1024MB. Placa grafică GeForce 8800 GTS, mai veche, bazată pe G80 are blocurile de memorie de 320MB și 640MB

pe 320 de biți. Ținând cont că placa grafică GeForce 8800 GT depășește în general plăcile grafice GeForce 8800 GTS existente, noua placă grafică GeForce 8800 GTS va depăși placa grafică high-end GeForce 8800 GTX de la NVIDIA și probabil chiar și modelul GeForce 8800 Ultra. NVIDIA riscă doar să-și demonteze propria ofertă high-end.

Conducerea colectivă de la AMD, sugerează că lansarea procesoarelor Phenom și a cipsetului RD970 pentru desktop-uri se va desfășura simultan cu noua ofertă grafică.

Leopard-ul și-a arătat colții...

În doar câteva zile s-au vândut două milioane de copii a noului sistem de operare Apple. Analizii estimează că Leopard s-a vândut 200.000 de exemplare cu sistemele Mac, care îl au preinstalate, ceea ce indică de asemenea o vânzare nemaipomenită pentru departamentul Mac. După un trimestru fierbinte, care a arătat venituri ce se ridică la 67% și vânzări de 2,16 milioane de Mac-uri, mulți analiști cred că Leopard va grăbi mai mult vânzările Mac. Apple, este al treilea vânzător de calculatoare și Dell cel de-al doilea, care se luptă cu dezvoltări financiare neplăcute, cerul ar putea fi limita pentru Apple și noul OS. J.P. Gownder, analist principal Forrester Research, el este convins că fidelitatea Apple ar putea ajuta să răspândească vorbe bune despre noul sistem de operare. "În mod specific, consumatorii nu înțeleg sau nu știu de ce lor ar trebui să le pese de un sistem de operare," spune el, "dar în ecosistemul Apple, există o mulțime de evangheliști, care joacă un rol important în prozelitism pentru Apple. Deși, Apple ar putea întâmpina bătălii mult mai dificile, urcând tot mai sus pe piață. Firma de cercetări tehnologice Gartner Inc. a declarat că Apple

pare să aibă un procent de 8% din piață în ultimul trimestru. Să câștige mai mult ar fi foarte dificil. Mulți analiști așteaptă vânzări mai slabe în următorul trimestru. Apple a prosperat în lunile de vară și în momentele începerii școlii. Crăciunul trecut, vânzările lor au fost mai slabe decât s-ar fi așteptat, cu doar



1,6 milioane de Mac-uri livrate în trimestrul 4 din 2006."

Gene Munster, de la Piper Jaffray aduce argumente, deși vânzările Leopard ar putea potoli orice frică, după cum arată masa utilizatorilor Apple, dornică să-și actualizeze sistemul de operare cât mai frecvent. El declară, "Aceste numere arată că masa utilizatorilor Mac crește. Arată de asemenea, că este o

masă neobișnuit de activă."

Leopard este caracterizat de utilitare software Quick Look și Time Machine și de includerea Boot Camp pentru a permite suportul pentru gaming a sistemului de operare Microsoft (cu toate că în curând Mac va avea capabilități serioase pentru gaming). Leopard este atât de popular încât a fost atacat de hackeri - hackerii au reușit cu succes să deblocheze platforma pentru a rula pe PC-uri non-Mac.

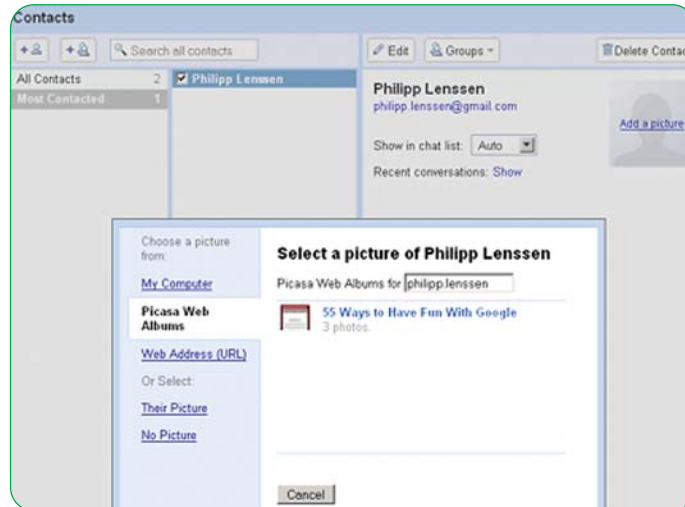
Pe lângă asta, Apple este mai puțin fericit pentru că îndrăgitul Leopard a fost lăsat să ruleze gratis pe PC-uri non-Mac. Apple are o politică strictă împotriva PC-urilor "clonă" - PC-urile rulează un sistem de operare Apple pe un hardware non-Apple. Sub conducerea lui Gil Amelio din anii 90, PC-urile clonă erau permise temporar, dar după reîntoarcerea lui Steve Jobs ca CEO, clonele au fost interzise.

Popularitatea sălbatică a produselor Apple, atât hardware cât și software au dus la o masă de fani bine informați, care separă și deblochează programele pentru a savura gratuitatea. Apple s-a jucat de-a șoarecele și pisica cu acești hackeri, dar eforturile au fost zadarnice și au servit doar pentru a stârni contradicții scurte, până va fi găsită următoarea deblocare. Unii chiar speculează că CEO Steve Jobs dorește în secret hack-ul, dar nu poate să-l tolereze oficial.

GMail 2.0 sosește în curând

Google va lansa o versiune rescrisă complet, optimizată și îmbunătățită pentru Gmail. Scopul versiunii este după cum se zvonește, intensificarea satisfacției clientului cu 70%. O rată de satisfacție atât de mare, în mod particular pentru un serviciu e-mail gratuit ar fi impresionantă. Multe servicii Internet, incluzând serviciile Internet în sine savurează o satisfacție teribil de scăzută și antipatia generală a clientului.

GMail a fost condus de îmbătrânitul Java-script, care va fi acum accelerat. Noua versiune, poreclită "GMail 2.0" are două țeluri: serviciu mai rapid și administrarea unui contact mai bun. Inițial, cei care testează au raportat că versiunea de test era remarcabil mai rapidă și mult mai sensibilă, mai ales în managementul contactelor. Ei au povestit că noul Gmail are un ecran nou pentru contacte și faptul că poate fi ascuns chat-ul (cel puțin în versiunea trial). Alte îmbunătățiri sunt imaginile de contact, care pot fi transferate direct din albumele web Picasa de la Google, toate părțile server, pentru a reduce pe de o parte lățimea de bandă și cheltuielile de procesare pe de altă



parte. Google a făcut recent headline-uri când se comută pe protocolul IMAP superior, o mișcare neașteptată pentru un serviciu internet gratuit, după cum raportează DailyTech. Suportul IMAP ar putea fi disponibil aproape complet pentru utilizatorii Gmail. Pregătiți-vă să vedeți lansarea Gmail 2.0 anul acesta sau la începutul anului următor. Acest update este recunoscut prin opțiunea "newer version", care apare în colțul

drept în fereastra de mail. Fiți pregătiți să comentați recepționarea acestui update, pentru că Google nu a anunțat data lansării. Google oferă momentan un spațiu de stocare de 5GB pe cont, ceea ce îl face unul din cei mai generoși furnizori în termeni de spațiu de stocare. Google a câștigat teren cu multe inițiative noi, inclusiv Google News, Google Lunar Challenge și Unity Project - o linie de cablu trans - Atlantică.

Ochelari Q-Sight

BAE Systems vine cu o nouă linie de ochelari din categoria ușoară, modulari și ergonomici, pentru piloții de elicoptere. Acești ochelari noi au fost poreclii "Q-Sight", sunt compatibili cu ochelarii cu vedere de noapte și se pot atașa virtual la orice cască, fiind adecvați pentru numeroase misiuni pe câmpul de luptă. Q-Sight folosesc un sistem plug-and-play, care îmbină instrumentația pilotului cu atenția și senzorul de date într-o formă confortabilă, diminuând tensiunea ochilor și a gâtului în timp ce sporește mobilitatea pilotului. Acești ochelari pot fi atașați după preferință, în partea dreaptă sau stângă a căștii.



Onkyo a lansat placa de sunet SE-U55SX USB

Onkyo tocmai a lansat o placă externă de sunet SE-U55SX USB, care vine împreună cu o intrare și o ieșire analogică, o ieșire pentru microfon, un trio de intrări digitale, un cuplu de ieșiri digitale și un jack pentru căști. În plus, oferă o procesare internă de până la 24 biți/96 KHz, adică cea mai bună calitate a sunetului digital până în prezent. Ce diferențiază oare placa de sunet SE-



U55SX USB de restul plăcilor de sunet și de ce se afirmă că va fi cea mai bună placă de sunet USB din lume?

Onkyo este probabil confident față de produsele sale potrivit tehnologiei personale VLSC, un sistem de filtrare, care înlătură zgomotul digital fără a degrada calitatea sunetului. Utilizatorii vor fi mulțumiți să afle că SE-U55SX are un semnal al ratei de zgomot de 115db.

Eclipse Office Partitioning System

Eclipse Office Partitioning System este conceptul perfect pentru locul de muncă al "solitarilor" din birou, întrucât vă păstrează spațiul privat de privirile iscoditoare. Acest concept interesant vine cu măsura, un scaun, paravan extensibil, difuzoare integrate și tot

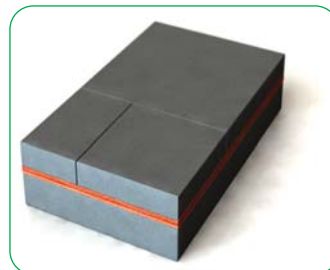
setul pentru mobilitate împotriva turnătorilor. Mă întreb ce se întâmplă în cazul unei persoane claustrofobice - asta ar fi de-a dreptul ironic. Sperăm că are și un sistem de ventilație încorporat pentru că într-un spațiu atât de mic este important aerul proaspăt.



Conceptul unui mouse de pluș

Acest mouse de pluș este un concept interesant - deși cu siguranță vă va deranja la mâini unde ergonomia joacă un rol important. Materialele folosite pentru a construi acest periferic sunt catifelate și pot fi pliate cu ușurință,

facând acest mouse foarte confortabil la atingere. Acesta folosește tehnologia laser/optic pentru a înregistra mișcarea, dar ar fi minunat să vedem cum designerul Joey Roth lansează ceva ce să intre confortabil în palmele dumneavoastră.



Brichetă USB reîncărcabilă

Această brichetă USB reîncărcabilă funcționează diferit față de fratele tradițional, înlocuind fluidul și piatra cu spirale, asemenea brichetelor de mașină. O baterie reîncărcabilă, mică alimentează spirala prin USB - aveți grijă mare să nu

fie nimic inflamabil în imediata vecinătate. În afară de faptul că vă puteți aprinde țigara cu această brichetă, veți fi încântați să aflați că acest concept este dotat cu o memorie flash internă.



Cele două aplicații lansate de Trend Micro protejează consumatorii împotriva unei serii foarte largi de amenințări web și asigură o viteză de scanare cu 30% mai mare decât aplicațiile concurente. Trend Micro Internet Security Pro oferă protecție completă utilizatorilor, atât pe computerul de acasă cât

și pe laptop, atunci când aceștia se află în deplasare, indiferent de acțiunile pe care le întreprind online - trimiterea și recepționarea de e-mail-uri, navigarea pe Internet sau tranzacții online banking. Trend Micro Internet Security 2008 este destinat mai ales celor care utilizează frecvent Internetul pentru

navigare, de acasă. Noul Trend Micro Internet Security Pro asigură protecție anti-virus, anti-spyware, anti-spam, firewall bidirecțional, scanează vulnerabilitățile din aplicațiile Microsoft, verifică mesajele de e-mail și de tip Instant Messaging, oferă protecție împotriva amenințărilor de tip rootkit și

a altor tipuri de malware, blochează intruziunile, dă părinților posibilitatea de a controla activitatea copiilor pe Internet. Mai mult, previne furtul de date și verifică securitatea rețelei sau hotspotului wireless, în cazul în care utilizatorul dorește să se conecteze la Internet dintr-un astfel de loc.

Noi soluții de securitate de la Trend Micro

NVIDIA debutează cu GeForce 8800 GT

NVIDIA este pregătită să lanseze noua placă grafică de clasă mijlocie, GeForce 8800 GT, cunoscută anterior după numele de cod G92. Conducerea NVIDIA declară că cea mai nouă placă grafică va fi vândută la prețuri ce se încadrează între 199USD și 249USD. Dezvoltarea procesorului G92 s-a născut din reducerea consumului de energie al procesorului GeForce 8800 GTX (G80). G80 a fost fabricat în procesul de 90nm al TSMC în timp ce G92 este fabricat într-un proces de 65nm.

Această strâmtare permite unui singur 8800 GT să opereze la 105 wați, aproape cu 80 de wați mai puțin decât 8800 GTX în timpul operării stresate. Din punct de vedere al prețului, GeForce 8800 GT încapă confortabil între NVIDIA GeForce 8800 GTS 640MB, pe care NVIDIA o vinde cu 349USD și NVIDIA GeForce 8600 GTS, care costă 149USD.

GeForce 8800 GT beneficiază de 100MHz în plus față de 8800 GTS având

o frecvență de 600MHz. Viteza de ceas de 600 MHz a procesorului grafic 8800 GT este cu 25MHz mai mare decât frecvența implicită a procesorului grafic 8800 GTX (575MHz) și destul de aproape de cei 612MHz ai procesorului grafic 8800 Ultra.

NVIDIA GeForce 8800 GT are 112 procesoare stream, cu 16 mai puțin decât cele 128 procesoare stream găzduite de 8800 GTX și cu 16 mai mult decât cele 96 găsite la 8800 GTS. Procesoarele stream de la bordul 8800 GT au frecvența de 1500MHz, aceeași viteză cu a procesoarelor stream de la GeForce 8800 Ultra. Comparativ, GeForce 8800 GTX vine cu procesoarele stream tactate la

1350MHz, în timp ce procesoarele stream prezente la GeForce 8800 GTS au frecvența de 1200MHz.

GeForce 8800 GT are maxim 1024MB de memorie GDDR3, bazată pe o interfață de 256 de biți. Conform NVIDIA, lățimea de bandă totală este de 57,6 GBps și are o rată "texture fill" de 33,6 miliarde/secundă. În mod natural, cele două figuri precedente sunt doar valori teoretice. Memoria

memoriei plăcii grafice GeForce 8800 GTX. În orice caz, memoria modelului 8800 GT este puțin mai lentă decât cea a modelului GeForce 8800 Ultra (1080MHz - 2160MHz efectiv).

Conducerea NVIDIA declară că GeForce 8800 GT suportă noua magistrală standard PCIe 2.0. PCI-Express Special Interest Group susține că noua magistrală standard oferă îmbunătățiri ale lățimii de bandă. Fanii filmelor "high - definition" vor fi bucușori să audă că placa grafică GeForce 8800 GT vine cu suport integrat pentru a doua generație a motorului PureVideo HD, care permite ca decodarea video pentru H.264 să fie descărcată de la procesor spre placa grafică. Suportul HDCP este prezent de asemenea pe toate design-urile de referință. Conducerea NVIDIA promite o lansare greaie a plăcilor grafice GeForce 8800 GT. În orice caz, până acum doar companiile Gigabyte, Palit și Zotac au oferit bazele pe 8800 GT.



GDDR3 de la bordul plăcii grafice GeForce 8800 GT are frecvența de 900MHz - aceeași frecvență cu cea a

MII Flashcam înregistrează video

MII Flashcam este o lanternă unică deoarece pe lângă că vă ajută să vedeți totul în jur, este neagră și are o cameră video încorporată, care înregistrează oriunde mergeți. Mă întreb dacă nu cumva este un produs inspirat din Blair Witch Project. Acest produs este ambalat într-o carcasă neagră de aluminiu și reprezintă un sistem Sony cu rezoluție ridicată, cu un ecran LCD color de 1,5 inci (3,8 cm) și 1GB RAM (suficient pen-

tru o oră de înregistrare video și audio). Printr-o singură apăsare a unui buton, puteți comuta între ledurile Hi-Flux și vederea de noapte, făcându-l un dispozitiv perfect pentru înregistrarea oricăror fapte petrecute în toată noaptea. Această lanternă rezistentă la apă costă 1.500USD.



Mouse Casio USB care imprimă etichete

Casio tocmai a lansat un mouse, care este ca un imprimator de etichete - primul de acest gen, cred eu. Acest Casio USB Label Mouse Printer este minunat pentru cei care necesită să inscripționeze tot ce este la vedere, dar trebuie să rețineți că un sul de hârtie nu este deloc ieftin (14USD un pachet cu 3 suluri). Cât despre mouse-ul în sine, acesta vă va costa 29USD. Într-adevăr un supliment interesant

pentru desktop-ul dumneavoastră dacă doriți să împușcați doi iepuri deodată.



Virusii au luat nenumărate vieți umane și ale altor specii de-a lungul istoriei Pământului. Singurul lucru ce protejează acești mici ucigași este un scut subțire de proteine, care împachetează materialul lor genetic, fie RNA fie DNA.

Cercetătorii Kong-Thon Tsen, un profesor de fizică de la Arizona State University și fiul său Shaw-Wei Tsen, student la patologie la John Hopkins, au descoperit un mod de a distruge acest înveliș fără a distruge celulele normale.

Secretul este un dispozitiv cunoscut ca Ultrashort-Pulse (USP) Laser. Un impuls laser inofensiv, cu un nivel distructiv 1/40 pentru celulele umane, a ochiș virusul Tobacco Mosaic. Laserul a distrus virusul, lăsând în urmă doar o tocană de molecule ca un fel de mucozitate. Laserul eliberează energia în formă de impulsuri.

Pulsurile super-rapide sunt realizate la o frecvență rezonantă pentru proteinele virusului și îl face să vibreze, cu fiecare puls adăugat la vibrație. Eventual vibrația învinge energia îmbinată protei-

nelor și structura de proteine se dezintegrează, transformând-o într-o componentă inofensivă de atomi și molecule. Cei doi cercetători au ca țintă virusii HIV și Hepatitis, pentru a constata dacă poate fi atins același efect distructiv cu energie redusă, după cum au anticipat.

"Această tehnică va fi foarte folosită pentru a dezinfecta un subiect de orice virus, cunoscut sau necunoscut," spunea Tsen. "Acest lucru va face transuzia de sânge foarte sigură." Folosind tehnica laser, sângele colectat va putea probabil să determine virusii greu de detectat cum ar fi HIV. HIV și alți virusii trec prin perioade de somnolență, când ei sunt practic imposibil de detectat de testele tradiționale.

Până se va ajunge la tratamente în care laserele să distrugă virusii, care locuiesc într-un om, prin țesutul uman este încă o cale foarte lungă, dar în orice caz cu cercetare și studii avansate, ar putea fi posibil într-o bună zi.

Chiar dacă nu este sugerată de cei doi Tsen, o aplicație suplimentară, posi-

bilă este folosirea laserului USP pentru a filtra efectiv virusii din sângele pacienților cu dereglări cum ar fi pneumonia virală sau stadiu avansat al HIV. Prin conectarea unui pacient la un aparat circulator, care expune sângele acestuia la un USP, ar trebui executat un program de curățare progresivă, eventual cu un punct culminant în curățarea sângelui pacientului de un patogen particular.

În timp ce asta ar dura foarte mult, apropierea ar putea curăța infecțiile virale, care au frecvent ca țintă zone cu flux mare de sânge, cum ar fi plămâni. USP-urile, conform unui funcționar FDA ar putea avea sute de întrebări medicale. Printre acestea sunt distrugerea virusilor, îmbunătățirea tratamentelor laser obișnuite pentru ochi și îndepărtarea tumorilor, celulă cu celulă.

FDA a semnat anul acesta o înțelegere cu compania Raydiance tech-venture pentru a dezvolta și cerceta întrebunțarea medicală pentru USP-uri. USP-urile sunt prin preajmă de peste 25 de ani, dar numai recent s-au descoperit părțile

sale folositoare. "Concluzia extremă a acestor pulsuri este crearea unui efect fizic, pe care laserele tradiționale și alte tipuri non-laser apropiate nu le pot face," afirmă Scott Davison de la Raydiance. "Ceea ce vedem este un nou val de explorare și descoperire în aplicarea USP într-o mulțime de industrii și aplicații." Câmpul dispozitivelor laser high-tech a experimentat spărturi dramatice în ultimii ani. Lăsând la o parte medicina, noile lasere foarte puternice sunt promițătoare pentru a revoluționa viitorul umanității din multe puncte de vedere.

În septembrie a fost raportat de DailyTech că un nou laser de putere mare promite să revoluționeze spațiul de zbor acționând ca motor sau ca un dispozitiv de zbor. Mai de vreme în acest an, DailyTech a raportat de asemenea că forțele înarmate ale Statelor Unite au avansat în armamentul laser, ce s-ar putea desfășura pe câmpurile de luptă în viitorul apropiat.

Everex aduce pe piață laptop-uri sub 300USD

Everex a adus de curând desktop-uri Linux cu 198USD și plănuiește să introducă laptop-uri Linux până în anul viitor, care vor costa mai puțin de 300USD. Aceste

laptop-uri vor veni într-o gamă largă cu opțiuni pentru ecran de la 12,1 până la 17 inci. Nu trebuie să specificăm că aceste laptop-uri vor rula pe sistemul de ope-

rare Google, care este construit pe Ubuntu Linux 7.0 la fel ca recent lansatul gPC. În plus, fiecare laptop va include icoane ce oferă acces one-click la variate site-uri web cum ar fi

Facebook și tot felul de aplicații Google Web. Nu se știe data exactă de lansare, dar puteți fi siguri că la acest preț vor trece ca "pâinea caldă".

AHTEC X60GT UMPC face și GPS-uri

Diminutivul AHTEC Tiny X60GT UMPC nu vine doar cu conectivitate Wi-Fi și Bluetooth, ci se mândrește de asemenea cu navigare GPS încorporată pentru a vă ajuta să găsiți calea pe orice traseu necunoscut. În cazul în care credeți că e limitat din punct de vedere al funcționalității, veți fi surprinși să aflați că

X60GT vine de asemenea cu un modul TV integrat pentru a vă menține amuzamentul pe parcursul călătoriilor. O singură încărcare a bateriei sale îl alimentează timp de 4 ore. Alte specificații a acestui dispozitiv de 700 Euro, includ un procesor de 1,2GHz, un ecran de 6,5 inci (16,5 cm), un hard disc de 30GB, 768MB RAM și o tastatură glisantă QWERTY.



Aspirator USB

Modul în care este structurat mediul colectiv în zilele de azi, pune întotdeauna presiune pe muncitorii, care trebuie să îndeplinească sarcini interminabile, ceea ce conduce la prescurtarea pauzei de masă și majoritatea oamenilor ajung să-și ia gustarea în fața tastaturii. Astfel fărâmițele de pizza sau sandvișuri se vor împrăștia peste tot. Aici intervine aspiratorul USB, care măsoară 8 inci (20cm) înălțime și strânge toate firmiturile în schimbul celor 20USD. Cordonul său are o lungime de 45 inci (114 cm),

deci este suficient de lung pentru orice birou.



Amex Digital lansează telefonul GPS

Amex Digital din Hong Kong a lansat cel mai nou telefon celular GPS, care vine într-un format ce împărtășește mai bine mânerul cu un handset Nokia generic. Măsoară 114mm x 49,8mm x

stici includ difuzoare duale, un microfon, funcții de vibrație, un phone jack incommod de 2,5mm, o cameră de 1,3 megapixeli cu capacitate de înregistrare flash și video (3GP, MP4) și un slot pentru cardul de memorie miniSD. Ecranul TFT LCD color de 2,4 inci (6 cm) QVGA 262k nu este tactil, deci va trebui să vă bazați tastele de navigare pe 5 căi.





Viewsonic VX1940w

Dacă acum auziți pentru prima dată denumirea de Viewsonic cu siguranță vă gândiți la o firmă japoneză ce produce electronice calitatea "știft". Sincer, și

eu m-am gândit la același lucru până când am văzut specificațiile monitorului

de față și premiul intitulat "Award Winning: Quality" prezente pe site-urile

de specialitate. Cu siguranță un simplu cetățean român se va mulțumi întotdeauna cu un monitor LCD ce funcționează în primul an de la achiziție fără probleme și cu o diagonală rezonabilă. De ce spun acestea? Pentru că în general performanțele monitorelor nu sunt un reper de decizie privind achiziționarea unui nou afișaj pentru PC-ul de acasă. Ceea ce aduce nou acest LCD din punct de vedere tehnologic este viteza de răspuns de 2 milisecunde la un ecran cu diagonala de 19 inci wide.

Rezoluția la care va afișa imaginile va atinge maximum de 1680x1050 pixeli, iar contrastul va avea o rată de 3000 la

1. Văzând aceste valori destul de impresionante se poate deduce faptul că un astfel de monitor nu își arată cu adevărat valoarea decât atunci când este folosit pentru gaming sau redare multimedia.

Modurile de conectare prezente pe acest model sunt cunoscutul DVI-D, VGA, D-Sub și o mufă pentru conectarea căștilor. Dacă sunteți într-adevăr interesați, vă spun și faptul că unghiul maxim de vizibilitate este de 170 grade pe orizontală și 160 grade pe verticală. Prețul exact încă nu a fost dezvăluit, având în vedere că este vorba de un "display" LCD de ultimă generație însă conform zvonurilor acesta va fi de aproximativ 500 USD.

Ardelean Titus
a.titus@myc.ro

Logitech Alto Cordless

Un ultim produs din gama Logitech nu este doar un simplu sistem de boxe sau o nouă tastatură wireless ci un kit ce cuprinde un stand pentru laptop-uri și o tastatură wireless (totuși este ceva nou, un stand, wow!!!). Care este rolul acestui cuplu tastatură stand? Pai singurul scop este cel de a ușura munca celor care dactilografiază mult folosind laptop-ul personal sau pur și simplu s-au săturat de "înghe-

suiala" creată de aceste PC-uri "miniaturale". Modul de funcționare este foarte simplu: standul menține laptop-ul într-o poziție puțin "artistică" pentru a ridica nivelul afișajului LCD, iar tastatură wireless vă oferă confortul unei tastaturi... clasice wireless. Ca să nu fiu atât de răutăcios față de Logitech voi preciza și faptul că sunt prezente tastele multimedia care la o tastatură de laptop lipsesc cu desăvârșire, materialul plastic

are totuși o calitate bună, iar standul are încorporat și un HUB USB cu 3 sloturi. Conectarea la PC-ul portabil se face prin simpla conectare la un port USB fără a necesita vreun soft de instalare sau alte configurații. Așadar, pentru prețul de 90 USD veți deveni dintr-un scriitor frustrat și cu probleme la încheieturile mâinilor un scriitor mai puțin frustrat și mai sărac cu 90 de dolari. O afacere destul de acceptabilă.

Ardelean Titus
a.titus@myc.ro



LG XPION A10

Se pare că în ultimii ani compania LG a început să câștige teren pe piața dispozitivelor electronice prin dezvoltarea de noi produse în toate domeniile cunoscute. Ultima contribuție pe care a adus-o este în domeniul PC-urilor și este reprezentată de sistemul desktop LG XPION A10. La prima vedere pare a fi un sistem de ultimă generație datorită designului sofisticat cu care probabil vrea să concureze împotriva celebrului iMac (la fel ca și sistemul desktop de la Apple, LG XPION A10 mizează pe un design simplu, elegant și ușor de remarcat). Pentru a satisface gusturile cât mai multor doritori (care știu să aprecieze arta) de un sistem nou, LG pune la dispoziție trei variante de culori: Snow White, Fantasy Red și Silky Black.

Unitatea centrală are o grosime de doar 9 cm, iar capacul frontal are rolul de a acoperi "inesteticele" butoane, porturi și unitate optică pentru a lăsa la vedere doar logo-ul LG, butonul de pornire și emblema XPION. Mouse-ul și tastatura beneficiază de asemenea de acest design atrăgător asortându-se perfect cu întregul sistem. Singura problemă o

reprezintă monitorul care este văzut ca un "accesoriu" dispensabil deoarece el nu urmează aceeași linie de design precum unitatea mouse-ul și tastatura iar în momentul achiziționării veți fi întrebat: "Doriți

cumva și un monitor la acest sistem?".

Dacă răspunsul va fi afirmativ veți fi nevoit să plătiți în plus pentru acel monitor considerat probabil de LG un accesoriu chiar inutil (după ce au depus o muncă pentru a crea acest sistem au lăsat deoparte capitolul monitor).

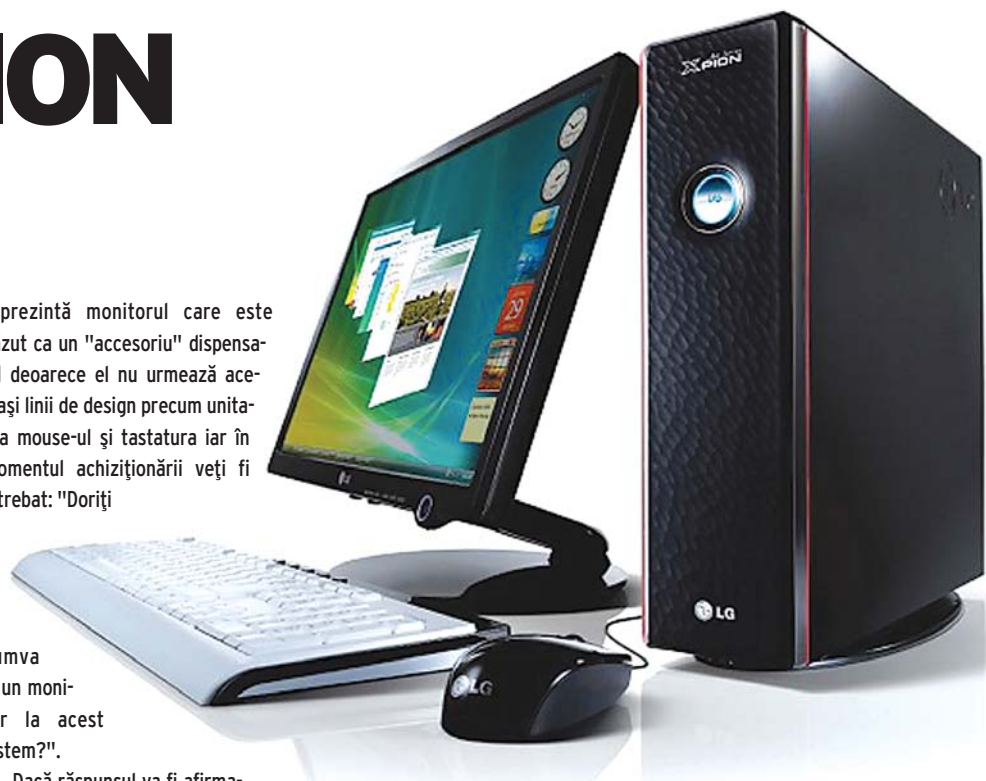
La prețul său de 1200 USD (fără monitor) orice cumpărător s-ar aștepta și la nisaiva performanțe (și design-ul e bun însă motorul e cel mai important). Aici din păcate veți fi dezamăgiți (ori design ori performanțe, nu le puteți avea pe ambele). Procesorul este un umil Intel Core 2 Duo ce rulează la o frec-

vență de 2 GHz (E4400), 2 GB de memorie RAM, un hard disc de 320 GB și o unitate optică ce poate inscripționa și citi DVD-uri. Dacă vi-ați agățat ultima rază de speranță de categoria placă video îmi pare rău că trebuie să vă dezamăgesc și aici. Placa video GeForce 8500GT va rula la limita bunului simț jocuri precum Crysis sau QuakeWars: Enemy Territory.

Așadar, dacă sunteți un designer vestimen-

tar, un sistem XPION A10 va da bine pe biroul dumneavoastră făcând față cerințelor dumneavoastră de artist și programelor de desen sau prelucrare imagine. Dacă doriți însă un sistem bun pentru gaming veți avea nevoie de un PC asamblat într-un magazin de specialitate (unde la același preț achiziționați un PC mult mai puternic).

Ardelean Titus
a.titus@myc.ro



Microsoft Wireless Laser Desktop 6000



Se pare că apariția sistemului de operare Windows Vista a determinat conceperea multor componente hardware și diferite periferice ce pretind a fi optimizate pentru noul soft. Un kit de periferice ce cu siguranță va fi propice pentru Vista este Wireless Laser Desktop de la Microsoft. Acesta include după cum probabil v-ați dat seama un mouse și o tastatură wireless. Să nu credeți că deși pe cutie este pusă emblema "Windows Vista Compatible" aceste două periferice sunt la fel ca și cele găsite în orice magazin de specialitate. Într-adevăr mouse-ul și tastatura au funcții ce pot fi folosite doar cu acest sistem de operare.

Deși putem spune că designul cel mai potrivit pentru un mouse și o tastatură a fost găsit, Microsoft totuși a optat pentru redesenarea lor. Tastatura deși este puțin cam mare, reușește să combine un desing curbat, foarte atrăgător cu con-

fortul și utilitatea lui. Mouse-ul iarăși a fost desenat pentru a urma liniile palmei când este închisă. Acest design are rolul de a nu crea tensiune când folosim pentru o perioadă mai îndelungată micul șoricel și pentru a pune la îndemână fiecare buton (sunt mouse-uri la care suntem nevoiți să schimbăm poziția mâinii pentru a ajunge la anumite butoane laterale).

Mai sus menționasem faptul că acest kit este destinat utilizării împreună cu noul sistem de operare Windows. Aceasta datorită butoanelor dedicate prezente pe mouse și tastatură. Desigur, pentru a folosi acele butoane veți fi nevoit să instalați soft-ul prezent pe CD-ul inclus. Tastatura prezintă butoane dedicate folosirii gadget-urilor (specific Vista), anumitor aplicații des utilizate precum Windows Live Messenger și pentru a manipula conținutul media (play, stop, pause, volum etc.). Ceea ce va face din acest kit un "must have" pentru posesorii de Vista sunt butoanele dedi-

c a t e gadget-urilor (acele mici programele ce sporesc interacțiunea dintre sistemul de operare și utilizator) mai ales pentru că aceasta este prima tastatură cu acest tip de butoane.

Mouse-ul deși nu are douăzeci de butoane, "beculețe" și alte chestii inutile, face față tuturor necesităților ce sunt întâlnite în m a n i p u - larea unui sistem de operare.

Pe partea laterală sunt prezente două butoane programabile (folosind soft-ul inclus în pachet) și un buton folosit pentru a face "zoom" pe o anumită porțiune de pe ecran (funcție specifică Windows Vista). Rotița de scroll poate fi folosită pe patru direcții astfel pe lângă funcția de derulare în sus și în jos permite deplasarea unei pagini și în dreapta și în stânga. Tehnologia folosită de acest mouse este ultima "găselseniță" din domeniul șoricelilor fără bilă și anume tehnologia laser.

Cu siguranță nu veți avea probleme când va veni vorba de precizie în utilizarea cursorului fiindcă tehnologia laser folosește o rezoluție ridicată pentru a asigura precizia folosirii în orice situație.

Autonomia acestui kit este de șase luni de zile cu un set de baterii alcaline, iar distanța maximă pe care funcționează fără probleme este de cinci metri. Un LED indică în permanență nivelul bateriei pentru a vă da de știre când trebuie să adăugați pe lista de cumpărături și un set nou de baterii.

Prețul unui kit Microsoft Laser Desktop 6000 ajunge undeva în jurul a 100 USD. Un preț modest pentru un astfel de kit de ultimă generație. Spun modest pentru că dacă ar fi să cumpărați un mouse și o tastatură ce au aceleași specificații veți plăti un preț mult mai mare (mai ales dacă le cumpărați separat și nu într-un singur kit).

Ardelean Titus
a.titus@myc.ro



Sanyo HD1000

Probabil marca Sanyo nu vă spune prea multe deoarece produsele sale nu sunt foarte des întâlnite pe vechiul continent Europa (spre deosebire de Statele Unite unde este la fel de populară precum este LG la noi). Primul pas spre generația High Definition al acestei companii îl reprezintă modelul HD1000. O cameră de filmat full HD, iar conform producătorilor este cea mai mică cameră de acest fel încăpând fără nici o problemă în palmă.

Voi începe prin a preciza exact ceea ce veți obține achiziționând dispozitivul de față. În primul rând vă este oferită posibilitatea de a realiza instantanee la o rezoluție maximă de 8 megapixeli (avantaj ce vă scutește de ocuparea buzunarelor cu un aparat foto în plus). După cum am și precizat, imaginile video le va realiza la o rezoluție de 1080p și asta folosind senzorul CMOS de 4 megapixeli. Desigur, în funcție de destinația filmului sau spațiul alocat veți putea alege și alte rezoluții

mai puțin calitative cum ar fi 720p sau de ce nu rezoluția de 320x240 pixeli pentru filmulețele destinate încărcării pe YouTube. Am menționat factorul spațiu alocat datorită unui mic inconvenient: lipsa unui hard disc. Memoria folosită pentru stocarea conținutului media este de tipul Flash, mai exact este prezent un slot pentru card-urile SD ce au o capacitate maximă de 32 GB, mai exact 360 minute de film la calitatea maximă de 1080p. Alte dimensiuni, aș putea spune atractive, ale gadgetului de față sunt cele prezente la afișaj (diagonala sa este de 6,8 cm și afișează nu mai puțin de 230.000 pixeli) și cele legate de lățime, lungime și adâncime (112,6 x 90 x 54,5 mm). Pentru a fi în conformitate cu mărimea sa liliputană, greutatea nu depășește valoarea de 311 grame. Standardele ISO prezente la HD1000 sunt cuprinse între 50 și 3200, zoom-ul optic poate urca până la 10x, iar cel total (folosindu-se cel optic împreună cu cel digital) poate mări imaginea de o sută de ori. Pentru a asigura o calitate per ansamblu

cât de cât în conformitate cu calitatea imaginii filmate, sunetul este înregistrat pe două canale folosindu-se modul de criptare AC-3. Conectarea poate fi făcută cu un PC prin intermediul portului USB sau cu un televizor folosindu-se conectorul HDMI sau Composite. Bateria este de tipul Lithiu-Ion și are o autonomie de 120 de minute. Pentru reducerea influenței unor factori externi, camera de față vine dotată cu un stabilizator de imagine și multe

funcții menite să reducă zgomotul, să mărească luminozitatea imaginilor sau să modifice timpul de declanșare al obiectivului. Prețul unui astfel de aparat oscilează între 700 și 800 USD în funcție de tipul magazinului de unde este achiziționat (online sau clasic).

Ardelean Titus
a.titus@myc.ro





SonyEricsson K770i

Cu siguranță ați auzit de gama de aparate digitale foto Cyber-Shot de la Sony. Se pare că denumirea acestei game a prins bine și pe piața de mobile prin asocierea numelui Cyber-Shot telefonelor SonyEricsson ce sunt specializate în arta fotografică. Unul dintre aceste mobile este modelul K770i, unul dintre cele mai avansate telefoane mobile produse de gigantul Sony. Încă de la prima vedere, designul său sobru ne ajută să ne dăm seama că este vorba de un gadget rafinat. Camera

de 3,2 megapixeli cu focalizare automată nu va da greși când va veni vorba de a realiza imagini de o calitate ireproșabilă chiar și în modul cameră obscură care la nevoie poate fi ajutată de flash-ul încorporat. Tehnologia PictBridge permite conectarea la o imprimantă fără a mai fi nevoie de vreun soft sau program de editare foto. În câteva secunde telefonul vă pune la dispoziție posibilitatea de a imprima imaginile pe foaie asemenea unui aparat foto digital. O noutate adusă de K770i este posibilitatea de a pune pe blog-ul personal noi gânduri sau fotografii folosind conexiunea de mare viteză 3G. Până și melomanii vor fi satisfăcuți datorită

funcției TrackID. Tot ceea ce trebuie să faceți este să înregistrați câteva secunde din melodia ce se aude la momentul respectiv, iar în câteva momente vi se va afișa numele artistului și al melodiei. Pentru a ușura gestiunea fișierelor stocate în pachetul cu care vine telefonul au fost incluse un cablu de date și un soft specializat în transferul și organizarea muzicii, filmelor și al imaginilor.

Pentru a profita la maxim de noua tehnologie 3G, dispozitivul de față permite în același timp întreținerea unei convorbiri și transferul de date prin Internet. Până și segmentele RSS s-au găsit printre dotările de bază. Dimensiunile ating valorile de 105x47x14,5 mm, iar greutatea este de doar 95 grame. Pentru cei pretențioși la culori se poate alege între trei variante

de nuanțe intitulate Truffle Brown, Sandy Beige și Ultra Violet. Afișajul este de tipul TFT și afișează un total de 262.144 culori la o rezoluție de 240x320 pixeli. Memoria telefonului este de 16 MB, însă prin folosirea unui card de memorie Memory Stick Micro aceasta poate ajunge la valoarea maximă de 2 GB. Rețelele compatibile sunt GSM 900, GSM 1800, GSM 1900 și UMTS 2100. Pentru cei care acest telefon va conta mai mult decât mășina proprie, Sony pune la dispoziție o serie de accesorii printre care se numără o cască hands-free Bluetooth, un set microfon-difuzor auto, un activator GPS, un set microfon-cască stereo Bluetooth, diferite suporturi pentru birou sau mașină și ceva ce mie mi se pare inutil - un ceas de mână ce de asemenea folosește interfața Bluetooth. Deși este un model în curs de apariție, prețul său este estimat undeva în jurul a 420 USD.

Ardelean Titus
a.titus@myc.ro





Creative Zen Vision: M

Celebrul player de la Creative a evoluat (nu precum acele "animăluțe" Pokemon) de la un simplu Zen la Zen Vision: M. Ce aduce nou acest media player portabil? Prima dată voi da un citat de pe site-ul oficial Creative, iar mai apoi voi preciza dacă există ce poate fi considerat nou la un simplu MP4 Player: "Creative's Zen Vision:M is the ultimate player for people who want to enjoy music and movies on the go". Într-adevăr este un dispozitiv ce poate reda aproape orice tip de fișier multimedia în timp ce vă plimbați prin parc sau sunteți în tramvai, însă acel "ultimate" mi se pare puțin cam exagerat. Nu spun aceasta fiindcă nu sunt un fan Creative ci pentru că există până și telefoane mobile care pe lângă funcțiile specifice unui telefon (cameră foto, java, convorbiri 3G etc.) integrează și un MP4 player cu aceleași specifi-

cații (exceptând capacitatea de stocare care totuși nu este o noutate pe piața player-elor portabile)

Acum voi trece la precizarea concretă a specificațiilor. Ecranul este un LCD cu o diagonală de 6,35 cm (2,5 inci) ce afișează un total de 262.144 culori. Capacitatea de stocare este de 30 GB (aproximativ 15.000 de melodii sau 120 ore video). Ceea ce merită luat în considerare la acest dispozitiv este posibilitatea de a realiza zoom pe imaginile stocate (ce

pot fi în arhicunoscutele formate JPEG, GIF, BMP, PNG și TIFF). Pentru a fi mai specific privind posibilitatea de redare video sunt nevoit să precizez faptul că Zen Vision: M chiar poate rula formatele DivX (deși acesta este cel mai popular format video, toate player-ele MP4 nu suportă acest format) ceea ce probabil va reprezenta un atu față de restul gadget-urilor de acest gen. Tuner-ul digital FM vă poate ține companie în cazul în care nu doriți să accesați conținutul media stocat în memorie.

Odată achiziționat, Creative Zen Vision: M va veni însoțit în cutie de o pereche de căști, Sync Adapter, Cablu Mini USB, husă, CD de instalare și un manual. În plus, sunt

pușe la dispoziție și o serie de accesorii precum un PlayDock, un Docking Station (asemănător PlayDock-ului), un kit de protecție pentru ecran, husă de piele, cablu video pentru conectare la televizor și încărcător pentru mașină. Se pare că odată cu crearea unei game atât de vaste de accesorii, Creative dorește să își creeze un renume apropiat de cel al companiei Apple pe piața muzicală.

Acum că v-am prezentat tot ce era de prezentat legat de acest produs ce vrea să aducă ceva nou deși nu reușește, este momentul să hotărâți dacă într-adevăr merită să fie criticat sau nu. Mai îmi rămâne să precizez prețul său ce oscilează în jurul a 250 USD.

Ardelean Titus
a.titus@myc.ro





AnyFix

Deoarece tehnologia a ajuns să satisfacă nevoile oricărei persoane, companiile producătoare de dispozitive au pus accentul pe design (dacă produsul nu poate aduce nimic nou din punct de vedere tehnologic măcar să arate bine) astfel că până și un neînsemnat încărcător de telefoane mobile a avut nevoie de un designer pe nume Luigi Colani pentru a ieși în evidență. Dacă stau bine să mă gândesc nu este chiar un încărcător neînsemnat ci mai degrabă unul universal.

Producătorii susțin că AnyFix este compatibil cu 80% din telefoanele mobile din întreaga lume. Și totuși cum funcționează? Aceasta este întrebarea de care m-am lovit și eu pentru prima dată când am aflat de existența unui astfel de gadget. Încărcătorul este conce-

put asemenea unui handsfree folosit în autoturisme. Tot ceea ce trebuie să faceți este să conectați aparatul la orice tip de priză (funcționează cu modele de priză din întreaga lume), să așezați telefonul mobil, iar AnyFix va prelua controlul prin selectarea automată a mufei corespunzătoare și a voltajului necesar fiecărui tip de baterie.

Având în vedere prețul ridicat al unui încărcător simplu probabil vă așteptați ca AnyFix să ajungă undeva în jurul a 80 de Euro. Vă înșelați. Prețul său este de doar 40 Euro. Un preț modest pentru un dispozitiv atât de versatil și de ce nu cu "fițe" de designer.

Ardelean Titus
a.titus@myc.ro



OQO Model E2

Din păcate nu știu să vă spun de unde a fost născocit numele acestei mărci (după părerea mea sună puțin aiurea) însă produsul de față este unul dintre cele mai reușite UMPC-uri (Ultra Mobile PC) de până acum. Dacă nu știți care este scopul exact al acestui tip de gadget vă spun eu: este visul oricărui om de afaceri și un accesoriu "cu fițe" pentru un student "dotat" cu părinți mai generoși. Deși unele UMPC-uri nu se ridică la nivelul unui PC adevărat, modelul de față este în totalitate identic cu cel de pe biroul de la locul de muncă. Nu are nevoie de nici un soft specializat pentru a îndeplini anumite funcții, iar în cazul în care îl conectați la o rețea wireless 802.11a/b/g) de calculatoare va fi văzut ca atare (unele PC-uri ultra portabile sunt văzute ca fiind doar un simplu PDA). Până și unitatea de inscripționare a DVD-urilor este prezentă astfel nu veți mai fi nevoit să-l conectați la un PC pentru a vă pune datele importante pe un DVD. "Display-ul" cu diagonala de 5 inci permite vizualizarea fără nici o problemă a filmelor, imaginilor sau chiar și a documentelor scrise folosind cele 58 de butoane iluminate prezente pe tastatura încorporată. Carcasa este realizată dintr-un aliaj ce cuprinde în componența sa și magneziu ce oferă plăcere la atingere și siguranță în cazul unui impact minor cu podeaua. Pentru utilizatorii hard-core, OQO oferă pe lângă bateria standard cu o autonomie de 3 ore un al doilea model de baterie ce asigură o durată de viață de până la 6 ore fără a fi nevoie să-l conectați la o priză de pere-

te.

"Creierul" situat la bordul acestui gadget este un VIA C7M ULV ce rulează la o frecvență de 1,6 GHz, procesorul grafic este reprezentat de chipset-ul VIA VX700 a cărui memorie poate fi alocată din memoria RAM (1 GB DDR2 SDRAM) a sistemului în funcție de preferința utilizatorului. Hard Disc-ul de 120 GB (este posibilă alegerea unei versiuni de 60 sau 80 GB) este protejat împotriva șocurilor însă este disponibilă și varianta folosirii unui Solid State Drive de 32 GB. Afișajul de tip wide are rezoluția maximă de 800x480 pixeli, rezoluție ce poate fi înlocuită cu una mai mare (1920x1200 pixeli) odată conectat la un monitor extern prin intermediul unuia dintre conectorii VGA, HDMI sau DVI. Dimensiunile de 142x84x26 mm cu siguranță vor permite introducerea acestui simpatic UMPC în majoritatea poșetelor sau buzunarelor oricărei vestimentații. Doar greutatea sa de 454 grame poate reprezenta un mic inconvenient când mai aveți și alte accesorii prin aceste mici spații de depozitare.

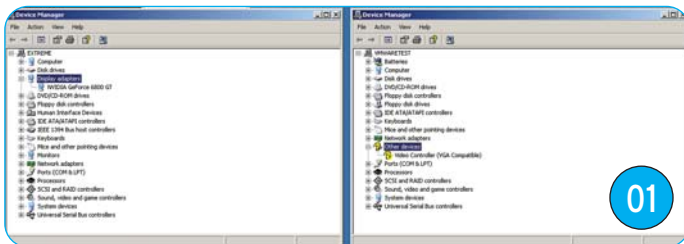
În funcție de necesitățile fiecăruia, Model E2 vine preinstalat cu una din următoarele versiuni de Windows: Vista Ultimate, Vista Business, XP Tablet PC edition 2005 sau XP Professional. Varianta cu Windows Vista preinstalat are prețul de 1800 USD la care se mai adaugă 400 USD pentru Docking Station-ul care de altfel este opțional.

Ardelean Titus
a.titus@myc.ro

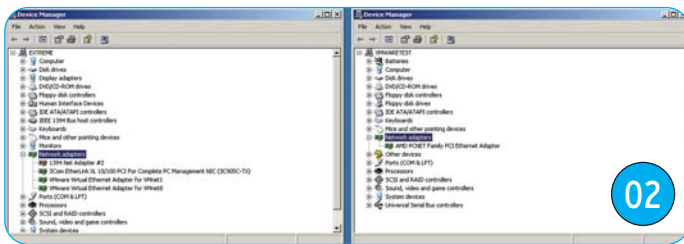




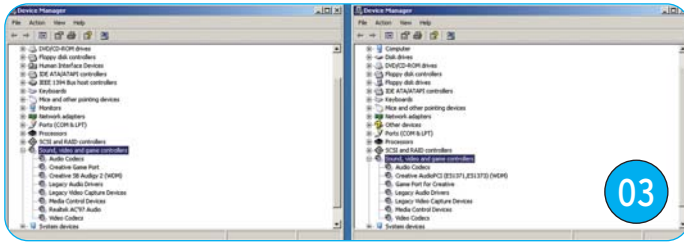
mașină virtuală (Partea II)



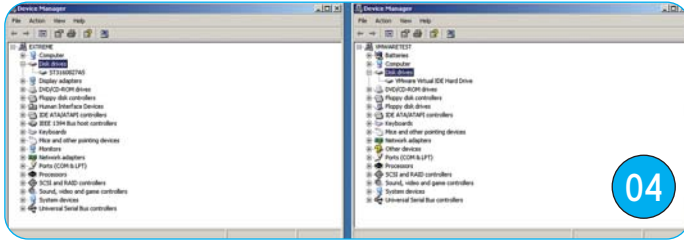
01



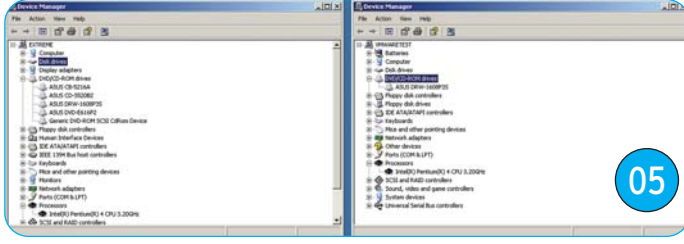
02



03



04



05

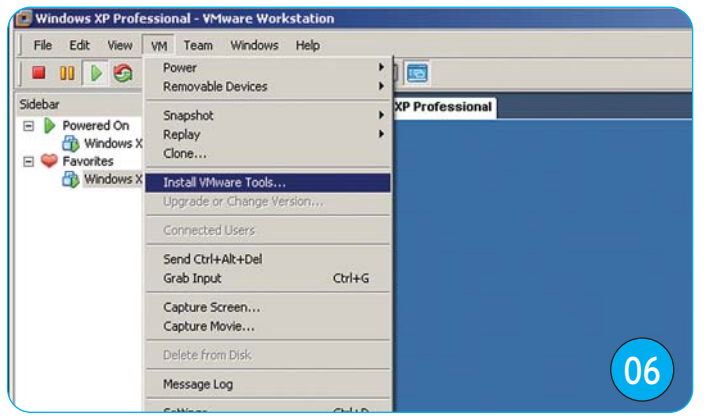
Introducere

În paginile următoare se găsește continuarea primei părți a articolului "VMWare - mașină virtuală" din numărul trecut. În cea primă parte am explicat pe larg ce este VMWare, am trecut prin pașii necesari pentru a instala programul, am creat o mașină virtuală și am explicat cum se configurează respectiva mașină, iar la sfârșit am prezentat sumar interfața programului. În această parte ne vom ocupa de o componentă esențială a programului VMWare, "VMWare Tools". Pentru aceasta am instalat în mașina virtuală exact același sistem de operare ca și cel care rulează pe mașina gazdă, tocmai pentru a putea face o analiză cât mai bună a diferențelor care apar la nivelul driverelor între mașina reală și mașina emulată cu VMWare.

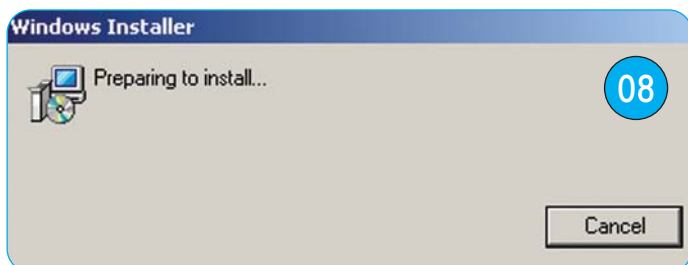
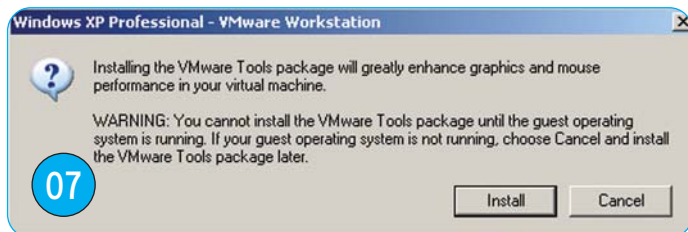
Comparație între driverele de pe mașina reală și cea emulată

Primul lucru care trebuie înțeles este că mașina virtuală emulată de VMWare

se folosește de componentele existente în mașina fizică, însă acestea nu vor funcționa la întregul lor potențial, în multe cazuri VMWare va crea o componentă virtuală diferită de cea fizică existentă pe mașina reală. Sunt și excepții, cazuri în care VMWare beneficiază de accesul direct la resursele hardware și va recunoaște și folosi anumite componente exact în același mod în care acestea sunt folosite în mod real de mașina gazdă. Pentru a vedea care componente sunt detectate corect și care sunt emulate am ales să facem o comparație între driverele recunoscute de către cele două mașini, mașina gazdă și mașina virtuală, emulată de VMWare. Am folosit o comparație directă bazată pe "Device manager", în stânga fiind cel de pe mașina reală și în dreapta cel de pe mașina virtuală. Prima componentă analizată este placa video, Nvidia Geforce 6800 GT (Imaginea 01). Observăm că aceasta nu este recunoscută de către sistemul de operare instalat pe mașina virtuală. Încercarea de a instala driver-



06



ele Nvidia eșuează tocmai pentru că placa video din sistemul de operare este văzută ca o placă specială, recunoscută doar de VMWare. Vom vedea un pic mai târziu că driverele necesare instalării acestei plăci video se regăsesc în pachetul "VMWare Tools". Trecem la o altă componentă importantă, placa de rețea (Imaginea 02). Placa de rețea instalată în mașina gazdă este 3Com 3C309C-TX. Observăm două plăci de rețea mai ciudate, "VMWare Virtual Ethernet Adapter for VMnet1" și "VMWare Virtual Ethernet Adapter for VMnet8".

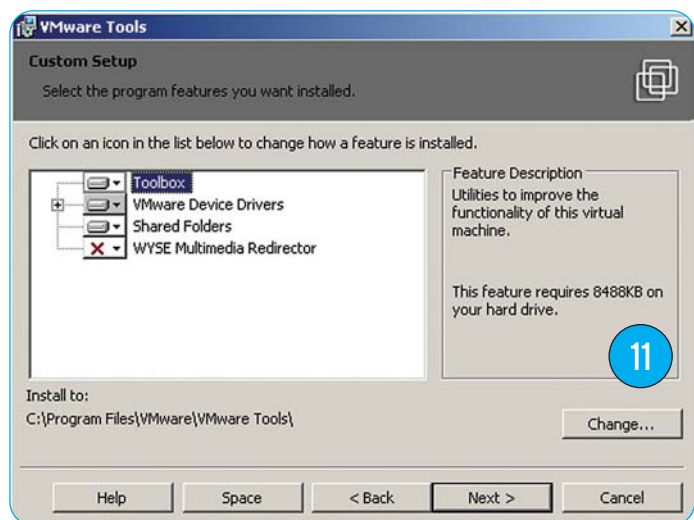
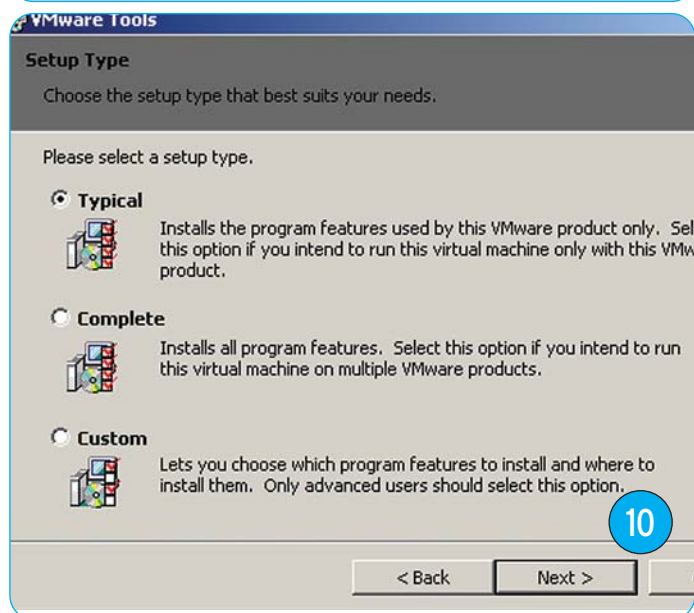
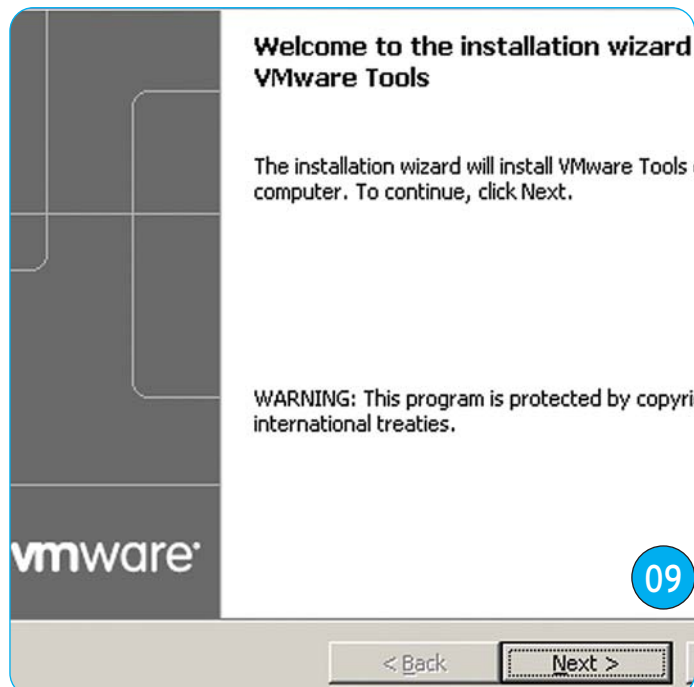
Aceste două plăci de rețea sunt instalate pe sistemul gazdă și au rolul de a face legătura între placa de rețea instalată pe sistemul gazdă și placa de rețea virtuală din sistemul emulat de VMWare. Pe acest sistem emulat observăm că placa de rețea detectată este AMD PCNET. Este o alegere interesantă a sistemului VMWare, însă placa chiar funcționează fără probleme, sistemul poate comunica prin placa virtuală de rețea atât cu sistemul gazdă cât și cu exteriorul, legătura la Internet de pe mașina virtuală funcționând ireproșabil. Singura problemă este că placa de rețea este detectată ca fiind de doar 10Mb/s, iar acest lucru afectează viteza de transfer, mai ales în rețeaua locală dintre mașina gazdă și cea virtuală. Vom vedea mai târziu cum se va remedia această problemă. În imaginea 03 este prezentată placa de sunet, placă care din Creative Audigy2 din mașina reală se transformă în Creative AudioPCI (ES1371, ES1373) pe mașina virtuală. Metamorfoza ciudată, la fel ca și în cazul plăcii de rețea nu afectează funcționalitatea de bază a plăcii de

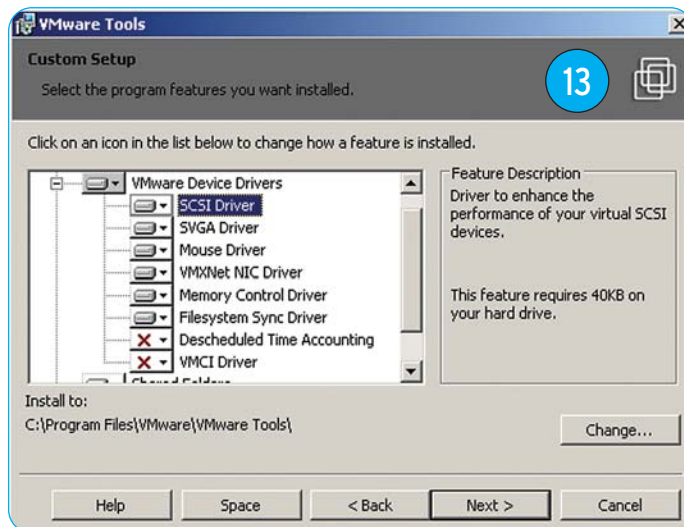
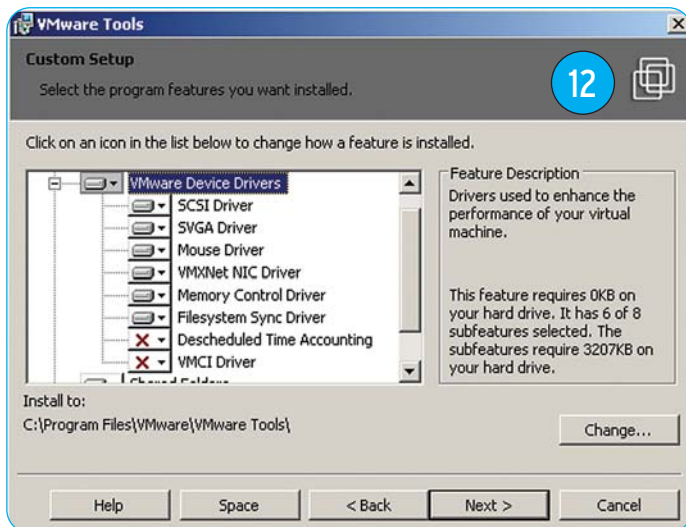
sunet, sistemul virtual redând fără probleme fișierele audio. Hard discul SATA Seagate de 160 GB este văzut de mașina virtuală ca și "VMware Virtual IDE Hard Drive" (Imaginea 04). Acest lucru este absolut normal, deoarece hard discul mașinii virtuale este de fapt un fișier creat pe hard discul din mașina gazdă, setările de interfață și capacitatea se fac din VMWare. Ultima comparație prezintă două componente recunoscute corect de către mașina virtuală (Imaginea 05). Când spun corect, nu mă refer că restul componentelor ar fi detectate incorect, pentru că am precizat deja că aceste componente sunt emulate, ci că ele sunt văzute exact ca și în mașina gazdă. Aceste componente sunt unitatea optică și procesorul.

Instalare "VMWare Tools"

După cum spuneam în rândurile anterioare, placa video nu a fost detectată de sistemul instalat pe mașina virtuală, iar încercarea de a instala driverele Nvidia a eșuat, lucru normal pentru o placă emulată. Așadar am trecut la instalarea componentei "VMWare Tools", componentă care include și un pachet cu drivere. Pentru instalare vom alege opțiunea "Install VMWare Tools" din meniul VM (Imaginea 06).

Selecția acestei opțiuni va afișa o scurtă informare despre ceea ce face "VMWare Tools" și o avertizare despre faptul că "VMWare Tools" se va instala doar dacă sistemul de operare din mașina virtuală este pornit (Imaginea 07). Dacă vom alege butonul "Install" va începe instalarea efectivă a componentei "VMWare Tools" (Imaginea 08). După





ce pachetul este despachetat, intră în acțiune clasicul "installation wizard", unde vom selecta butonul implicit "Next" pentru a continua instalarea (Imaginea 09). "VMware Tools" ne pune la dispoziție 3 moduri de instalare (Imaginea 10): "Typical" pentru instalarea componentelor implicite, "Complete" pentru instalarea tuturor componentelor disponibile și "Custom" pentru a putea alege exact ce componente dorim să instalăm.

Pentru a vedea exact ce face fiecare componentă, vom alege ultima opțiune - "Custom". Instalarea va continua oferindu-ne patru elemente distincte pe care putem să le selectăm parțial sau total sau, dacă dorim, să alegem ca să nu se instaleze.

Componentele "VMWare Tools"

Să analizăm pe rând aceste componente. Prima componentă din pachetul

"VMWare Tools", "Toolbox" (Imaginea 11) este de fapt un mic utilitar care ne va permite să controlăm anumite caracteristici specifice VMWare direct din sistemul de operare. Vom vedea ulterior care sunt aceste caracteristici.

A doua componentă este reprezentată chiar de driverele VMWare (Imaginea 12). Să luăm unul câte unul aceste drivere și să vedem rolul lor exact. "SCSI Driver" (Imaginea 13) instalează un driver pentru controlerul SCSI virtual îmbunătățind astfel performanța hard discurilor sau unităților optice SCSI conectate la controlerul SCSI respectiv. "SVGA Driver" (Imaginea 14) conține un pachet cu drivere pentru placa video virtuală a sistemului, placă video care am amintit mai sus că nu va accepta drivere standard. "Mouse Driver" (Imaginea 15) este un driver care, după cum îi spune numele, va înlocui driverul generic pentru mouse-ul virtual.

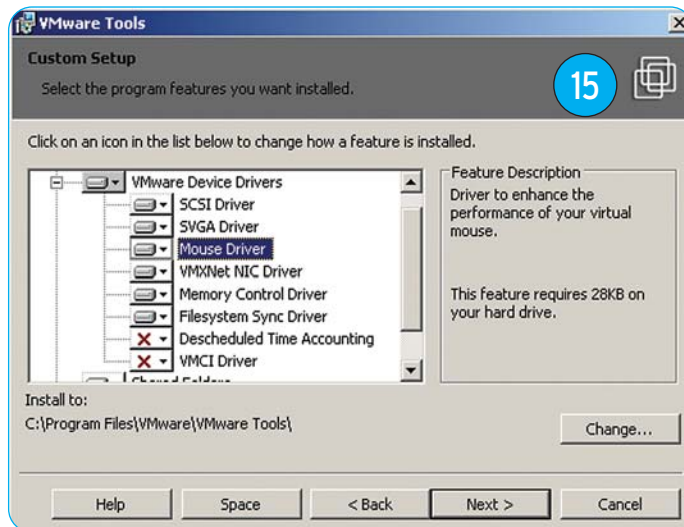
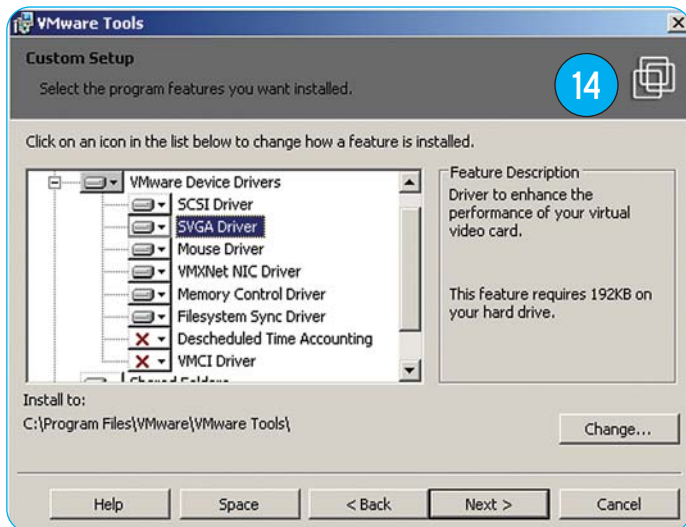
Deși "VMWare Tools" spune despre acest driver că îmbunătățește performanța mouse-ului virtual din sistem, eu n-am observat nici o diferență față de driverul generic instalat inițial. "VMXNet NIC Driver" (Imaginea 16) conține drivere pentru placa de rețea.

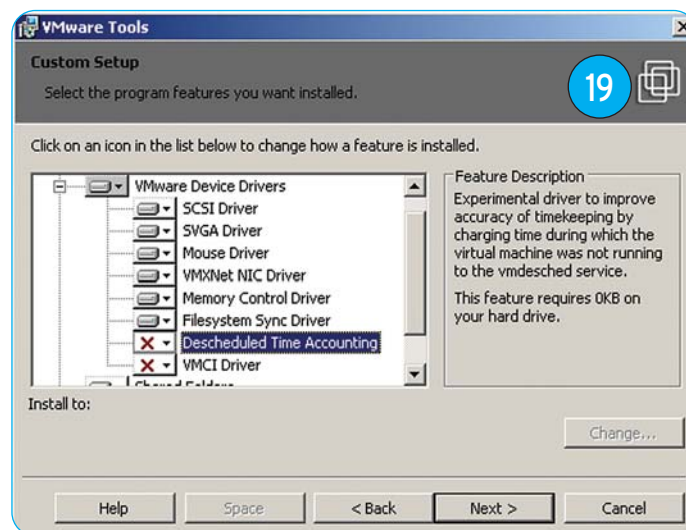
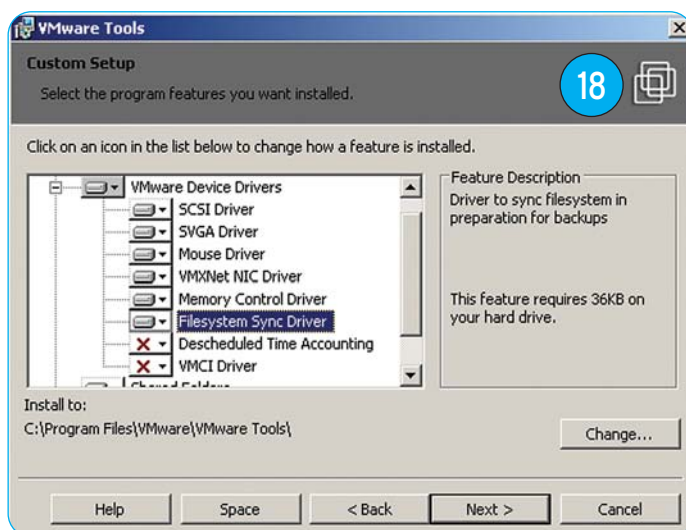
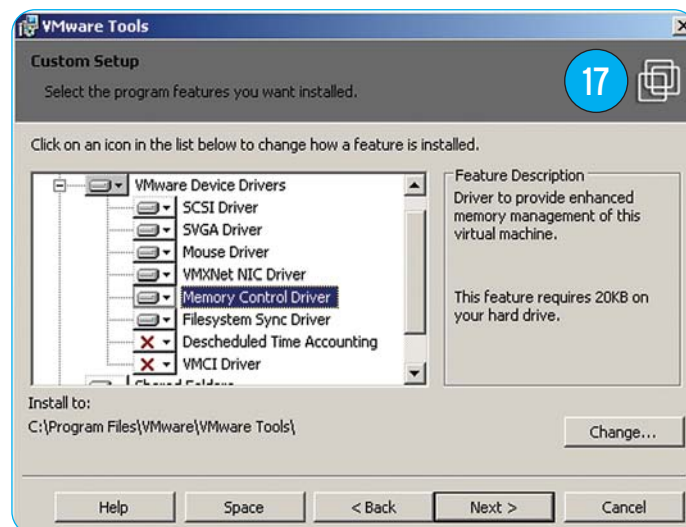
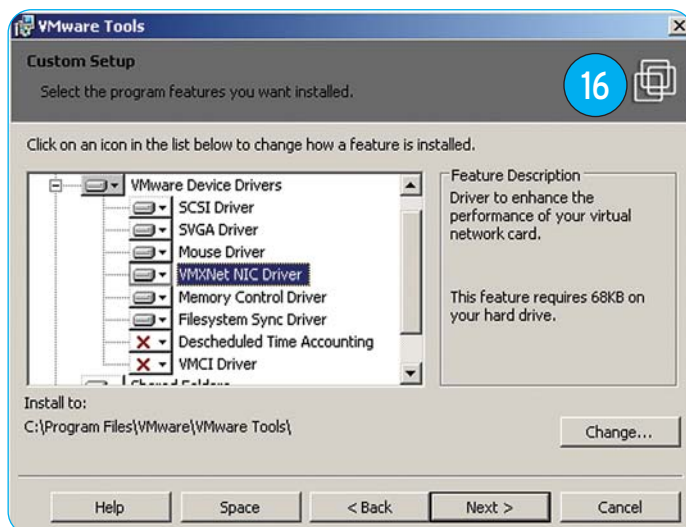
Vom vedea un pic mai târziu dacă instalarea acestui driver are efecte vizibile asupra plăcii de rețea din mașina virtuală. "Memory Control Driver" (Imaginea 17) este recomandat de către "VMWare Tools" pentru îmbunătățirea performanței mașinii virtuale în lucrul cu memoria. Nu am putut să-i găsec un echivalent într-un driver al unei componente reale. "Filesystem Sync Driver" (Imaginea 18) ajută la sincronizarea fișierelor în cazul unui eventual backup.

Cel puțin asta rezultă din explicația dată de "VMWare Tools", driverul fiind unul fictiv, fără a avea o componentă anume căreia să i se adreseze. Acesta

este și cazul următoarelor două drivere și al celui dinainte, cum am explicat deja și poate ar fi fost mai indicat să fie separate într-o altă categorie. Dar asta e alegerea autorilor programului și probabil că are la bază o explicație logică, care mie îmi scapă momentan.

Să continuăm cu următorul driver, "Descheduled Time Accounting" (Imaginea 19), un driver experimental pentru o mai bună sincronizare a timpului de pe mașina virtuală. Fiind un driver experimental, el trebuie selectat explicit la instalare, altfel nu va fi disponibil. De altfel și utilitatea acestui driver este minimă, așa că am ales să nu-l instalăm. Ultimul driver, "VMCI Driver" (Imaginea 20), crează o punte între mașina virtuală și mașina gazdă sau alte mașini virtuale asigurând o comunicare între aplicațiile de pe mașina virtuală și cea gazdă prin intermediul unei zone de memorie comună.





Acest driver nu se va instala în mod implicit și am ales să păstrăm această opțiune din "VMWare Tools", neinstalând driverul. Odată epuizată secțiunea drivere, trecem mai departe și ajungem la următoarea componentă, "Shared Folder" (Imaginea 21). Această componentă este utilă dacă se dorește partajarea fișierelor de pe mașina virtuală. Ultima componentă din pachetul "VMWare Tools", "WYSE Multimedia Redirector" (Imaginea 22) este utilă aplicațiilor de tip "remote desktop".

Finalizarea instalării "VMWare

Odată selectate componentele dorite a fi instalate se trece la copierea efectivă a acestor componente și integrarea lor în sistemul de operare de pe mașina virtuală. Vom alege opțiunea "Install" pentru continuarea instalării sau vom putea reveni la reconfigurarea componentelor din "VMWare Tools" prin selecția opțiunii "Back", utilă pentru cazul

în care ne-am decis în ultimul moment să adăugăm sau să scoatem o componentă (Imaginea 23). Selectarea opțiunii "Install" începe copierea componentelor, după cum explicam anterior. Copierea durează destul de puțin, în funcție de numărul de componente selectate (Imaginea 24). Dacă instalarea se finalizează cu succes vom fi anunțați și invitați să apăsăm butonul "Finish" (Imaginea 25), după care ni se va cere repornirea mașinii virtuale (Imaginea 26).

Analiza "VMWare Tools"

După restartarea mașinii virtuale, cerută anterior, vom observa la noua lansare a sistemului de operare că în "System Tray" a apărut o nouă iconă care controlează noua componentă "VMWare Tools" (Imaginea 27). De aici, cu un clic dreapta putem alege să deschidem "VMWare Tools", să dezactivăm icona din "System Tray" sau să

deschidem "Help", de unde vom putea să ne documentăm în legătură cu funcțiile oferite. Prima opțiune lansează panoul principal al componentei "VMWare Tools". De aici putem vedea și modifica mai multe setări specifice. Aceste setări sunt organizate în tab-urile superioare din fereastra "VMWare Tools".

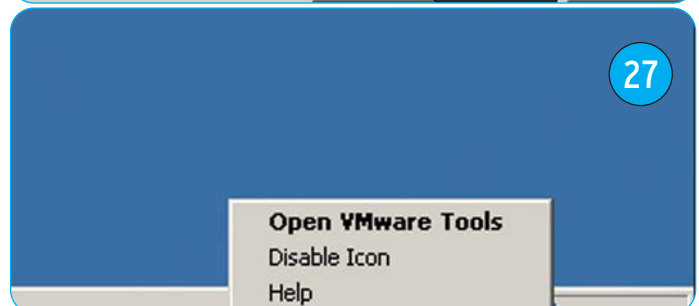
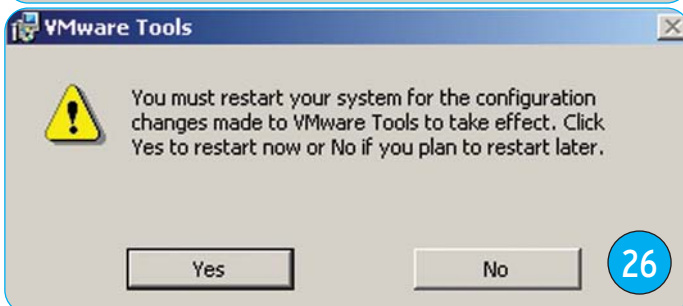
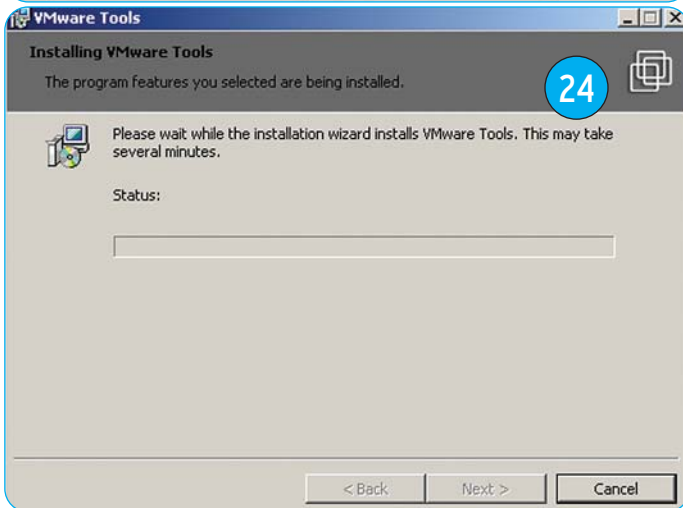
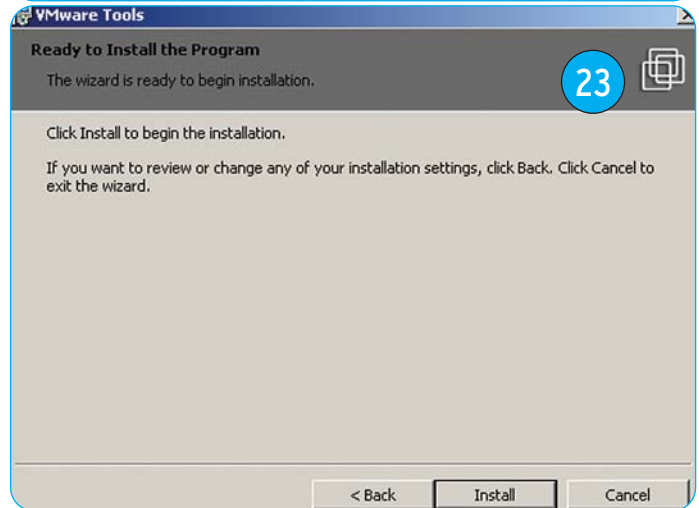
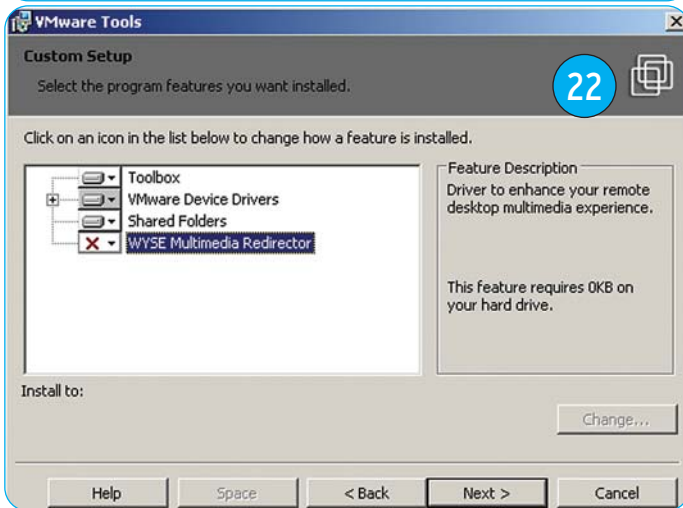
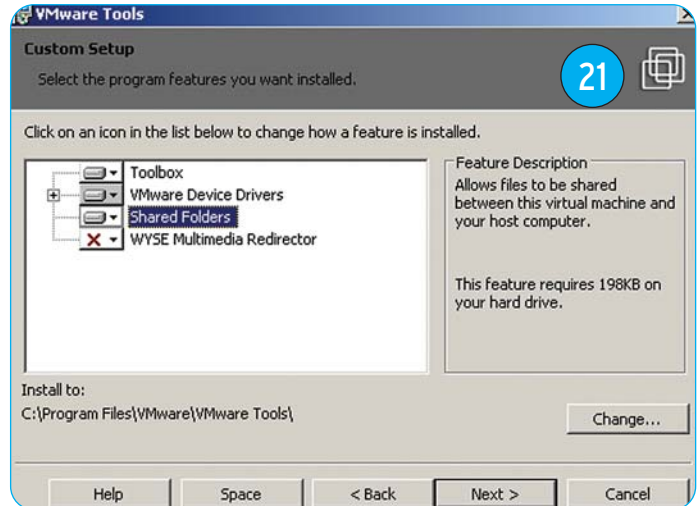
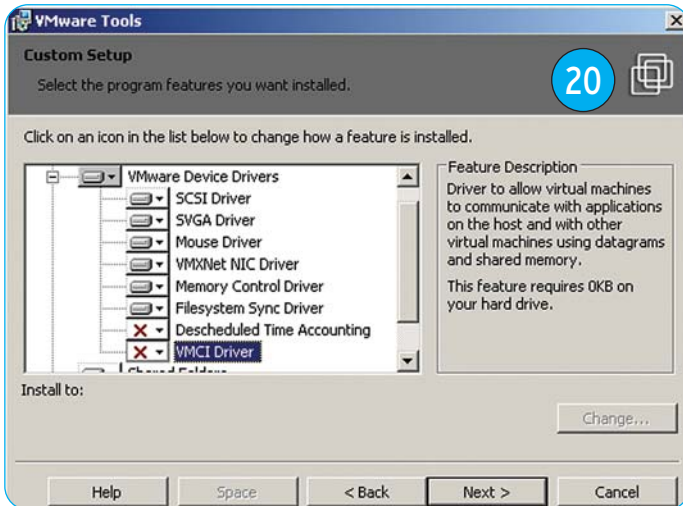
Primul tab, numit "Options", are trei opțiuni care pot fi activate sau dezactivate (Imaginea 28). Prima opțiune permite sincronizarea automată a ceasului de pe mașina virtuală cu ceasul de pe mașina gazdă. A doua opțiune specifică dacă icona "VMWare Tools" va fi afișată în taskbar sau nu. Această opțiune este utilă dacă am ales din greșeală opțiunea "Disable Icon" din meniul contextual și vrem să ne reapară icona "VMWare Tools" în taskbar.

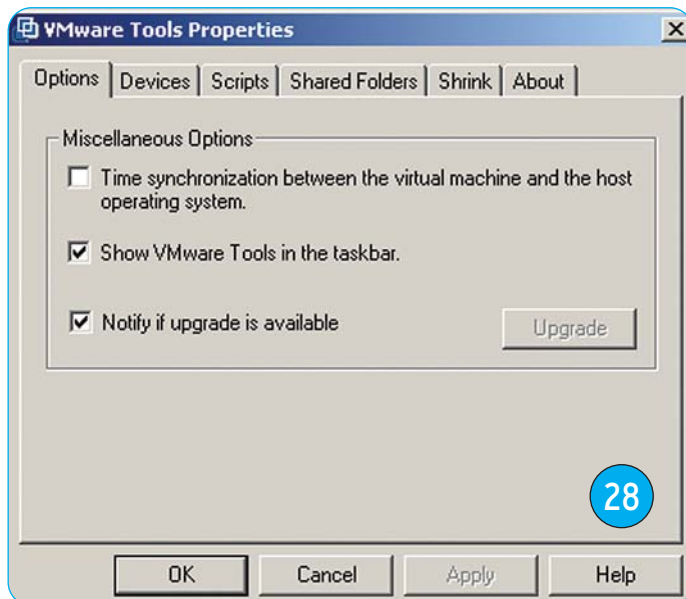
Bifarea ultimei opțiuni va avea ca efect apariția unei icoane de avertizare când este detectată apariția unei versiuni "VMWare Tools" mai noi decât cea

instalată. În dreapta căsuței de unde putem selecta sau nu această opțiune avem și un buton care face actualizarea la ultima versiune dacă este cazul. Al doilea tab controlează dispozitivele hardware ale sistemului (Imaginea 29).

Putem conecta sau deconecta un dispozitiv de la sistem, opțiunea devenind efectivă la repornirea mașinii virtuale. În cazul mașinii virtuale din acest exemplu putem conecta sau deconecta hard discul, unitatea de dischetă, placa de rețea și placa audio. Al treilea tab specifică locul unde se găsesc scripturile de "suspend", "resume", "stop", "start" și "restart" ale mașinii virtuale (Imaginea 30).

Următoarele două tab-uri ne informează că opțiunile "Shared Folders" și "Shrink" sunt dezactivate (Imaginea 31) și (Imaginea 32), iar ultimul tab prezintă doar informații despre "VMWare Tools" și am ales să nici nu-l prezentăm în imagine, fiind neesențial pentru înțe-





legerea principiilor de funcționare a "VMWare Tools". De asemenea, am ales să nu activăm "Shared Folders", transferul între mașina reală și cea virtuală realizându-se fără probleme prin metodele clasice de sharing. De asemenea n-am tratat nici opțiunea "Shrink" care e utilă doar în lucrul cu mașini virtuale multiple și în gestiunea avansată a diferitelor stări ale mașinii virtuale, fără a fi esențială însă pentru oricare din operațiile amintite.

Nolle drivere instalate de către "VMWare Tools"

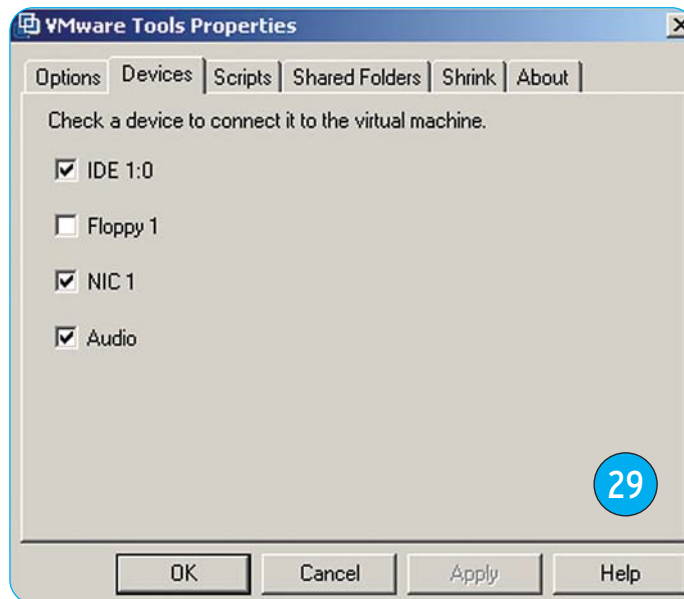
După ce am analizat opțiunile oferite de către "VMWare Tools" vom trece la analiza driverelor instalate de această componentă. Pentru aceasta vom lansa din nou "Device manager"-ul mașinii virtuale (Imaginea 33). Primul lucru pe

care-l observăm este că placa video, nerecunoscută inițial de mașina virtuală, a fost instalată sub denumirea de "VMware SVGA II".

Apoi observăm că placa de rețea s-a transformat din "AMD PCNET Family PCI Ethernet Adapter" în "VMware Accelerated AMD PCNet Adapter". Restul componentelor n-au suferit schimbări esențiale, păstrându-și driverul și denumirea inițială.

Să vedem cât de avansate sunt noile drivere instalate. O simplă rulare a comenzii dxdiag ne arată că noua placă video nu dispune nici măcar de cele mai elementare funcții 3D, deși fizic placa este compatibilă cu specificațiile DirectX 9c (Imaginea 34).

Însă noul driver a adus beneficii pe partea 2D, placa video virtuală beneficiind de accelerare "Direct Draw" hard-



ware. Intrarea în opțiunile de rețea ne arată că placa de rețea funcționează în modul Gigabit, deși fizic avem instalată o simplă placă de rețea 10/100 (Imaginea 35).

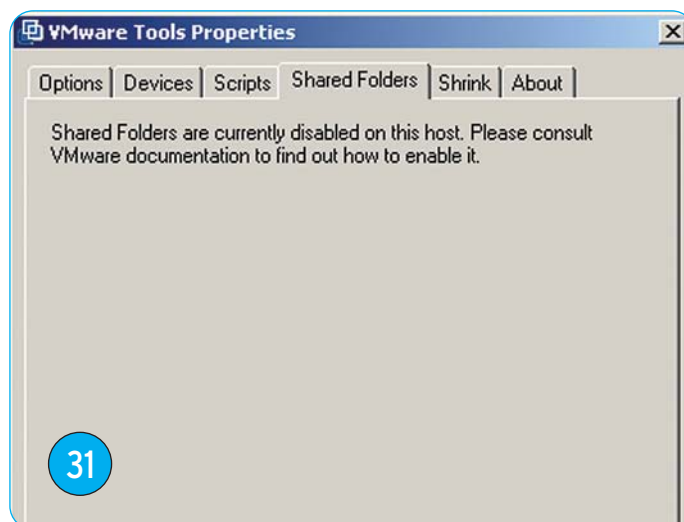
Această promovare spectaculoasă a avut efect și asupra vitezei de transfer în rețea, ba chiar am sesizat și o vizibilă îmbunătățire a vitezei pe Internet.

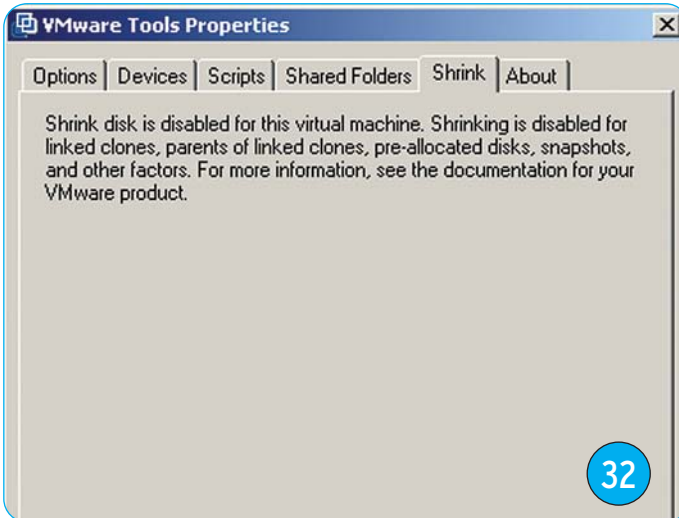
Am încercat și o dezinstalare a componentei "VMWare Tools" (Imaginea 36), iar după repornirea mașinii virtuale au fost redetectate componentele hardware și instalate vechile drivere. Cu această ocazie am reanalizat starea plăcii de rețea, devenită din nou de doar 10 Mb/s (Imaginea 37). S-a reconfirmat diferența de viteză între placa de rețea detectată de VMWare și cea instalată de către "VMWare Tools".

Gestionarea resurselor hardware

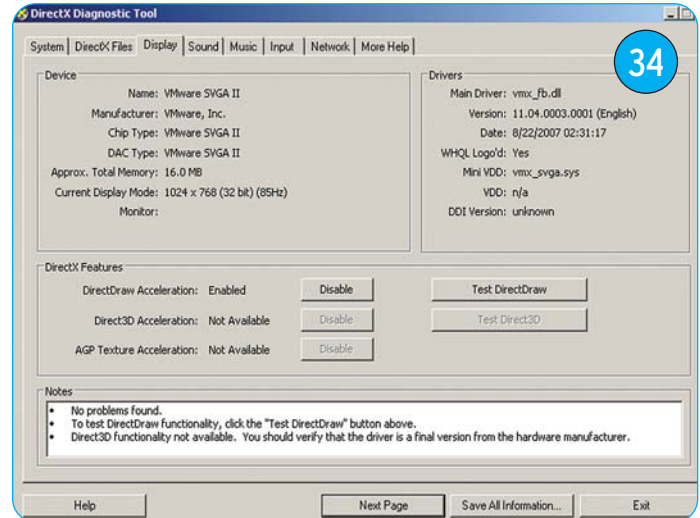
VMWare emulează un calculator, așadar n-ar strica să vedem cum se descurcă cu partea hardware, indiferent că acest hardware este accesat direct sau emulat. Să începem cu o parte nelipsită din orice calculator modern, un port care asigură legătura dintre calculator și diversele dispozitive care se conectează la calculator. Ați ghicit, este vorba de portul USB.

Primul test, elementar, care a constat din introducerea unui banal stick USB în unul din porturile frontale ale calculatorului a fost trecut cu succes, stick-ul a fost recunoscut imediat și acesta a fost mapat pe un drive virtual de unde am putut citi și scrie fără probleme. În plus vitezele de scriere și citire au fost identice cu cele de pe mașina gazdă,





32



34



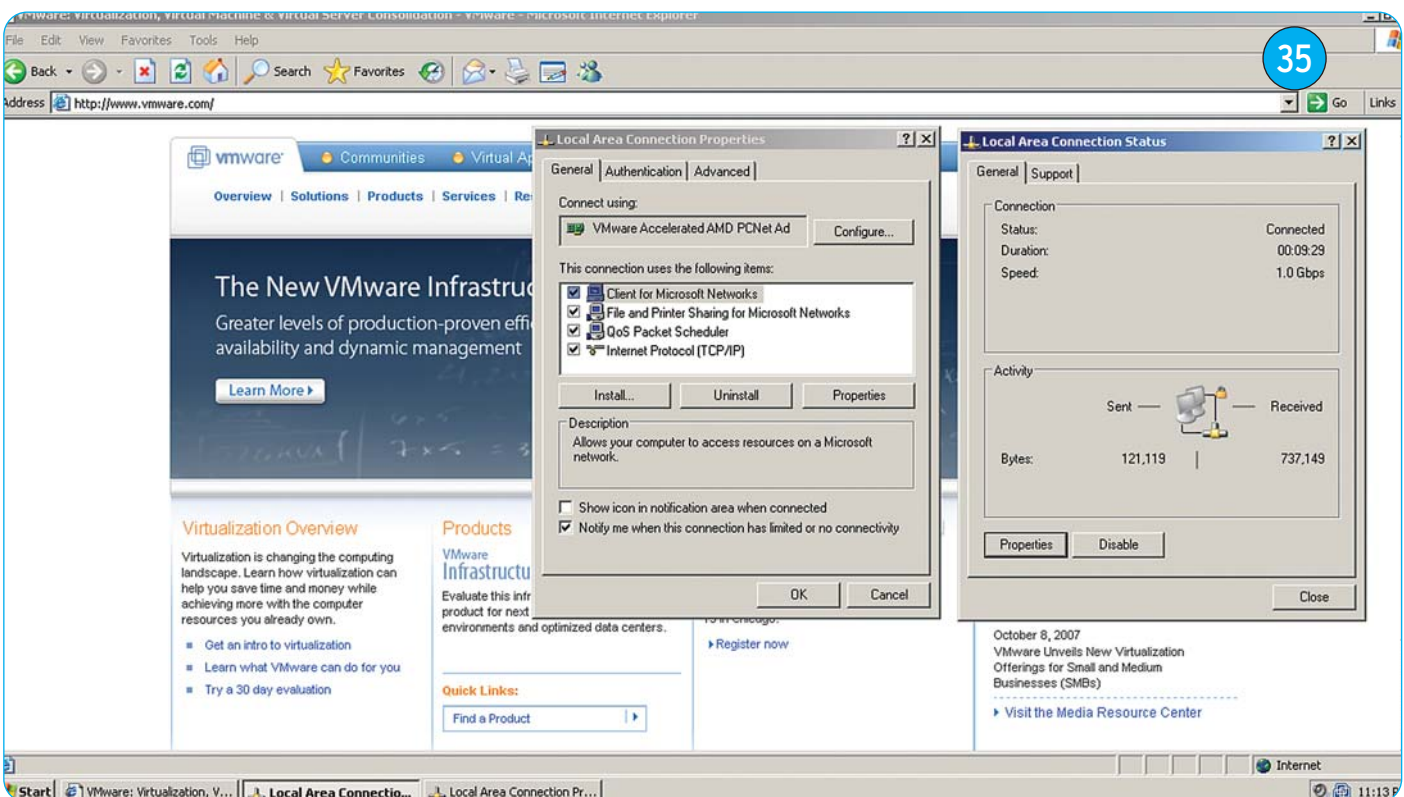
33

portul funcționând corect la întreaga capacitate și folosind banda oferită de standardul USB 2.0.

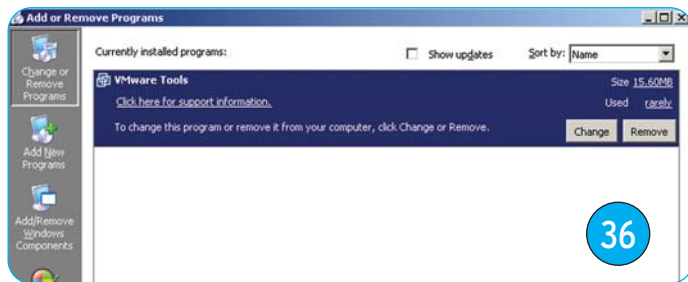
Însă nu ne-am mulțumit doar cu asta, astfel că am trecut la pasul următor, pornirea unui multifuncțional (imprimantă și scanner) care era conectată la unul din porturile USB integrate pe placa de bază. Multifuncționalul a fost detectat la fel de prompt, cu diferența că a fost cerută instalarea driverelor, lucru absolut normal. Detectarea celor două echipamente USB s-a reflectat și în bara de activitate din VMWare (Imaginea 38). Această bară se află în colțul din dreapta jos a feres-

trei VMWare și afișează starea componentelor hardware a mașinii virtuale.

Să facem o analiză rapidă a acesteia, luând pe rând incoanele din bară de la stânga la dreapta. Prima iconă reprezentă starea hard discului. Observăm că interiorul iconei are un fundal verde, acest lucru însemnând că hard discul are activitate funcțiile de scriere sau citire. De fapt, icona respectivă, ca și restul, emulează LED-urile de stare a dispozitivelor. Mai exact, putem face o paralelă între aceste iconă și LED-urile de pe un calculator real, unde în momentul în care hard discul este accesat, LED-ul cores-



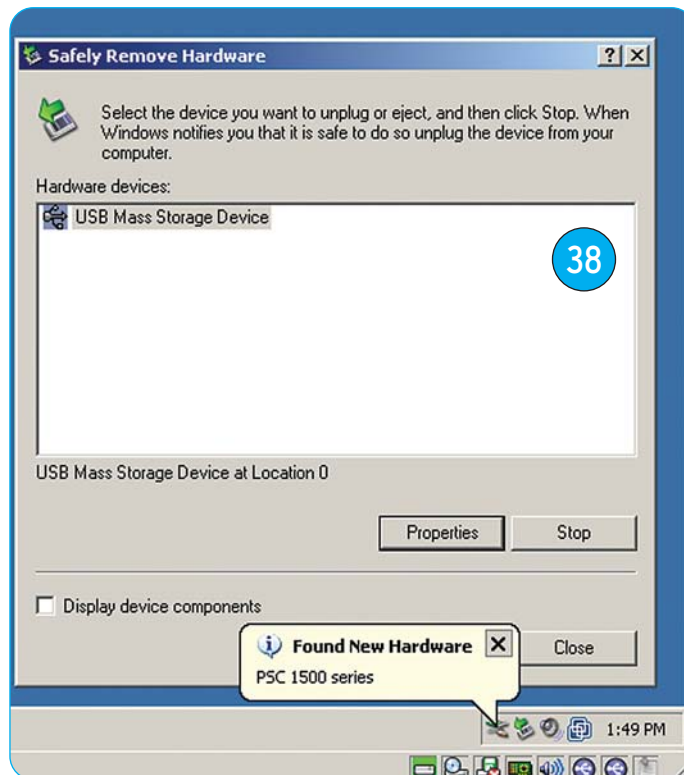
35



punzător de pe carcasa se "aprinde", același lucru fiind valabil și pentru LED-ul de pe o unitate optică dacă citim un disc cu unitatea optică respectivă. Icoana următoare este exact cea de care discutăm anterior, adică cea a unității optice virtuale. În dreapta acestei icoane găsim icoana pentru unitatea floppy. Observăm că aceasta are în colț un mic "X" roșu care ne informează că unitatea respectivă este deconectată. Mai departe avem icoana pentru placa de rețea urmată de icoana pentru placa de sunet. Ultimele icoane sunt două icoane pentru cele două dispozitive USB conectate și o icoană de mesaje, unde suntem anunțați de către VMWare în cazul unor evenimente mai deosebite.

Observații și concluzii

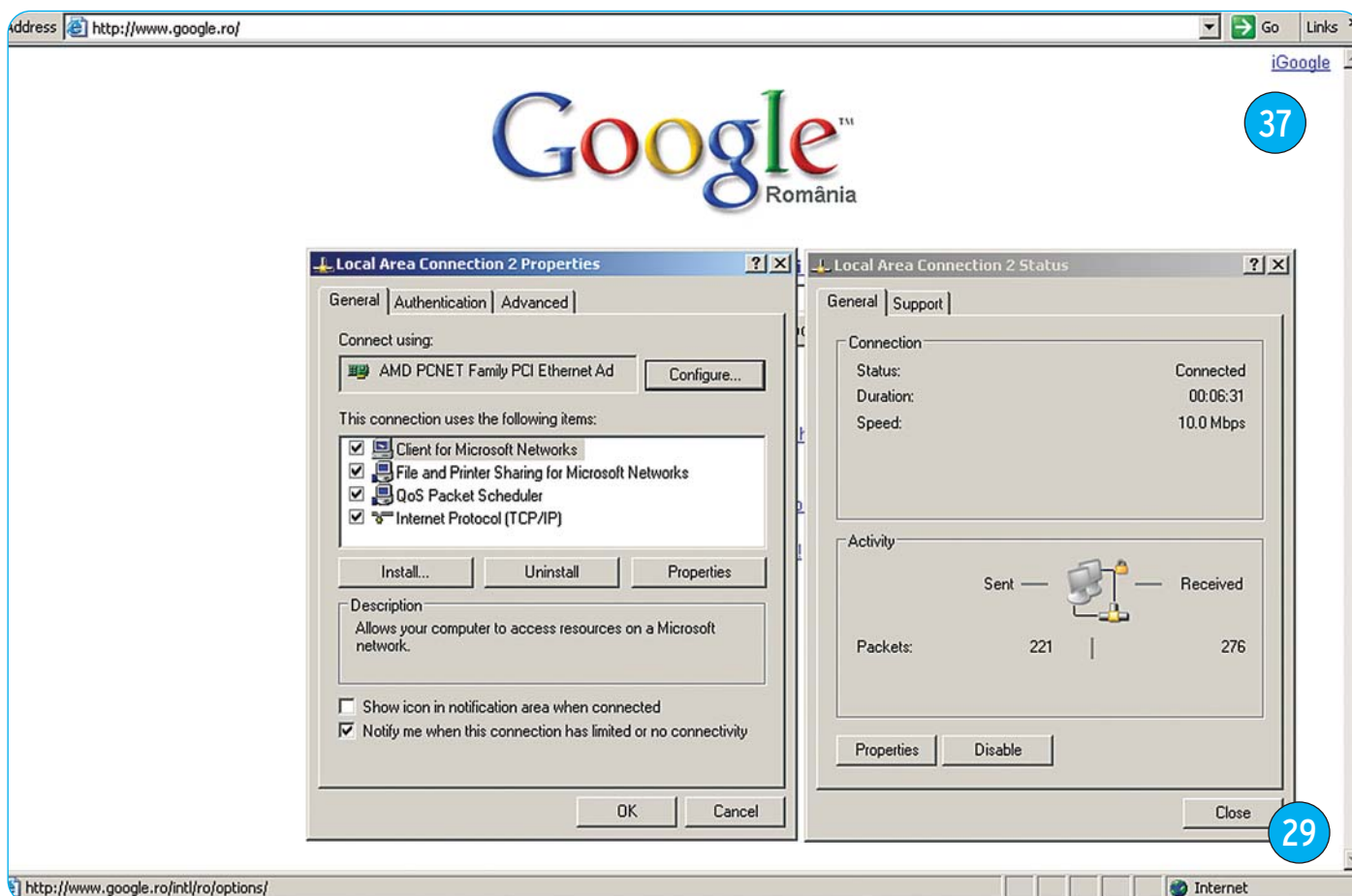
Am remarcat cu deosebită plăcere că imediat după instalarea "VMWare Tools" puteam să mă "plimb" în voie pe ecran fără să trebuiască să apăs Ctrl-Alt în mașina virtuală pentru a reveni în sistemul gazdă și fără a trebui să dau clic în spațiul de desktop al sistemului instalat în VMWare pentru a reveni din sistemul gazdă în VMWare. Am apreciat noile drivere instalate de către "VMWare Tools", însă am rămas un pic dezamăgit de faptul că suportul 3D pentru placa video lipsește cu desăvârșire, sper ca acest suport să fie implementat cât mai curând, mai ales că acesta este indispensabil interfeței Aero din Windows Vista. Rămâne ca într-o ultimă parte a acestui articol să tratăm probleme mai



avansate, cum ar fi instalarea sub Linux, gestionarea de mașini virtuale multiple, detalii despre comportarea în rețea a unei mașini virtuale, testarea unor pro-

grame într-o mașină virtuală și chiar setările BIOS-ului unei mașini virtuale.

Eugen Blaga
eugen@myc.ro



EVEREST ULTIMATE EDITION

Partea I

Istoria programului

Programul pe care urmează să-l prezentăm în acest articol are în spate o istorie lungă. Povestea lui începe în urmă cu 10 ani cu un program de DOS, numit ASMDemo (Advanced System Mole Demonstration). Programul respectiv rula sub MS-DOS și identifica componentele hardware fără a avea nevoie de drivere instalate, avea și o secțiune de benchmark, unde se puteau face comparații ale vitezei procesorului din sistem cu alte procesoare din baza de date a programului. ASMDemo era scris de o singură persoană și era gratuit, periodic apăreau noi versiuni care rezolvau probleme și introduceau suport pentru noi componente hardware pe care le putea identifica corect. Odată cu trecerea anilor, sistemul de operare Microsoft Windows s-a impus pe piață și autorul programului s-a adaptat, oferind o nouă versiune a programului pentru Windows cu numele de AIDA. La început, programul a fost gratuit, apoi au fost oferite versiuni comerciale și o versiune gratuită, denumită "Home Edition". Următorul pas a fost făcut prin trecerea la o nouă versiune a programului, versiune exclusiv comercială, sub numele de Everest,

produsă de compania Lavalys.

Prezentarea versiunilor disponibile

Everest este comercializat în două versiuni distincte: Everest Ultimate Edition și Everest Corporate Edition, prima versiune adresându-se utilizatorului simplu, iar cea de-a doua versiune venind în sprijinul companiilor. De aici și metoda de licențiere diferențiată, în cazul versiunii Corporate fiind necesară achiziția unei licențe pentru fiecare calculator din organizație pe care va fi instalat programul. În acest articol am analizat versiunea "Ultimate Edition 4.20".

Prezentare generală

Intrând în fereastra principală a programului, unde sunt oferite informațiile hardware dar și software despre calculator, vedem că avem nu mai puțin de 15 grupuri de informații, fiecare dintre aceste grupuri fiind împărțite în multe alte subgrupuri. Vom lua fiecare grup în parte, exemplificând cu o imagine a unui subgrup. Menționez că deși am vrut să fac un articol care să prezinte cât mai detaliat programul Everest, a trebuit să

șar peste anumite informații pentru a obține în final un articol care să aibă un număr rezonabil de pagini. Aici este unul dintre cele mai elocvente exemple, dacă aș fi inclus o imagine a fiecărei categorii ar fi rezultat peste o sută de imagini doar la acest capitol de prezentare generală. Cred că nu mai este necesar să spun câte pagini ar fi ocupat aceste o sută de imagini. Așadar, m-am mulțumit să trec doar un exemplu la fiecare grup, reducând astfel numărul de imagini la doar 15.

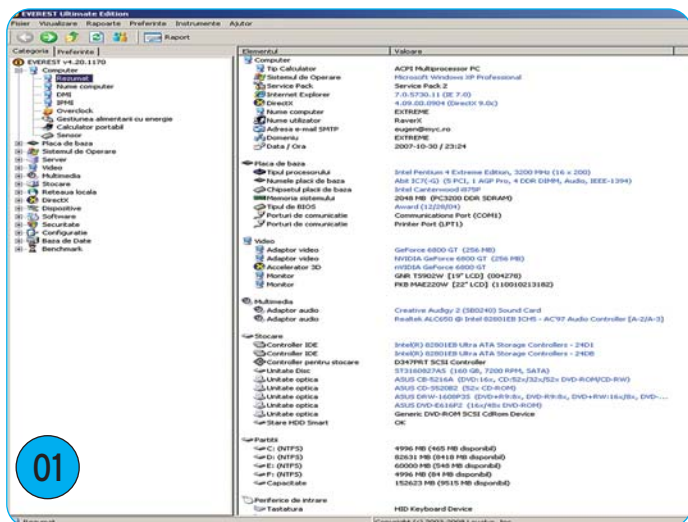
Grupul 1. Computer

În acest grup sunt prezente 8 subcategorii care tratează informații de bază despre calculator. Prima categorie, exemplificată în imaginea 01 face, după cum îi spune și numele, un rezumat al întregului calculator, rezumat care-l vom regăsi mai târziu în informații detaliate în celelalte grupuri. A doua categorie, "Nume computer", ne arată numele calculatorului raportat la nivel fizic și logic de NetBIOS și DNS. Categoria numărul trei ne raportează informații "DMI": BIOS, sistem, placă de bază, șasiu (carcasă), controler memorie, procesor, memorie, slot-uri și conectori. A patra

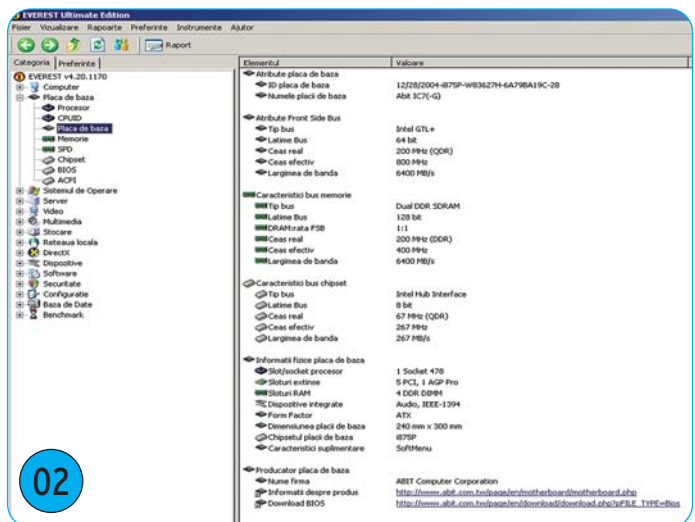
categorie raportează informații despre "IPMI" ("Intelligent Platform Management Interface"), în cazul în care acestea sunt prezente. Fanii overclocking-ului vor găsi informațiile căutate în categoria a cincea, "Overclock". Frecvența procesorului, a procesorului video, latențele memoriilor și multe alte informații similare se regăsesc în această categorie. A șasea categorie este utilă în special posesorilor de sisteme portabile, tocmai pentru că se furnizează informații despre modul de alimentare al calculatorului și despre starea bateriei, în cazul în care aceasta este prezentă. A șaptea categorie se ocupă integral de laptop-uri, aici se poate verifica conformitatea cu platformele Centrino, de la prima până la a patra generație. Ultima categorie din grup, "Sensor", ne afișează valorile returnate de diverșii senzori prezenți în sistem, temperaturile, voltajele sau vitezele de rotație ale ventilatoarelor din sistem fiind cu ușurință monitorizate cu ajutorul acestui grup.

Grupul 2. Placa de bază

Acest grup tratează placa de bază a calculatorului (informații generale,



COMPUTER



PLACA DE BAZĂ

Categoria	Preferinte	Elementul	Valoare
EVEREST v4.20.1170 Computer Placa de baza Sistemul de Operare Sistemul de Operare Procese Driver de sistem Servicii Fisiere AX Fisiere DLL Timp de Functionare Server Video Multimedia Stocare Reteaua locala DirectX Dispozitive Software Securitate Configuratie Baza de Date Benchmark			
		Atribute Sistem de Operare Nume Nume de cod Limba Tip kernel Versiune Service Pack Data instalarii Directorul de instalare	Microsoft Windows XP Professional Whistler English (United States) Multiprocessor Free (32-bit) 5.1.2600 (WinXP Retail) Service Pack 2 08.08.2007 C:\WINDOWS
		Informatii licenta Nume utilizator inregistrat Nume societate inregistrata Procesoare licentiate ID Produs Product Key Activare produs (WPA)	RaverX 2 _____ _____ Nesolicitat
		Sesiune curenta Nume computer Nume utilizator Domeniu Timp de Functionare	EXTREME RaverX EXTREME 11662 sec (0 zile, 3 ore, 14 min, 22 sec)
		Versiunea componentelor Common Controls Internet Explorer Outlook Express Windows Media Player Windows Messenger MSN Messenger Internet Information Services (IIS) .NET-framework Novell Client DirectX OpenGL ASPI	6.00 7.0.5730.11 (IE 7.0) 6.00.2900.2180 (xpsp_sp2_rtm.040803-2158) 9.00.00.3250 - - - 2.0.50727.42 (RTM.050727-4200) - 4.09.00.0904 (DirectX 9.0c) 5.1.2600.2180 (xpsp_sp2_rtm.040803-2158) -
		Caracteristicile sistemului de operare <input type="checkbox"/> Versiune debug <input type="checkbox"/> Versiune DBCS <input type="checkbox"/> Controller de Domeniu <input type="checkbox"/> Protectie <input checked="" type="checkbox"/> Retea prezenta <input type="checkbox"/> Sesiune la distanta <input type="checkbox"/> Mod protejat <input type="checkbox"/> Procesor lent <input type="checkbox"/> Servicii Terminale	Nu Nu Nu Nu Da Nu Nu Nu Nu
		Probleme si sugestii Sugestie	A fost detectat un singur procesor, trebuie sa tre

03

SISTEMUL DE OPERARE

informații despre BIOS și ACPI) și componentele principale care se montează pe placa de bază, procesor, memorii. Prima categorie din acest grup, intitulată "Procesor", ne afișează o mulțime de informații utile despre procesor. Informațiile respective se împart în mai multe categorii: caracteristicile procesorului, care includ printre altele numele și tipul procesorului, frecvența de lucru, instrucțiunile suportate, detalii despre cache. A doua categorie, CPUID, se ocupă tot de procesor, de această dată furnizând informații mult mai avansate despre instrucțiunile suportate, opțiuni de securitate și de gestionare a energiei și alte detalii tehnice de acest gen. A treia categorie, ilustrată în imaginea 02 se ocupă chiar de placa de bază. Găsim aici pe lângă numele plăcii de bază și informații despre chipset-ul plăcii,

socul de procesor prezent pe placă, tipul de memorie suportat, tipul și numărul de slot-uri de pe placă și multe alte caracteristici similare. Categoria a patra se ocupă de memorie, afișând informații despre memoria fizică, dar și despre memoria virtuală. A cincea categorie este dedicată tot memoriei, mai exact informațiilor stocate în SPD-ul modulelor de memorie, informații care includ producătorul modulelor de memorie, data fabricației, frecvențele și latențele suportate, dar și alte caracteristici tehnice. Categoria a șasea este utilă pentru aflarea informațiilor despre cele două componente de pe placa de bază denumite generic într-un cuvânt cipset. Aceste două componente sunt "south bridge"-ul și "north bridge"-ul. Din penultima categorie aflăm informații despre BIOS-ul cu care este echipat

Categoria	Preferinte	Elementul	Valoare
EVEREST Ultimate Edition Fisier Vizualizare Rapoarte Preferinte Instrumente Ajutor Raport			
		Caracteristici Securitate cont Rolul computerului Domeniu Controler primar de domeniu Timp deconectare forzata Durata minima/maxima a parolei Lungimea minima a parolei Durata istoriei parolei Limita de blocare Durata blocarii Fereastra de detectie a blocarii	Primar EXTREM Nespeci Dezacti 0 / 42 z 0 caract Dezacti Dezacti 30 min 30 min

04

SERVER

EVEREST Ultimate Edition

Fisier Vizualizare Rapoarte Preferinte Instrumente Ajutor

← → ↻ 🧑 📄 Raport

Categoria | Preferinte

- EVEREST v4.20.1170
 - Computer
 - Placa de baza
 - Sistemul de Operare
 - Server
 - Video
 - Video pentru Windows
 - Video PCI / AGP
 - GPU
 - Monitor**
 - Desktop
 - Multi-monitor
 - Moduri video
 - OpenGL
 - Caractere
 - Multimedia
 - Stocare
 - Rețeaua locală
 - DirectX
 - Dispozitive
 - Software
 - Securitate
 - Configuratie
 - Baza de Date
 - Benchmark

Nume monitor	
GNR T5902W	
PKB MAE220W	

Elementul	Valoare
Caracteristici monitor	
Nume monitor	PKB MAE220W
ID monitor	PKB5054
Model	PKB MAE220W
Tip monitor	22" LCD (WSXGA+)
Data fabricatiei	Saptamana 48 / 2006
Numarul serial	110010213182
Aria maxima vizibila	47 cm x 30 cm (22.0")
Modul video	16:10
Frecventa orizontala	31 - 80 kHz
Frecventa verticala	56 - 76 Hz
Rezolutia maxima	1680 x 1050
Gamma	2.20
Suporta modul DPMS	Standby, Suspend, Active-Off
Moduri video suportate	
640 x 480	76 Hz
800 x 600	76 Hz
1024 x 768	76 Hz
1152 x 864	76 Hz
1280 x 768	76 Hz
1280 x 800	76 Hz
1280 x 1024	70 Hz
1366 x 768	76 Hz
1400 x 1050	70 Hz
1440 x 900	76 Hz
1680 x 1050	70 Hz

05

VIDEO

EVEREST Ultimate Edition

Fisier Vizualizare Rapoarte Preferinte Instrumente Ajutor

← → ↻ 🧑 📄 Raport

Categoria | Preferinte

- EVEREST v4.20.1170
 - Computer
 - Placa de baza
 - Sistemul de Operare
 - Server
 - Video
 - Multimedia
 - Audio pentru Windows
 - Audio PCI / PnP
 - Codecuri Audio
 - Codecuri Video
 - MCI
 - Stocare
 - Rețeaua locală
 - DirectX
 - Dispozitive
 - Software
 - Securitate
 - Configuratie
 - Baza de Date
 - Benchmark

Descriere dispozitiv	Tipul
Creative Audigy 2 (SB0240) Sound Card	PCI
Realtek ALC650 @ Intel 82801EB ICH5 - AC'97 Audio Controller [A-2][A-3]	PCI

06

MULTIMEDIA

placa de bază: tipul de BIOS și numele producătorului precum și data BIOS-ului.

Aceste informații sunt utile în cazul în care dorim să facem un "update" de BIOS, "update" recomandat dacă există o versiune mai nouă, însă operațiunea este riscantă și ar fi recomandat să se facă doar dacă calculatorul este protejat de un UPS.

A opta și ultima categorie din grupul "Placa de bază" ne oferă informații diverse despre ACPI, informații grupate mai departe în nu mai puțin de șase sub-categorii.

Grupul 3. Sistemul de operare

Acest grup, împărțit în șapte categorii, tratează componentele software, în special sistemul de operare și ce ține de acesta, fișiere sistem, drivere și servicii. Prima categorie, care apare și în imaginea 03, este cea care oferă informații despre sistemul de operare. Aceste informații, deloc puține, includ pe lângă informații directe, cum ar fi numele sistemului de operare, tipul și versiunea kernelului, informații despre licență și despre componentele esențiale integrate în sistem. A doua categorie ne afișează toate procesele care rulează la

EVEREST Ultimate Edition

Fisier Vizualizare Rapoarte Preferinte Instrumente Ajutor

← → ↶ ↷ 🧑 📄 Raport

08

Categoria Preferinte

EVEREST v4.20.1170

- Computer
- Placa de baza
- Sistemul de Operare
- Server
- Video
- Multimedia
- Stocare
- Reteaua locala
 - Retea pentru Windows
 - Dispozitive de retea PCI / PnP
 - RAS
 - Resurse de retea
 - IAM
 - Internet
 - Rutari
 - Cookie pentru Internet Explorer
 - Istoric Browser
- DirectX
- Dispozitive
- Software
- Securitate
- Configuratie
- Baza de Date
- Benchmark

Descrierea adaptorului de retea

3Com EtherLink XL 10/100 PCI For Complete PC Management NIC (3C905C-TX)

VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet1

VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet8

Elementul	Valoare
Caracteristici adaptor retea	
Adaptor de retea	3Com EtherLink XL 10/100 PCI For Complete PC Management NIC (3C905C-...
Tipul interfetei	Ethernet
Adresa hardware	00-01-02-A1-CA-10
Nume conexiune	Local Area Connection
Viteza conexiunii	100 Mbps
MTU	1500 bytes
Legatura DHCP obtinuta	30.10.2007 20:45:19
Expirarea legaturii DHCP	09.11.2007 20:45:19
Bytes receptionati	111979196 (106.8 MB)
Bytes trimisi	7239375 (6.9 MB)
Adresa adaptorului de retea	
Adresa IP / SubNet mask	192.168.1.2 / 255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
DHCP	192.168.1.1
DNS	192.168.1.1
Produs adaptor de retea	
Nume firma	3Com Corporation
Informatii despre produs	http://www.3com.com/products/en_US/prodlist.jsp?tab=cat&pathype=pur...
Descarcare driver	http://www.3com.com/products/en_US/downloadsindex.jsp
Actualizare driver	http://driveragent.com?ref=59

RETEA

un moment dat. Sunt afișate numele procesului, numele fișierului care stă la baza respectivului proces, tipul procesului și cantitate de memorie fizică și virtuală utilizată de proces. Categoria a treia listează toate driverele instalate, pentru fiecare driver în parte fiind afișate numele driverului, o scurtă descriere, numele fișierului care conține driverul, versiunea, tipul (kernel sau driver de sistem) și starea (oprit sau pornit). Într-o manieră similară sunt prezentate și serviciile în categoria a patra, în plus apar informații despre contul sub care rulează aceste servicii. În următoarele două categorii sunt prezentate fișierele de tip .AX și .DLL din sistem, informațiile despre aceste fișiere fiind împărțite în trei: numele fișierului, versiunea acestuia și o scurtă descriere. Ultima categorie, "Timp de funcționare", ne dă informații despre timpul de funcționare, atât din sesiunea curentă cât și generalizat, începând de la instalarea sistemului.

Grupul 4. Server

Prima componentă, "Partajări", ne

arată toate directoarele și fișierele care sunt partajate, inclusiv și cele administrative sau ascunse. A doua componentă, "Fișiere deschise", este utilă dacă dorim să vedem ce fișiere partajate de pe calculator sunt accesate de un utilizator. A treia opțiune, "Securitate cont", ne oferă informații despre domeniul din care face parte calculatorul și despre opțiunile de securitate din respectivul domeniu. Respectivul opțiuni se pot vedea în imaginea 04. Componenta a patra, "Logon", ne arată toți utilizatorii logați la calculator. A cincea componentă, "Utilizatori", ne arată toți utilizatorii definiți și grupul din care fac parte. Ultimele două categorii, "Grupuri locale" și "Grupuri globale" ne arată respectiv grupuri definite pe calculator și în domeniu.

Grupul 5. Video

Grupul se ocupă de subsistemul video format din placă sau plăci video și monitor sau monitoare. Cred că din fraza precedentă reiese destul de limpede că Everest este capabil să detecteze mai multe plăci video, separate sau care

EVEREST Ultimate Edition

Fisier Vizualizare Rapoarte Preferinte Instrumente Ajutor

← → ↶ ↷ 🧑 📄 Raport

07

Categoria Preferinte

EVEREST v4.20.1170

- Computer
- Placa de baza
- Sistemul de Operare
- Server
- Video
- Multimedia
- Stocare
- Dispozitive de stocare pentru Windows
 - Unitati logice
 - Unitati fizice
 - Unitati optice
 - ASPI
 - ATA
 - SMART
- Reteaua locala
- DirectX
- Dispozitive
- Software
- Securitate
- Configuratie
- Baza de Date
- Benchmark

Descriere dispozitiv

ST3160827AS

ASUS CB-S216A

ASUS CD-S520B2

ASUS DRW-1608P3S

ASUS DVD-E616P2

Generic DVD-ROM SCSI CdRom Device

Intel(R) 82801EB Ultra ATA Storage Controllers - 24D1

Intel(R) 82801EB Ultra ATA Storage Controllers - 24D8

Primary IDE Channel

Primary IDE Channel

Secondary IDE Channel

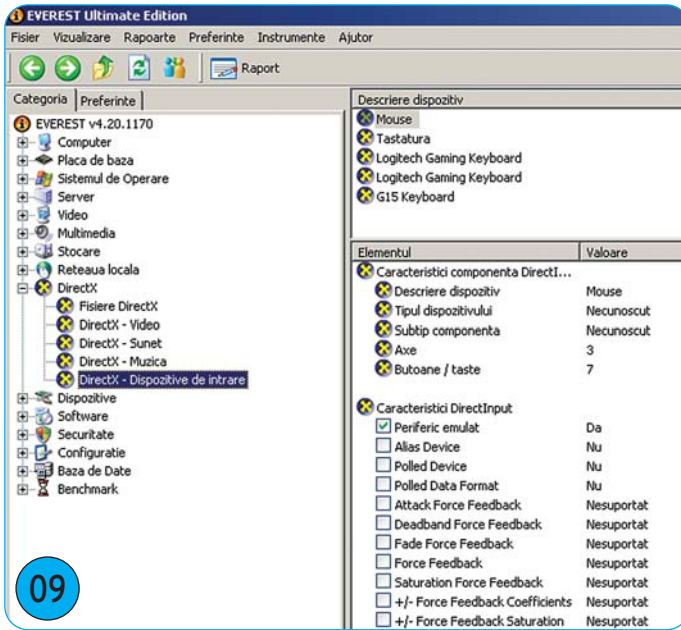
Secondary IDE Channel

Standard floppy disk controller

D347PRT SCSI Controller

Elementul	Valoare
Caracteristici dispozitiv	
Descriere driver	ST3160827AS
Data driver	01.07.2001
Versiune driver	5.1.2535.0
Produs driver	Microsoft
Fișier INF	disk.inf
Informatii disc fizic	
Produsator	Seagate
Nume disc	Barracuda 7200.7 SATA NCQ 160827
Form Factor	3.5"
Capacitate (formatat)	160 GB
Discuri	2
Suprafete de memorare	4
Dimensiuni fizice	146.56 x 101.85 x 26.1 mm
Greutate maxima	635 g
Media incalzirii de rotatie	4.16 ms
Viteza de rotatie	7200 RPM
Viteza interna maxima pentru t...	683 MB/s
Viteza medie de cautare	8.5 ms
Interfata	SATA
Viteza de transfer a datelor d...	150 MB/s
Buffer	8 MB
Timp de rotatie	10 sec
Produsator dispozitiv	
Nume firma	Seagate Technology LLC
Informatii despre produs	http://www.seagate.com/products

STOCARE

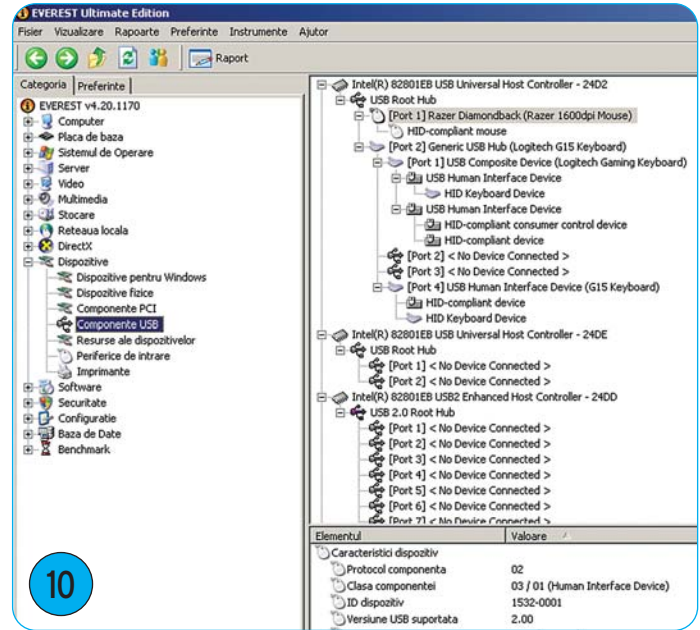


09

DIRECTX

lucrează împreună în modul SLI în cazul plăcilor Nvidia sau Crossfire în cazul plăcilor ATI. De asemenea, Everest detectează toate monitoarele conectate la calculator, după cum se vede și din imaginea 05. Să trecem la componentele care formează acest grup. Prima componentă, "Video pentru Windows" ne oferă câteva informații despre adaptorul video instalat, informații furnizate direct de sistemul de operare. Aici putem afla și versiunea de driver instalat pentru placa video. A doua componentă "Video PCI/AGP" enumeră foarte sumar plăcile detectate fizic în slot-urile

AGP și PCI. A treia componentă, "GPU" furnizează o mulțime de informații tehnice despre placa video, de la frecvențele procesorului video și a memoriei video până la informații detaliate despre numărul de unități vertex shader și pixel shader. A patra componentă, ilustrată în imaginea 05 se ocupă de monitorul sau monitoarele sistemului, oferindu-ne de la banalele informații despre rezoluția monitorului și diagonala acestuia până la data exactă a fabricației. Componenta a cincea, "Desktop", ne arată caracteristicile și efectele desktop-ului din sistemul de operare. A șasea componentă ne



10

DISPOZITIVE

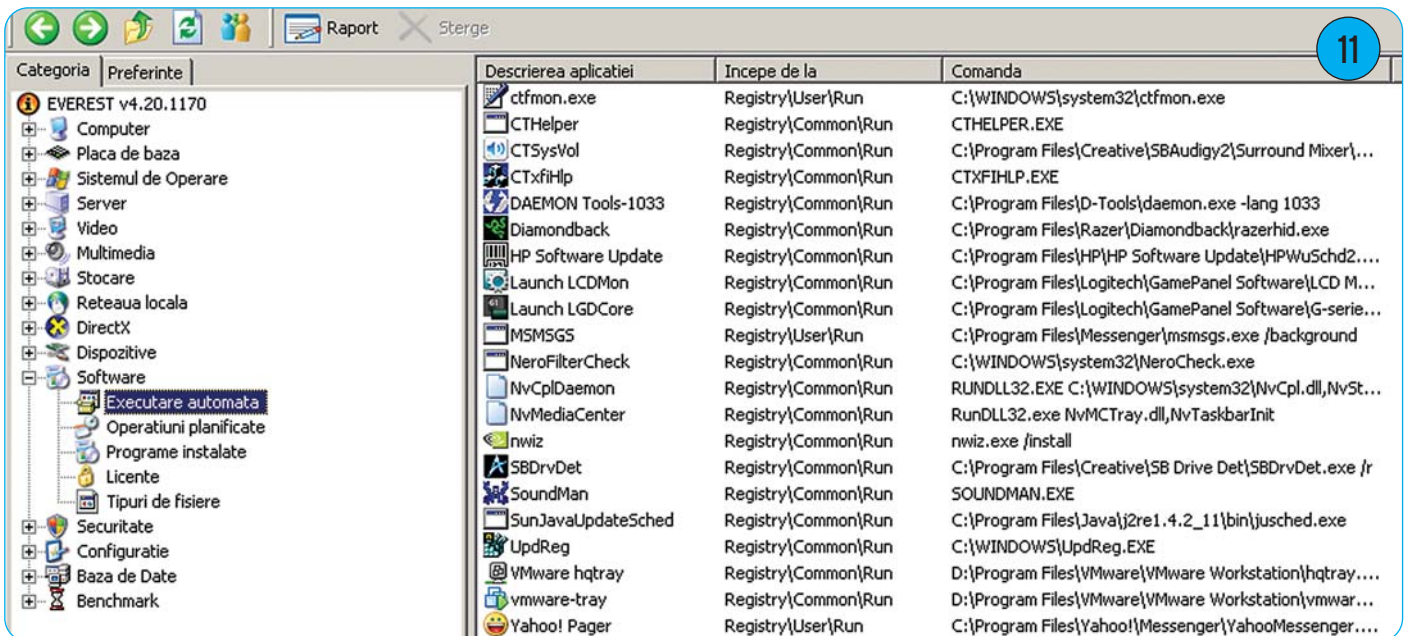
informează dacă modul multi-monitor e activat și ne arată rezoluția totală în acest mod. Componenta a șaptea, "Moduri video", afișează, după cum îi spune și numele, o listă cu toate modulele video suportate. A opta componentă, "OpenGL", ne oferă informații despre versiunea acestui API suportat de placa video și toate extensiile OpenGL disponibile. Ultima opțiune, "Caractere", ne arată de fapt toate font-urile instalate în sistemul de operare.

Grupul 6. Multimedia

Acest grup tratează în special code-

curile audio și video instalate în sistemul de operare. Prima componentă, "Audio pentru Windows", ne arată ce componentă a plăcii de sunet se ocupă de partea wave și midi a sunetului. A doua componentă, "Audio PCI / PNP" ne arată ce plăci de sunet avem instalate după cum se poate vedea și în imaginea 06.

Următoarele două componente, "Codec-uri audio" și "Codec-uri video", listează codec-urile respective și fișierele corespunzătoare. Ultima componentă, MCI, prescurtarea de la "Media Control Interface", ne arată aceste interfețe pentru mai multe componente



SOFTWARE

Categoria	Preferinte	Elementul	Valoare
EVEREST v4.20.1170			
Computer		Attribute Sistem de Operare	
Placa de baza		Nume	
Sistemul de Operare		Service Pack	
Server		Winlogon Shell	
Video		Control cont utilizator (UAC)	
Multimedia		Restaurare sistem	
Stocare		Prevenirea executiei de date (DEP, NX, EDB)	
Reteaua locala		Acceptat de sistemul de operare	
DirectX		Acceptat de CPU	
Dispozitive		Activ (protejeaza aplicatiile)	
Software		Activ (protejeaza drivere)	
Securitate			
Securitate Windows			
Actualizare Windows			
Anti-Virus			
Firewall			
Anti-Spyware			
Anti-troian			

12

SECURITATE

audio și video.

Grupul 7. Stocare

Numele acestui grup spune tot, el se ocupă cu tot ce ține de hard discurile din sistem, dar și de unitățile optice sau de tip ZIP dacă acestea sunt instalate în sistem. Practic, orice disc sau unitate în care se poate insera un disc își găsește locul aici. Prima componentă, "Dispozitive de stocare pentru Windows", enumeră toate discurile și unitățile de disc instalate, precum și controlerul la care acestea sunt conectate. Informațiile afișate sunt foarte variate, de la cantitatea disponibilă de stocare, până la vitezele de scriere și citire sau informații despre dimensiunile fizice. În cazul controlerelor putem vedea și versiunea de driver instalată. O mostră care ilustrează acestea este prezentă în imaginea 07. A doua componentă, "Unități logice" ne arată partițiile de pe hard discuri, capacitatea fiecărei partiții, spațiul ocupat și cel rămas liber. De asemenea putem vedea și unitățile optice din sistem în același format. A treia componentă, "Unități fizice", este redundantă pentru că prezintă hard discurile instalate în sistem și partițiile definite pe aceste hard discuri, lucruri pe care l-am putut afla deja la categoria anterioară. Același lucru poate fi spus și la a patra componentă, "Unități optice", cu mențiunea că avem totuși posibilitatea să vedem o gamă mai largă de informații, cum ar fi toate tipurile de discuri supor-

tate la scriere și la citire. A cincea componentă, ASPI (Advanced SCSI Programming Interface) ne arată toate discurile care pot fi accesate folosind această interfață. Penultima componentă, ATA, ne pune la dispoziție un număr impresionant de caracteristici ale hard discurilor sistemului. A șasea și ultima componentă, SMART, ne oferă informațiile SMART ale hard discurilor, de unde putem afla starea generală a hard discurilor, fiecare parametru, cum ar fi temperatura sau erorile întâlnite având atașate valorile maxime admise.

Grupul 8. Rețeaua locală

Prima componentă, "Rețea pentru Windows" ne dezvăluie diverse informații despre placa de rețea instalată în sistem, printre care numele și tipul plăcii de rețea, adresa hardware, viteza conexiunii, adresele IP, Gateway, DHCP și DNS (Imaginea 08). A doua componentă, "Dispozitive de rețea PCI/PnP" listează plăcile fizice prezente în sistem. A treia componentă, "RAS", ne oferă detalii despre conexiunea de Internet disponibilă. Componenta a patra, "Resurse de rețea" prezintă foarte succint componentele din sistem responsabile pentru gestiunea rețelei. A cincea componentă, "IAM" ne oferă informații despre contul de e-mail configurat, despre "Active Directory" și despre serviciile de Internet "Bigfoot", "VeriSign" și "WhoWhere". A șasea componentă, "Internet" listează câteva setări princi-

pale ale browser-ului de Internet. Componenta a șaptea, "Rutări", ne arată toate rutările definite pentru toate interfețele disponibile.

Penultima componentă, "Cookie pentru Internet Explorer", listează toate cookie-urile care au fost stocate în cache-ul special pentru cookie, iar ultima componentă, "Istoric browser", ne arată istoricul paginilor accesate în browser.

Grupul 9. DirectX

Acest grup se ocupă de indispensabila componentă din Windows, API-ul DirectX. Prima componentă a grupului, "Fișiere DirectX", listează toate fișiere-

le care fac parte din DirectX. A doua componentă, "DirectX - Video", ne arată caracteristicile componentelor Direct Draw, Direct3D și a codec-urilor video instalate.

A treia componentă, "DirectX - Sunet", arată caracteristicile Direct Sound. Componenta a patra "DirectX - Muzică" ne arată dispozitivele de redare MIDI și opțiunile suportate de aceste dispozitive. Ultima componentă, "DirectX - Dispozitive de intrare" se ocupă de Direct Input, afișând caracteristicile pentru tastatură, mouse și alte controlere, gen joystick sau volan, dacă avem așa ceva instalat în sistem (Imaginea 09).

Categoria	Preferinte	Nume	Comentarii
EVEREST v4.20.1170			
Computer		AC3 Filter	
Placa de baza		Accessibility Options	
Sistemul de Operare		Add Hardware	
Server		Add or Remove Programs	
Video		Administrative Tools	
Multimedia		AGEIA PhysX	
Stocare		Automatic Updates	
Reteaua locala		Date and Time	
DirectX		Display	
Dispozitive		Find Fast	
Software		Folder Options	
Securitate		Fonts	
Configurate		Game Controllers	
Setari regionale		Internet Options	
Mediu de lucru		Java Plug-in	
Cosul de Reciclare		Keyboard	
Dispozitive de sistem		Logitech LCD Manager	
Inregistrare evenimentelor		Mouse	
Baza de Date		Network Connections	
Benchmark		Network Setup Wizard	
		NVIDIA Control Panel	
		NVIDIA nView Desktop Manager	
		Phone and Modem Options	
		Power Options	
		Printers and Faxes	
		QuickTime	
		Razer Diamondback	
		Regional and Language Options	
		Scanners and Cameras	
		Security Center	
		Sound Effect Manager	
		Sounds and Audio Devices	
		Speech	
		System	
		Taskbar and Start Menu	
		User Accounts	
		Windows Firewall	
		Wireless Network Setup Wizard	

13

CONFIGURAȚIE

Categoria	Preferinte	Descriere driver	Nume fisier	Versiune	Extensia fișierelor cunoscute
EVEREST v4.20.1170		Driver da Microsoft para arquivos texto (*.txt; *.csv)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.asc,*.csv,*.tab,*.txt,*.csv
Computer		Driver do Microsoft Access (*.mdb)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.mdb
Placa de baza		Driver do Microsoft dBase (*.dbf)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.dbf,*.ndx,*.mdx
Sistemul de Operare		Driver do Microsoft Excel(*.xls)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.xls
Server		Driver do Microsoft Paradox (*.db)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.db
Video		Driver para o Microsoft Visual FoxPro	vfpodbc.dll	1.0.2.0	*.dbf,*.cdx,*.idx,*.fpt
Multimedia		Microsoft Access Driver (*.mdb)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.mdb
Stocare		Microsoft Access-Treiber (*.mdb)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.mdb
Reteaua locala		Microsoft dBase Driver (*.dbf)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.dbf,*.ndx,*.mdx
DirectX		Microsoft dBase VFP Driver (*.dbf)	vfpodbc.dll	1.0.2.0	*.dbf,*.cdx,*.idx,*.fpt
Dispozitive		Microsoft dBase-Treiber (*.dbf)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.dbf,*.ndx,*.mdx
Software		Microsoft Excel Driver (*.xls)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.xls
Securitate		Microsoft Paradox-Treiber (*.db)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.db
Configuratie		Microsoft FoxPro Driver (*.dbf)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.dbf,*.cdx,*.idx,*.fpt
Baza de Date		Microsoft FoxPro VFP Driver (*.dbf)	vfpodbc.dll	1.0.2.0	*.dbf,*.cdx,*.idx,*.fpt
Software Baze de Date		Microsoft ODBC for Oracle	msorc132.dll	2.575.1117.0 (x...	
Driveri BDE		Microsoft Paradox Driver (*.db)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.db
Driveri ODBC		Microsoft Paradox-Treiber (*.db)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.db
Sursa ODBC		Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.asc,*.csv,*.tab,*.txt,*.csv
Benchmark		Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv)	odbcjt32.dll	4.0.6304.0	*.asc,*.csv,*.tab,*.txt,*.csv
Software Baze de Date		Microsoft Visual FoxPro Driver	vfpodbc.dll	1.0.2.0	*.dbf,*.cdx,*.idx,*.fpt
Driveri BDE		Microsoft Visual FoxPro-Treiber	vfpodbc.dll	1.0.2.0	*.dbf,*.cdx,*.idx,*.fpt
Driveri ODBC		SQL Server	sqlsrv32.dll	2000.085.1117....	

14

BAZA DE DATE

Computer	5686 MB/s	Athlon64 X2 4000+	2000 MHz	MSI K9N SLI Platinum	nForce570SLI	Dual DDR2-800	4-4-4-11 CR1
Placa de baza	5622 MB/s	P4EE	3733 MHz	Intel SE7230NH1LX	iE7230	Dual DDR2-667	5-5-5-15
Sistemul de Operare	5599 MB/s	Pentium EE 955	3466 MHz	Intel D955XBK	i955X	Dual DDR2-667	4-4-4-11
Server	5401 MB/s	P4EE	3466 MHz	ASRock 775Dual-880Pro	PT880Pro	Dual DDR2-400	3-3-3-8 CR2
Video	4855 MB/s	Core 2 Duo E6700	2666 MHz	Abit AB9	P965	Dual DDR2-800	5-5-5-18 CR2
Multimedia	4836 MB/s	Xeon X3210	2133 MHz	Intel D975XBX2	i975X	Dual DDR2-667	5-5-5-15
Stocare	4836 MB/s	Xeon X3210	2133 MHz	Intel D975XBX2	i975X	Dual DDR2-667	5-5-5-15
Reteaua locala	4195 MB/s	Xeon	3200 MHz	Intel SE7320SP2	iE7320	Dual DDR333R	2-5-3-7
DirectX	4145 MB/s	P4EE	3200 MHz	Abit IC7(-G)	i875P	Dual DDR400	2-5-4-4-8
Dispozitive	4103 MB/s	Athlon64 3200+	2000 MHz	ASRock 939556-M	SIS756	Dual DDR400	2-5-3-3-8 CR2
Software	3934 MB/s	Core 2 Duo E6300	1866 MHz	Asus P5VD2-X	PT890	DDR2-533 SDRAM	4-4-4-12 CR2
Securitate	3829 MB/s	Opteron 248	2200 MHz	MSI K8T Master1-FAR	K8T800	Dual DDR266R	2-3-3-6 CR1
Configuratie	3585 MB/s	Celeron 420	1600 MHz	Intel DQ965CO	Q965 Int.	Dual DDR2-667	5-5-5-15
Baza de Date	3549 MB/s	Core Duo T2500	2000 MHz	Asus N4L-VM DH	i945GT Int.	Dual DDR2-667	5-5-5-15
Citire din memorie	3115 MB/s	P4	2800 MHz	MSI 848P Neo-5	i848P	DDR400 SDRAM	2-5-3-3-8
Scriere in memorie	3007 MB/s	AthlonXP 3200+	2200 MHz	Asus A7N8X-E	nForce2-U400	DDR400 SDRAM	2-5-4-4-8 CR1
Copiere in memorie	3007 MB/s	Core 2 Duo T5600	1833 MHz	Asus F3000Jc Notebook	i945PM	Dual DDR2-667	5-5-5-15
Latenta memorie	2838 MB/s	P4	2400 MHz	Abit SI7	SISR658	Dual PCI1066 RDRAM	-
CPU Queen	2838 MB/s	Xeon	3066 MHz	Asus PCH-DL	i875P + PAT	Dual DDR333	2-2-2-5
CPU PhotoWorxx	2834 MB/s	Pentium M 730	1600 MHz	AOpen i915Ga-HFS	i915G Int.	Dual DDR2-533	4-4-4-12
CPU ZLib	2789 MB/s	Celeron D 326	2533 MHz	ASRock 775Twins-HDTV	RC410 Ext.	DDR2-533 SDRAM	4-4-4-11
CPU AES	2484 MB/s	Xeon 5140	2333 MHz	Intel S5000V5A	i5000V	Dual DDR2-667FB	5-5-5-15
FPU Julia	2323 MB/s	Xeon L5320	1866 MHz	Intel S5000VCL	i5000V	Dual DDR2-533FB	4-4-4-12
FPU Mandel	2263 MB/s	Sempron 2600+	1600 MHz	ASRock K8NF4G-SATA2	GeForce6100 Int.	DDR400 SDRAM	2-5-3-3-8 CR2
FPU SinJulia	2149 MB/s	Celeron	2000 MHz	Gigabyte GA-8TR5350MT	R5350 Int.	Dual DDR400	2-2-4-6 CR1
Citire din memorie	2128 MB/s	Celeron M 320	1300 MHz	DFI 855GME-MGF	i855GME Int.	DDR333 SDRAM	2-5-3-3-7
Scriere in memorie	2127 MB/s	P4	1600 MHz	Abit TH7II	i850	Dual PC800 RDRAM	-
Copiere in memorie	2073 MB/s	C7	1500 MHz	VIA EP1A EN	CN700 Int.	DDR2-533 SDRAM	4-4-4-12 CR2
Latenta memorie	1448 MB/s	Opteron 240	1400 MHz	MSI K8D Master3-133 F5	AMD8100	Dual DDR400R	3-4-4-8 CR1
CPU Queen	1435 MB/s	Duron	1600 MHz	Biostar M7V1Q	KM266 Int.	DDR266 SDRAM	2-5-2-2-6 CR2
CPU PhotoWorxx	1333 MB/s	Athlon	1400 MHz	PCChips M817LMR	MAGK1	DDR266 SDRAM	2-3-3-7
CPU ZLib	1204 MB/s	Duron	600 MHz	Abit KG7-Lite	AMD-760	DDR200R SDRAM	2-2-2-5
CPU AES	1054 MB/s	PIII-5	1266 MHz	MSI Pro266TD Master-LR	ApolloPro266TD	DDR266 SDRAM	2-3-3-6 CR2
FPU Julia	1054 MB/s	C3	1333 MHz	VIA EP1A SP	CN400 Int.	DDR333 SDRAM	2-5-3-3-7 CR2
FPU Mandel	1048 MB/s	Celeron	1700 MHz	Asus P4B	i845	PC133 SDRAM	3-3-3-6
FPU SinJulia	1033 MB/s	Athlon	750 MHz	EpoX EP-7KXA	KX133	PC133 SDRAM	3-3-3-6
Citire din memorie	952 MB/s	AthlonXP 1600+	1400 MHz	Acorp 7KM1M1	KM133A Int.	PC133 SDRAM	3-3-3-6

15

Elementul	Valoare
Tipul procesorului	Intel Pentium 4 Extreme Edition (Gallatin)
Platforma CPU / stepping	Socket 478 / M0
Rapiditatea procesorului	3207.3 MHz (original: 3200 MHz)
Multiplicator CPU	16.0x
FSB CPU	200.5 MHz (original: 200 MHz)
Magistrala Memorie	200.5 MHz
DRAM:rata FSB	1:1
Chipsetul placii de baza	Intel Canterwood i875P

BENCHMARK

Grupul 10. Dispozitive

Prima componentă, "Dispozitive pentru Windows", este de fapt o copie a "Device Manager"-ului din Windows. Următoarea componentă, "Dispozitive fizice", listează componentele PCI, USB, PNP și porturile din sistem. Modul în care se face această listare este prea tehnic pentru un utilizator, poate fi însă utilă unui programator sau un utilizator avansat care vrea să afle cât mai multe detalii tehnice. Acest mod de listare se păstrează și pentru următoarele două componente, "Componente PCI" și "Componente USB" (Imaginea 10). Următoarea componentă, "Resurse ale dispozitivelor", ne arată pentru fiecare dispozitiv IRQ-ul alocat, canalul DMA și portul. Componenta "Periferice de intrare" ne dă câteva informații utile despre tastatura și mouse-ul pe care le folosim. Ultima componentă a grupului "Dispozitive" este "Imprimante". Aici găsim câteva caracteristici ale imprimantei instalate în sistem, precum și formatul de foaie folosit în mod implicit pentru imprimare.

Grupul 11. Software

Prima componentă, "Executare automată", listează toate aplicațiile care sunt lansate automat la pornirea sistemului de operare (Imaginea 11). A doua componentă, "Operațiuni planificate", listează doar aplicațiile care sunt planificate să ruleze o singură dată după restartarea sistemului, de exemplu un program de deinstalare. A treia componentă, "Programe instalate", are ca și rol exact ceea ce spune și numele, adică enumeră toate programele instalate. A patra componentă, "Licențe", ne arată numele programelor licențiate din sistem și cheia de licență asociată fiecărui program. Ultima componentă, "Tipuri de fișiere", ne arată toate extensiile fișierelor înregistrate în sistemul de operare, o scurtă descriere a acestor fișiere și tipul acestora.

Grupul 12. Securitate

Prima componentă, "Securitate Windows" ne informează dacă anumite elemente de securitate sunt suportate sau activate. Aceste elemente pot fi văzute și în imaginea 12. A doua componentă, "Actualizare Windows", ne informează dacă funcția de "Automatic Update" este activată sau nu, după care

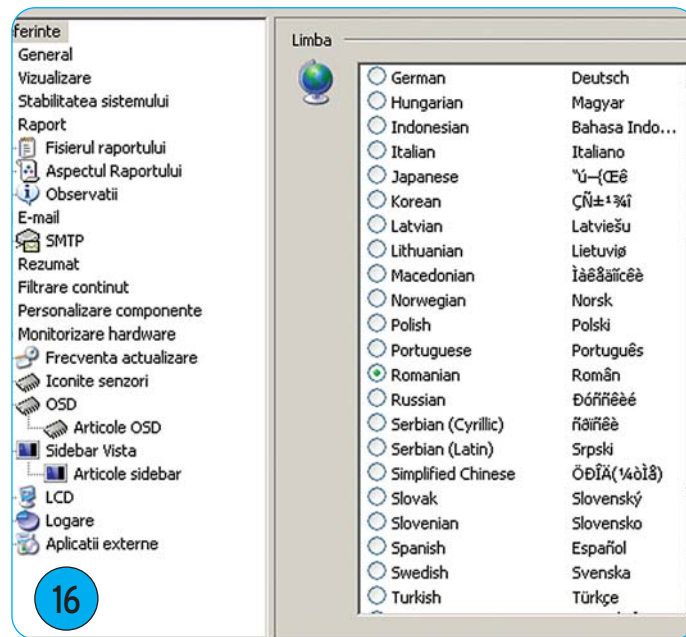
enumeră toate actualizările efectuate și data la care a fost făcută fiecare actualizare în parte. Ultimele patru componente, "Antivirus", "Firewall", "Anti-Spyware" și "Anti-troian" ne listează aplicațiile specifice, versiunea acestora și baza de date pentru "Anti-virus" și "Anti-troian". În plus, la componenta "Anti-virus" ni se oferă și o listă cu virusii pe care aplicația anti-virus îi detectează.

Grupul 13. Configurație

Componenta "Setări regionale" ne arată informații despre regiunea și țara care este setată la "Regional Settings" și continuă cu informațiile adiacente: valuta, formatul orar, numele pentru zilele săptămânii și denumirea lunilor. Componenta "Mediul de lucru" ne arată în principal calea spre fișierele unde sunt stocate fișierele utilizatorului, fișierele temporare, programele instalate și sistemul de operare. Tot aici mai găsim câteva informații despre numele calculatorului și alte câteva variabile definite de sistemul de operare. Componenta "Panoul de control" listează elementele din componenta cu același nume din Windows (Imaginea 13). Componenta "Coșul de reciclare" ne spune câte fișiere șterse avem și cât spațiu ne ocupă pe fiecare partiție în parte. Cu ajutorul componentei "Fișiere de sistem" putem vizualiza conținutul fișierelor de inițializare și configurare a sistemului de operare. Componenta "Directoare de sistem" ne spune unde putem găsi câteva directoare cum ar fi: directorul care conține fișierele temporare folosite de "Internet Explorer", cel care conține fișierele de pe desktop, directorul unde sunt stocate informații despre driverele instalate, directorul unde se regăsesc fonturile din sistemul de operare și multe alte directoare importante. Ultima componentă, "Înregistrarea evenimentelor", conține practic log-ul generat de aplicații. Aici putem afla când a pornit o anumită aplicație sau serviciu precum și dacă respectivele aplicații sau servicii au generat anumite avertismente sau erori.

Grupul 14. Baza de date

Prima componentă a acestui grup, "Software Baze de date", listează driverele și serverele bazelor de date instalate. Următoarele două componen-



LIMBA

te, "Drivere BDE" și "DrivereODBC" (Imaginea 14) ne arată fișierele respectivelor baze de date, iar ultima componentă, "Sursa ODBC" ne arată fișierele sursei ODBC.

Grupul 15. Benchmark

Aici putem testa viteza memoriilor în operații de citire și scriere și putem vedea cât de rapid este procesorul: toate acestea se fac cu ajutorul unor "benchmark"-uri specializate despre care putem citi mai multe chiar în "Help"-ul aplicației Everest. În imaginea 15 putem vedea rezultatul unui astfel de benchmark.

Înainte de final

Probabil că ați observat din imaginile prezentate că programul este regionalizat, permițând alegerea unei limbi dintr-o listă destul de cuprinzătoare (Imaginea 16). Incluziunea limbii române în această listă nu poate decât să ne bucure, oricum pentru cei care nu știu, omul principal din spatele programului, cel care a scris cu mulți ani în urmă este "Fiery", un vecin de-al nostru din Ungaria.

Am limitat această primă parte a articolului prezentării efective a programului, urmând ca în partea a doua să facem o scurtă trecere în revistă a interfeței programului, urmată de descrierea câtorva lucruri mai deosebite de care este capabil acest program, așadar dacă prezentarea în sine vi s-a părut plictis-

toare, partea a doua va fi mai diversă.

Concluzii

Este evident că Everest este un program deosebit de complex dar și util, cu o mulțime de facilități care pe mine m-au cucerit. Singurul dezavantaj este faptul că programul nu este gratuit, dar dacă ne gândim câte informații utile ne oferă și mai ales câtă muncă a fost depusă pentru dezvoltarea lui, vom vedea că prețul cerut este unul pe deplin justificat.

Poate că un simplu utilizator nu va fi convins să-l cumpere, însă un pasionat al calculatoarelor care dă sume de ordinul miilor de euro pe componentele hardware va investi cu siguranță o sumă cu mult mai mică în acest program.

Nici companiile care au zeci sau chiar sute de calculatoare nu au nici un motiv să ocolească acest program care va fi de un real ajutor inginerului sau inginerilor care se ocupă de buna funcționare a resurselor informatice ale companiei.

În final, țin să-i mulțumesc domnului John Devreaux, Sales Manager - Lavalys Software Inc. pentru promptitudinea cu care mi-a onorat cererea unei chei de licență cu ajutorul căreia a fost posibil să explorez în voie ultima versiune a programului.

Eugen Blaga
eugen@myc.ro



Timpul de expunere

Cele două elemente care controlează și determină expunerea sunt diafragma și timpul de expunere. Deoarece cele două elemente se află într-o strânsă legătură voi explica mai pe larg și rolul diafragmei.

Diafragma este ca o porțiță prin care lumina intră în aparat și ajunge pe suprafața senzorului a aparatului foto sau pe suprafața filmului în cazul aparatelor de

fotografiat pe film. Cu cât vei deschide mai mult porțița cu atât o cantitate mai mare de lumină va intra într-un timp mai scurt. Diafragma are mai multe trepte de deschidere, iar timpul de expunere adică durata de timp în care diafragma (porțița) se află deschisă la fel. În general treptele (indicii) de deschidere ale diafragmei sunt luate din doi în doi, fiecare treaptă a diafragmei reprezintă dublul

treptei precedente, respectiv jumătate din următoarea. F: 1 / 1,4 / 2 / 2,8 / 4 / 5,6 / 8 / 11 / 16 / 22 / 32 etc.

Timpul de expunere se măsoară în secunde sau în fracțiuni de secunde, el controlează durata de timp necesară trecerii luminii prin diafragmă, pentru a înregistra o imagine pe senzorul aparatului foto sau a filmului. Cu cât timpul de expunere este mai lung, cu atât se permite intrarea prin diafragmă a unei cantități mai mari de lumină; iar invers, cu cât timpul de expunere este mai scurt, cu atât mai puțină lumină va ajunge pe suprafața senzorului.

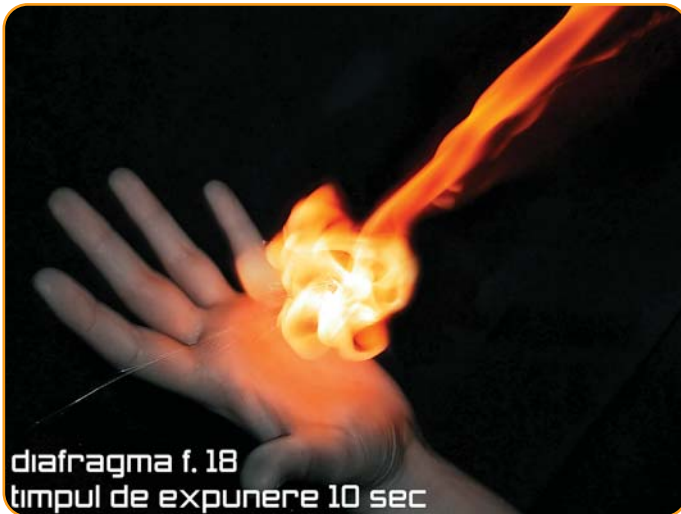
Timpii de expunere întâlniți de obicei sunt: 1/2000 - 1/1000 - 1/500 - 1/250 - 1/125 - 1/100 - 1/80 - 1/60 - 1/50 - 1/40 - 1/30 - 1/25 - 1/20 - 1/15 - 1/8 - 1/4 - 1/2 - 1 (secundă) - (maxim 30 secunde în mod automat) - B (BULB). Funcția Bulb permite ținerea diafragmei deschise cât timp dorim prin menținerea butonului declanșator apăsat.

După cum cred ca ai dedus, cantitatea de lumină ce ajunge la senzorul aparatului poate fi controlată în funcție de

timpul de expunere sau de deschiderea diafragmei. În concluzie prin utilizarea și combinarea acestor două elemente se pot obține diferite rezultate. Poți să folosești o deschidere mare a diafragmei și un timp scurt de expunere sau invers un timp lung de expunere și o deschidere mai mică a diafragmei (porțiței), cantitatea de lumină ajunsă la senzor fiind aceeași. În concluzie înseamnă că poți obține aceeași cantitate de lumină în mai multe moduri, însă rezultatul imaginii obținute va fi diferit.

Dacă folosești un timp scurt de expunere Ex. 1/250 (valoarea este invers proporțională) vei putea surprinde o pasăre în zbor imaginea fiind clară, dar dacă folosești un timp mai lung de expunere 1/50, pasărea va apărea mișcată (ștearsă) în imagine. Acum să explic rolul diafragmei în acest caz: dacă pentru fotografierea acestei păsări folosești o deschidere mare a diafragmei Ex. f3.5 (la fel valoarea este invers proporțională), în imaginea obținută pasărea va fi clară, iar restul imaginii încetșoșată deoarece cu cât diafragma





diafragma f. 18
timpul de expunere 10 sec

este mai deschisă cu atât câmpul în care obiectele sunt clare este redus până la obiectul(subiectul) pe care am focalizat. În acest fel se obțin și portretele în care subiectul pare a fi detașat de restul imaginii.

Acum în funcție de lumina de care dispui vei face și aceste setări, dacă lumina nu permite un timp scurt de expunere, atunci va trebui să deschizi mai mult diafragma și să folosești un trepid pentru a evita obținerea unor imagini mișcate.

Prin combinarea acestor doi para-

metri poți obține fotografii cu efecte spectaculoase, de exemplu dacă dorești să apară o persoană de două ori în aceeași imagine va trebui să alegi un timp de expunere mai mare de exemplu 30 de sec. (în general aceasta este valoarea maximă permisă) și deschiderea diafragmei să fie cât mai mică f22 astfel vei reduce riscul de a obține o imagine arsă și vei avea o arie mai mare din imagine clară. Pentru expunerea corectă, ca imaginea să nu fie nici supra-expusă nici sub-expusă va trebui să încerci mai multe valori și să repeți



diafragma f. 10
timpul de expunere 1/200 sec

fotografia până vei obține expunerea corectă.

După ce ai reușit să alegi parametrii corecți va trebui să-i spui persoanei pe care o fotografiezi să stea nemișcată câte 15 secunde în două locuri diferite aflate în imaginea încadrată de tine prin vizorul sau ecranul aparatului de fotografiat.

Astfel vei realiza o imagine în care persoana pozată va apărea de două ori. Pentru realizarea acestei fotografii vei avea nevoie și de un trepid.

În general dacă vei folosi timpi lungi

de expunere vei obține fotografii cu un efect deosebit indiferent că vei poza în timpul nopții sau în timpul zilei. Pentru înregistrarea efectului de mișcare trebuie să folosești un timp de expunere de la 1/60 până la o valoare cât mai mică 10-20 sec (timp cât mai lung).

Mai departe rămâne să experimentezi și să încerci diferite locații și diferite perioade ale zilei pentru realizarea unor fotografii de efect.

Mihai Crișan
mihai@myc.ro



diafragma f. 29
timpul de expunere 30 sec



Bateria minune

Oamenii de știință au inventat bateria care rămâne încărcată timp de 30 de ani.

Cine are, sau a lucrat vreodată cu un laptop știe că unul din dezavantajele majore ale acestuia față de un PC normal desktop este autonomia scăzută a bateriei. La ora actuală, bateriile din laptop de Li-Ion sau orice altă compoziție mai reușită care există, reușesc să țină computerul în funcționare continuă între 2-4 ore, după care acestea trebuie puse la încărcat.

Veste bună însă pentru toată lumea! Cercetătorii de la laboratorul de cercetare U.S. Air Force au născocit o baterie care ar putea să vă țină laptop-ul în viață timp de 30 de ani fără să trebuiască încărcat. Ar fi magnific să beneficiem de așa ceva nu?

Aceste baterii betavoltaice sunt construite din semiconductori și folosesc ca sursă de energie radioizotopii. Odată cu descompunerea materialului radioactiv, acesta emite particule beta care se transformă în energie electrică capabilă să alimenteze un consumator

electric asemenea unui laptop timp de mulți ani.

Deși tot acest proces al bateriilor betavoltaice "sună" Nuclear, de fapt nu este și nu se întâmplă nimic asemănător, nu se folosește nici vreun proces de fuziune sau fisiune, nu au loc nici reacții chimice care să producă energie și de aceea în urma procesului nu se produc sau nu rămând substanțe toxice periculoase sau radioactive. Tehnologia betavoltaică generează energie când un electron lovește o anumită zonă dintre două straturi de material. Procesul folosește emisii de beta electronici care apar în momentul în care neutronii se descompun în protoni, ceea



ce crează un efect de reemisie în semiconductor. Astfel baterie betavoltaică devine un fel de diodă de reemisie, asemănătoare în câteva privințe cu o baterie fotovoltaică (sau baterie solară). Electronii se împrăștie în afara orbitelor normale în semiconductor iar apoi în circuit creând un curent electric utilizabil.

Bateriile pot avea un profil destul de subțire și pot fi de mici dimensiuni. Un material de tip silicon poros este folosit pentru colectarea izotopilor de tritium-hidrogen care rezultă în urma procesului. Reacția rezultată nu are efect termic, deci laptop-urile sau alte echipamente care vor utiliza aceste baterii vor rula la o temperatură mai scăzută decât aparatele care funcționează cu baterii

tradiționale. Motivul pentru care bateriile betavoltaice au longevitate foarte bună este că beta-descompunerea neutronilor în protoni este sursa de electricitate cea mai concentrată din lume, care demonstrează cu adevărat teoria lui Einstein $E = mc^2$.

Cea mai de apreciat calitate a acestor baterii betavoltaice este faptul că după ce acestea nu mai sunt folosibile (rămân fără energie) sunt 100% inerte și netoxice, așa că persoanele preocupate cu protejarea mediului înconjurător nu au de ce să se teamă.

Dacă totul decurge cum ar trebui, în 2-3 ani s-ar putea să beneficiem cu toții de telefoane mobile și laptop-uri care nu mai trebuie încărcate. Sperăm doar să nu fie foarte scumpe însă. Așteptare ușoară.

Cătălin Buzlea
catalin@myc.ro



LCD vs. CRT...

CRT-ul, doar o amintire?

↑ mi aduc aminte când am realizat primul articol "LCD vs. CRT", pe acea vreme CRT-urile dominau încă piața IT. În prezent LCD-urile se găsesc pe rafturile magazinelor în proporție de 90%, eventual doar dacă treci pe la magazinele "second hand" ai șansa de a găsi monitoare CRT în proporție de 50%. Ei bine monitorul CRT ar putea fi considerat mort în anul 2011, însă sunt convins că și atunci vom mai găsi în țara noastră monitoare CRT în unele companii și chiar și în apartamente. Dar să vedem în primul rând de ce unele persoane nu renunță la clasicul monitor CRT.

Nu renunț la CRT pentru că...

Sunt persoane care nu și-ar achiziționa un monitor LCD în locul unui CRT. Și să vedem motivele: unele monitoare LCD nu sunt așa de performante încât să redea perfect imaginea din mai multe unghiuri de vizualizare, alte LCD-uri nu redau o imagine "cristal" precum o redau CRT-urile. Și nu în ultimul rând sunt costurile, monitoarele CRT fiind mai ieftine decât cele LCD. Iată câteva motive pentru care unele persoane nu renunță la monitorul CRT în favoarea celui LCD.

LCD-ul trebuie să reprezinte următorul pas!

Mult timp am fost convins că imagi-

nea redată de un monitor LCD nu va atinge performanțele unui clasic CRT. Iată că această idee fixă pe care o aveam, s-a spulberat complet în această vară când am avut șansa să lucrez pe un monitor LCD (performant) care integrează tehnologii noi.

Un LCD performant de obicei înseamnă o marcă cunoscută și un preț care de regulă depășește cifra de 700 RON. Să nu vi se pară suspect, vă spun că de-a lungul timpului am avut șansa să operez cu multe monitoare LCD, însă cel pe care l-am văzut acum 7 luni de zile și pe care lucrez acasă este cel care într-adevăr sparge "mitul" CRT-ului.

După cum spuneam, monitorul LCD pe care lucrez în prezent îndeplinește aproape toate caracteristicile pe care le are un CRT. Excepție fiind contrastul LCD-ului care este mai mare decât la un CRT, și pe de altă parte unghiul vertical.

Adică dacă privești de sus imaginea este mai deschisă, iar dacă privești de jos imaginea pierde din luminozitate. Sigur, sunt aspecte puțin deranjante care se întâlnesc în general la LCD-uri, însă pot să spun că LCD-ul s-a apropiat considerabil de performanțele CRT-ului.

Comparații tehnice LCD vs. CRT, exemple...

Spre exemplu un monitor de 20 inci wide LCD consumă aproximativ 45 Wați,

iar un monitor clasic CRT de 17 inci consumă 50 de Wați.

Deci faptul că treci de la un monitor CRT de 17 inci la unul de 20 inci wide LCD nu te va avantaja la factura de electricitate, însă vei beneficia de o imagine cu o diagonală mai mare și de o rezoluție nativă (obligatorie) mai mare.

De obicei o rezoluție mai mare reduce implicit dimensiunea textului - un aspect care poate fi considerat neconfortabil, însă beneficiazi de o calitate a imaginii mai bună.

Rezoluția nativă a monitorului LCD te obligă să utilizezi un singur nivel al rezoluției ceea ce este neconfortabil. Ei bine, dacă schimbi rezoluția nativă a monitorului LCD va trebui să suportți imaginile redade de monitoarele LCD cu anumite distorsiuni (defecte) de redare. La CRT-uri indiferent ce rezoluție folosești calitatea este aceeași.

Și culorile suferă pe monitoare LCD, mai ales dacă monitorul LCD nu este unul performant sau de calitate. Totuși să vedem aspectele pozitive, monitoarele LCD vor evolua din ce în ce mai mult, și se vor corecta încet dar sigur problemele enunțate mai sus, consumă mai puțină energie comparativ cu clasicele CRT-uri, ocupă de câteva ori mai puțin loc pe birou și implicit în cazul unei mutări sunt mai ușor de transportat.

În final

Monitoare LCD aș putea spune că teoretic au o durată de viață mai mare decât cele CRT, pentru că toată industria se concentrează să producă monitoare LCD în prezent, iar piesele pentru monitoarele CRT vor fi din ce în ce mai greu de găsit. Pe de altă parte monitoarele LCD au o problemă delicată, și anume așa zii pixeli morți, care sunt destul de enervanți, la un moment dat. Iar spre exemplu în cazul unor mărci, dacă monitorul nu are minim trei pixeli morți, compania de la care s-a achiziționat nu îl înlocuiește. Aspectul cu pixeli morți nu este deloc întâlnit la monitoarele CRT. Așadar ar fi multe de spus, iar părerile despre CRT și LCD sunt împărțite. Însă tendința în sectorul IT este îndreptată spre LCD, cu siguranță în anii următori tot mai mulți vor "adopta" monitorul LCD, acum rămâne dacă ne interesează să vedem cât de mult va mai supraviețui CRT-ul. În domeniul televizoarelor, cele cu plasmă sunt foarte apreciate și aș spune că "aproape oricine preferă un TV cu plasmă". Deci, iată, tendința "ecranului" în majoritatea sectoarelor este îndreptată spre cel "subțire", cel cu "tub" va deveni cu timpul doar o amintire...

Dorel Puchianu jr.

dorel@myc.ro

SONY: între trecut și prezent

De la un simplu atelier de depanare la cea mai cunoscută companie de dispozitive electronice



1945: un început modest

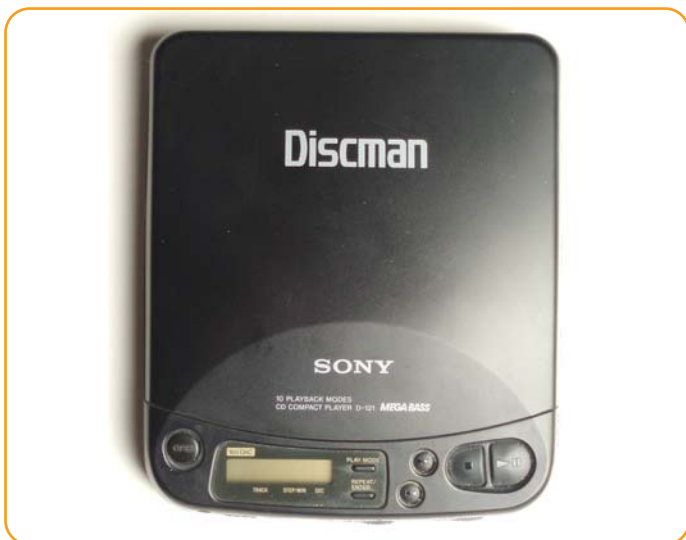
Imediat după cel de-al doilea Război Mondial, într-o clădire bombardată din Tokyo, Masaru Ibuka își deschide un atelier de depanare pentru aparatele radio. Un an mai târziu (în 1946), colegul său Akio Morita i se alătură pentru a fonda compania intitulată Tokyo Tsushin Kogyo K.K. înființată în Nihonbashi (în traducere: Corporația de Inginerie a Telecomunicațiilor Tokyo). Această denumire fiind puțin cam greu de reținut, s-a optat pentru numele de Totsuko. Capitalul cu care a început această afacere a fost de 190.000 yen. În anii 1950, Ibuka pleacă în Statele Unite unde află de existența tranzistorului. Deși în SUA era folosit în scopuri militare, Ibuka decide folosirea lui pentru crearea primelor aparate radio comerciale ce au apărut pe piață în anul 1956 purtând numele de TR-55. În următorii zece ani au urmat alte modele de aparate radio din seria TR. Modelul TR-72 în anul 1965 a atins numărul de 40.000 de exemplare vândute în America și Europa. Până în anul 1968 Sony a vândut pe Continentul American în jur de cinci milioane de aparate radio. Deși unii susțin că vânzările au fost datorate acestei tehnologii revoluționare de la vremea aceea (tranzistorul era considerat ceva high-tech), factorul cel mai important l-a reprezentat curentul Rock and Roll ce a făcut vâlvă printre tinerii americani, curent ce a determinat folosirea cât mai des a acestor aparate. Cei doi fondatori văzând succesul cu care se mândrea compania lor, au decis să-și redenumescă compania pentru a fi cât mai ușor de pronunțat și totodată pentru a crea un nume cu o proveniență latină. Astfel a fost combinat cuvântul "sonus" (sunet) cu un cuvânt de proveniență americană și anume Sonny (termen ce înseamnă flăcău sau ceva mic). Astfel ia naștere numele acestei mari companii, Sony. Deși ulterior s-a optat

pentru alte variante cum ar fi TTK sau Tokyo Teletech, s-a renunțat la ele deoarece erau denumiri folosite de alte companii deja existente. TTK a fost numele folosit de către compania de cale ferată din Tokyo, iar Teletech era o companie americană.

Gama de produse se extinde

În februarie 1960, Sony își stabilește un sediu și în Statele Unite ale Americii sub numele de SONAM (Sony Corporation of America); astăzi este cunoscut sub numele de SCA. În luna decembrie a anului 1960 un alt sediu este deschis lângă Zurich. În luna mai a aceluiași an este lansat primul televizor portabil din lume cunoscut sub numele de TV8-301. La fel ca și în prezent (lupta Blu-ray versus HD-DVD), Sony a avut ca punct de reper în politica sa crearea de tehnologii proprii care mai apoi sa fie adoptate sub licență și de alte companii. La începutul anilor 1980, a fost dezvoltată tehnologia Betamax pentru a fi folosită în domeniul casetelor video, format ce până la urmă pierde lupta în favoarea formatului VHS. Totuși tehnologia Betamax nu moare fiindcă este adoptată de studiourile video până în prezent. În mai 1962 este lansat cel mai mic și mai ușor televizor cu tranzistori din lume: modelul TV5-303. Anii 1964 și 1965 aduc noi evoluții în domeniul dispozitivelor electronice prin lansarea primului casetofon cu posibilitatea de a regla automat înregistrarea pe casetă, scoaterea pe piață a televizorului Chromatron cu o diagonală de 19 inci numit 19C-70, lansarea primului VTR destinat uzului casnic, iar în luna octombrie a anului 1965 sunt produse primele amplificatoare stereo cu tranzistori de silicon (TA 1120).

Gama de televizoare și monitoare numită Trinitron ia naștere în anul 1968 (această gamă își găsește sfârșitul în anul 2005 la categoria monitoare și



2007 în domeniul televizoarelor). La patru ani după apariția Trinitron, Sony colaborează cu o altă companie pentru a crea prototipul primelor discuri optice cunoscute sub numele de Compact Disc (CD). Un an mai târziu, compania japoneză se implică și în domeniul calculatoarelor prin introducerea standardului dischetelor de 90 mm (3.5 inch floppy) și prin lansarea primului calculator pentru uz casnic Sony cu numele de cod MSX. Datorită succesului dobândit de Sony și Philips prin introducerea standardului CD, se decide fabricarea primului CD Player portabil cunoscut sub numele de DISCMAN. Fiindcă muzica înregistrată pe casetele audio era cea mai populară, este introdus un nou standard alternativ CD-urilor ce are inițialele DAT (Digital Audio Tape).

Până a se ajunge la capacitatea de 700 MB prezentă la un CD din zilele noastre, cele două companii au fost nevoite să dezvolte nenumărate standarde și tehnologii în domeniul opticii. În 1986 apare standardul WO (write once), în 1988 apar discurile magne-to-optice cu o capacitate de 125 MB, iar în 1990 sunt create două standarde numite MMCD (MultiMedia CD) și Super Density Disc adoptate de Toshiba și alte companii.

Anul 1997 este marcat de apariția formatului DVD ca rezultat al colaborării dintre Philips, Sony și Toshiba fiecare companie contribuind cu experiența dobândită de-a lungul anilor și folosindu-se de proiectele dezvoltate pe perioada a mulți ani de către fiecare companie în parte.

Deși Sony și Philips au colaborat la crearea de noi medii de stocare, compania japoneză a optat și pentru proiecte individuale, un exemplu fiind lansarea formatului MiniDisc din anul 1993, format alternativ DCC-ului creat de Philips (Digital Compact Cassette).

Următorul mare pas în domeniul audio este realizat tot în același an când este pus la punct standardul Dolby Digital ce folosea 6 canale audio (modul 5.1) destinat săliilor de cinema.

Sony pretutindeni

Deși logo-ul Sony a fost și este întâlnit în majoritatea domeniilor electronice, inginerii japonezi au avut ambiția de a se implica și în controversatul domeniu al gaming-ului. În anul 1994 este realizată consola de jocuri PlayStation, consolă ce folosea ca și suport de stocare al datelor discurile optice spre deosebire de restul consolelor ce încă foloseau casete. În anul 2000 visul oricărui gamer era reprezentat de PlayStation 2. Aceasta din urmă poartă titlul de cea mai vândută consolă din lume. Ceea ce a făcut din PS 2 o consolă așa bine vândută este numărul ridicat de jocuri disponibile și calitatea care și astăzi încă se ridică la așteptările multor gameri.

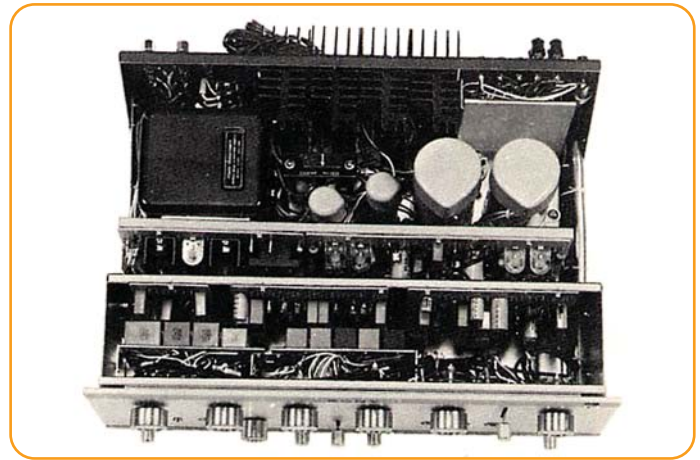
Printre cele mai mari eșecuri ale companiei se numără Consola PlayStation 3 (datorită prețului prea ridicat și a strategiei de piață folosită pentru lansarea sa) și neimplicarea în domeniul playerelor digitale portabile, neimplicare ce a lăsat o poartă deschisă companiei Apple care profită de acest lucru și lansează iPod-ul ce ajunge să fie la fel de popular ca și Walkman-ul Sony în "epoca" casetelor audio. Totuși aceste eșecuri nu i-au dezamăgit pe superiorii companiei datorită capitalului și renumelui câștigate începând cu anul 1945.

Prezența Sony este foarte des întâlnită datorită implicării în domeniul muzicii, filmelor artistice, realizării de software și numeroase prototipuri folosite de puține companii ce au ca scop noi descoperiri în domeniul științei.

Trebuie menționat faptul că de-a lungul deceniilor, Sony și-a deschis sedii în numeroase țări pentru a profita de "geniile" din domeniul electrotehnicii din toate colțurile lumii.

Nu toate realizările Sony au ca și proveniență Japonia. Ingineri din întreaga lume au contribuit pentru a crea renumele acestei companii.

Ardelean Titus
a.titus@myc.ro





Viitorul va fi la fel de răsunător ca și trecutul

Renunțarea la gama de ecrane numită Trinitron a dus la îndreptarea atenției asupra noii linii Bravia. Un exemplar reprezentativ al acestei game este modelul KDF-E42A11E. Acesta este un televizor cu retroproiecție cu o diagonală de 42 inci. Folosește tehnologia 3LCD, are o rezoluție totală de 2,7 megapixeli și este compatibil HD. În ciuda faptului că majoritatea televizoarelor de ultima generație nu au TV-Tuner inclus, cel de față face excepție de la această "tradiție".

Deși cu mulți ani în urmă Sony era implicat și în producerea de PC-uri, în prezent domeniul de interes este reprezentat numai de notebook-urile VAIO pentru care a creat trei serii și anume FZ, SZ și TZ. Seria FZ reprezintă topul gamei, iar seria TZ este destinată persoanelor cu bugetul mai restrâns.

Un alt domeniu în care compania niponă este considerată un expert este cea a aparatelor foto unde ne pune la dispo-

ziție două game numite generic Cyber-Shot și SLR. Cyber-Shot este o gamă destinată amatorilor, iar gama SLR fotografiilor profesioniști.

Un alt domeniu unde Sony se simte acasă este cel al mediilor de stocare optice. Aici el vine cu o gamă largă de playere și recordere DVD, la categoria Blu-Ray însă ne pun la dispoziție doar două modele. BDP S300 este cel mai recent player Blu-Ray Sony și are încorporate mai multe tehnologii de ultimă generație cum ar fi imagine 1080p, sunet surround pe 7.1 canale, 24p True Cinema, Bravia Theater Sync, Dolby True HD și multe alte tehnologii de gene-

rație nouă.

Gama de MP3 playere este reprezentată în prezent de patru serii și anume seriile A,B,E și S. Seria A este situată în topul gamei având specificații ce vor satisface orice iubitor de conținut media la un preț foarte rezonabil.

Dacă doriți ca și mașina dumneavoastră să profite de experiența nivelului de calitate "Sony", puteți alege între sisteme de navigare GPS, casetofoane, CD playere și DVD-playere cu Tuner TV toate compatibile cu orice mașină modernă. Modelul XAV-W1 reprezintă

ultima adădire din categoria video pentru mașina dumneavoastră.

Ecranul acestui dispozitiv are o diagonală de 7 inci și poate afișa de la imagini JPEG la filme DVD. De asemenea suportă formatul Audio CD și MP3. Pentru a asigura calitatea audio este dotat cu tehnologia Dolby Digital și DTS Digital Surround Processing. În cazul în care nu doriți să ocupați spațiul din portbagaj cu un amplificator, XAV-W1 emite sunet cu o putere de 52 wați pe 4 canale, suficient pentru a-i face și pe cei de pe trotuar să își încante urechile cu





muzica dumneavoastră preferată. Un avantaj este posibilitatea de conectare la un iPod astfel veți putea viziona sau asculta conținutul media stocat pe iPod cu cea mai mare ușurință.

Gama de produse pe care s-a pus un mare accent poartă numele SonyEricsson.

Fiindcă aceste telefoane au un raport calitate-preț foarte bun și-au câștigat reputația destul de repede ajungând să fie printre cele mai bine vândute mobile.

O ultimă adiție în această gamă este modelul W910i. Caracteristicile specifice acestui model sunt posibilitatea de a afișa imaginea în modul wide, player-ul walkman, rezoluția de 2 megapixeli și tehnologia SensMe.

În cazul în care nu știți la ce folosește noua tehnologie SensME vă spun doar că la o simplă agitare a telefonului mobil în palmă, player-ul media

va selecta aleatoriu o melodie din "playlist-ul" dumneavoastră.

Un ultim domeniu pe care Sony a pus mult baza este cel al gaming-ului în prezent mândrindu-se cu o nouă versiune a consolei PlayStation Portable ce are capacitatea de a reda filme, poze și muzica de pe discurile UMD sau card-uri de memorie. Pentru cei care doresc o experiență de ultimă generație le este pusă la dispoziție consola PlayStation 3 ce vine cu un player Blu-Ray inclus dar și cu posibilitatea de a citi numeroase tipuri de card-uri de memorie.

Ceea ce ne rămâne nouă cumpărătorilor este să profităm de calitatea produselor Sony și să ne așteptăm la noi categorii de produse ce vor schimba istoria tehnologiei la fel cum au făcut și celebrele Walkman sau PlayStation One.

Ardelean Titus
a.titus@myc.ro





Sugestii de la Moșu'...

price.ro

Sectiuni: Preturi, Anunturi (nou), Forum

Contul meu, Sugestiile mele

Magazin nou

Categorii: Hardware, Software, Jocuri & Console, Telefoane, HiFi, TV & Video, Camere Foto & Video, Electrocasca, Sport & Timp liber, Moda & Accesorii, Casa & Gradina, Copii & Jucarii, Berceta, Muzica (CD-un), Filme (DVD-un), Carti, Cadouri, Arta

Statistici: Produse noi, Lista producatori, Lista utilizatori

01

price.ro

Proiectare > Hardware > Monitoare & Proiectoare

Lista de produse

Rank	Model (1334)	Evaluare	Pret de la
11	AG Neovo Support monitor LCD Wall mount kit	Rating: n/a Comentarii: 0	pret de la 44.308 LEI 1 magazin
10	AVP 3595	Rating: n/a Comentarii: 0	pret de la 58.58 LEI 2 magazine
10	AVP 3595	Rating: n/a Comentarii: 0	pret de la 79.34 LEI 2 magazine
11	Benq D-sub to VGA cable for PB2xxx/6xxx/7xxx...	Rating: n/a Comentarii: 0	pret de la 82.67 LEI 2 magazine
10	AVP 3595	Rating: n/a Comentarii: 0	pret de la 92.39 LEI 2 magazine
10	AVP 3595	Rating: n/a Comentarii: 0	pret de la 98.61 LEI 2 magazine

Toată lumea știe că sărbătorile de iarnă sunt un prilej bun de a sparge "ciorapul, pușculița" și alte feluri de "bănci" asemănătoare, pentru a face un cadou celor dragi sau ție însuși. Iar în cazul în care ai ales să cumperi un calculator nou, m-am gândit să îți fac un mic ghid de cumpărături.

Întrucât unii ar putea spune: "bine, bine sunt sisteme sub 1500RON suficiente la magazinele de tip cash and carry, de ce să nu iau de acolo?". Răspunsul meu e simplu: dacă nu vrei să îți dea lacrimile când vei dori să rulezi ceva mai avansat pe ele atunci zi PASS la aceste tipuri de sisteme all-in-one. Întrucât tehnologia folosită este în 99% din cazuri all-onboard (toate pe aceeași placă),

este lesne de înțeles că performanțele acestuia sunt limitate. De ce? Spre exemplu...dacă avem o placă de bază cu placa video înglobată în aceasta, ne putem da seama că performanțele ei sunt aproape minime deoarece procesorul plăcii video nu poate fi decât unul ieftin și implicit neperformant, ca să nu ridice costul general al plăcii de bază și implicit a sistemului. Apoi memoria RAM pentru placa video e partajată (shared), acest lucru înseamnă că va fi luată din memoria RAM a calculatorului. La rândul lui, acest lucru mai are câteva minusuri. Spre exemplu memoria RAM a calculatorului (fie ea și DDR2), nu este atât de performantă precum memoria RAM de pe o placă video normală. Mai mult de

ID	Descriere produs	Preț	Data actualizării	Magazin
03	Asus P5L-1394	232.98 LEI	03.11.2007 07:18	popstore.ro
	Asus P5L-1394	249.43 LEI	03.11.2007 08:07	Euro-Best
	Asus P5L-1394	220.95 LEI	03.11.2007 07:06	openIT
	Asus P5L-1394	224.23 LEI	03.11.2007 08:12	goldstore.ro
	Asus P5L-1394	211.56 LEI	03.11.2007 07:12	pcbrand
	Asus P5L-1394	216.95 LEI	03.11.2007 07:06	tronix
	Asus P5L-1394	236.63 LEI	03.11.2007 07:54	sonet.ro
	Asus NB 4775, P5L-1394, INTEL Z 945P, DDR2 667 dual, PCI-Ex16, PCI-Ex1, PCI, SATAII, LAN, IGB, 6 ch, FireW	223.07 LEI	03.11.2007 07:41	TORENT
	Asus NB P5L-1394 LGA775	219.66 LEI	03.11.2007 07:09	IntenD
	Asus P5L-1394	225.53 LEI	03.11.2007 08:05	nshop.ro
	Asus P5L-1394	203.49 LEI	03.11.2007 07:55	shopix.ro
	Asus P5L-1394, socket 775	215.86 LEI	31.10.2007 07:44	shopix.ro
	Asus P5L-1394	217.05 LEI	03.11.2007 07:32	azerty
	Asus Placa de baza P5L-1394 P5L-1394	228.61 LEI	03.11.2007 07:29	evomag.ro
	Asus Placa de baza Asus - P5L 1394	253.66 LEI	03.11.2007 08:12	pcctown.ro
	Asus P5L 1394	231.38 LEI	03.11.2007 07:39	pc-mag.ro
	Asus P5L-1394	211.56 LEI	03.11.2007 08:16	aloPC
	Asus P5L-1394	262.20 LEI	03.11.2007 07:13	DM
	Asus Placa de baza P5L 1394	215.58 LEI	03.11.2007 07:43	marketonline
	Asus P5L-1394	231.03 LEI	03.11.2007 07:32	pcfun
	Asus P5L-1394	218.49 LEI	03.11.2007 08:13	pcctown.ro
	Asus Placa de baza - P5L 1394	242.78 LEI	03.11.2007 07:43	The Komparator.ro
	Asus P5L-1394	226.15 LEI	03.11.2007 07:17	celo
	Asus P5L-1394	211.56 LEI	03.11.2007 08:09	24PC

ID	Descriere produs	Preț	Data actualizării	Magazin
05	ECS 945P-A VER.3.0 LGA775	158.31 LEI	03.11.2007 08:07	itgalaxy
	ECS Placa de baza - 945P-A	211.17 LEI	03.11.2007 08:12	pctown.ro
	ECS Placa de baza 945P-A_V3.0	156.82 LEI	03.11.2007 07:51	MEDIA DOT
	ECS 945P-A	158.10 LEI	03.11.2007 08:09	24PC
	ECS 945P-A V3.0	160.10 LEI	03.11.2007 07:32	AZERTY
	ECS 945P-A	161.59 LEI	03.11.2007 07:56	PC-STORE
	ECS Placa de baza 945P-A_V3.0 Socket 775	210.85 LEI	03.11.2007 08:07	Euro-Best
	ECS 945P-A	158.10 LEI	03.11.2007 08:19	pc top
	ECS 945P-A, socket 775	164.19 LEI	31.10.2007 07:44	shopix.ro
	ECS 945P-A	163.02 LEI	03.11.2007 07:04	openIT
	ECS 945P-A	161.56 LEI	03.11.2007 07:18	tronix
	ECS 945P-A	174.96 LEI	03.11.2007 07:18	popstore.ro
	ECS 945P-A	212.28 LEI	03.11.2007 07:13	DM
	ECS Placa de baza 945P-A 945P-A	162.77 LEI	03.11.2007 07:29	evomag.ro
	ECS 945P-A	180.74 LEI	03.11.2007 08:05	PC Zone
	ECS Placa de baza 945P-A V3.0 socket LGA 775	205.37 LEI	03.11.2007 07:06	PC Zone
	ECS 945P-A	158.10 LEI	03.11.2007 08:16	aloPC
	ECS 945P-A	158.42 LEI	03.11.2007 07:30	SHOP

ID	Descriere produs	Preț	Data actualizării	Magazin
07	Gigabyte GA-945P-S3	181.13 LEI	03.11.2007 07:59	stonet.ro
	Gigabyte 945P-S3	185.00 LEI	03.11.2007 08:14	idshop.ro
	Gigabyte 945P-S3	214.96 LEI	03.11.2007 08:05	nshop.ro
	Gigabyte 945P-S3	195.71 LEI	03.11.2007 08:07	itgalaxy
	Gigabyte Placa de baza Gigabyte GA-945P-S3	195.05 LEI	28.10.2007 07:13	ecost.ro
	Gigabyte 945P-S3	175.21 LEI	03.11.2007 07:12	pcbrand
	Gigabyte Placa de baza GA-945P-S3	182.75 LEI	03.11.2007 07:41	marketonline
	Gigabyte MB LG775, Intel Z 945P, 945P-S3, FSB1066, LAN, sound, SATA 2, PCI-E, Dual DDR2, ATX	188.92 LEI	03.11.2007 07:47	TORENT
	Gigabyte GA-945P-S3	197.67 LEI	03.11.2007 07:32	pcfun
	Gigabyte Placa de baza , Intel 945-P, 945P-S3, FSB 1066, LAN, sound, SATA 2, PCI-E, Dual DDR2, ATX	202.52 LEI	03.11.2007 07:13	blueshop.ro
	Gigabyte GA-945P-S3	214.47 LEI	03.11.2007 07:39	pc-mag.ro
	Gigabyte GA-945P-S3	185.90 LEI	03.11.2007 07:06	AZERTY
	Gigabyte Placa de baza GA-945P-S3 socket LGA 775	206.21 LEI	03.11.2007 07:06	PC Zone
	Gigabyte 945P-S3	175.21 LEI	03.11.2007 08:16	aloPC
	Gigabyte 945P-S3	196.04 LEI	03.11.2007 07:17	celo
	Gigabyte Placa de baza Gigabyte - GA-945P-S3	212.78 LEI	03.11.2007 08:12	pctown.ro
	Gigabyte Placa de baza Gigabyte GA-945P-S3, socket 775	222.10 LEI	03.11.2007 08:07	Euro-Best
	Gigabyte 945P-S3	206.36 LEI	03.11.2007 07:13	DM
	Gigabyte GA-945P-S3	187.48 LEI	03.11.2007 07:21	PC-STORE
	Gigabyte 945P-S3	175.21 LEI	03.11.2007 08:16	pc-mag.ro

atât nu vei dori ca placa video să îți folosească din memoria RAM și așa puțină în cazul unui calculator bugetar.



Încă un compromis la acele tipuri de sisteme ar mai fi numărul de slot-uri (locuri) de memorie. Sistemele de tip all-in-one sunt dotate majoritatea cu plăci de bază de tip micro ATX (placă de dimensiuni reduse) care dispun doar de două slot-uri pentru memorie. Și cum majoritatea sunt dotate cu două module de 512DDR ce ne facem dacă dorim să mai adăugăm?...ne scăpăm de ceilalți și luăm module noi mai mari? Cam greu...și costisitor.

Sunt conștient că scenariul sună puțin cam apocaliptic, dar crede-mă că știu ce vorbesc întrucât am trecut prin ele și am avut de a face cu multe dintre cazurile de mai sus, în care efectiv mi s-a vândut marfa numai ca să mi se vândă, fără nici un sfat "de la sufler" care să mă ajute să aleg cât mai bine.

Și să vedem cu ce începem.

Cumpărăturile le vom face online ca și orice om civilizată, deoarece așa zisele magazine IT de cartier, practic niște prețuri de î vine lui Rudolph să fugă înapoi la Polul Nord cu sania Moșului. Nici vorbă! Asta ar fi prima greșeală pe care o poți face. Trebuie să te gândești că din start ai un dezavantaj întrucât de pe Internet poți alege în funcție de mai multe criterii, preț, garanție, produsul potrivit etc., ceea ce nu poți face în mod normal întrucât

nimeni nu poate să colinde atâtea magazine din care să își aleagă produsul dorit la prețul cel mai mic. Lucru pe care îl poți face cu ușurință cu un portal de magazine online IT. Iar de siguranța cumpărăturilor pe Internet nu mai avem de ce să ne plângem deoarece la acest capital suntem destul de Europeni. Plată cu card, ordin, ramburs, așa că avem de unde

alege. Oferta este și ea foarte bună și variată. După cum ai și presupus cred, majoritatea magazinelor au sediul în București astfel că marfa va ajunge în două trei zile de la confirmarea comenzii în orice locație din țară.

Trebuie să știi că înainte să alegi produsul trebuie să fii foarte atent la termenii și condițiile magazinului respectiv. Obligativitatea acestuia și obligativita-

tea cumpărătorului.

E bine ca termenii să conțină spre exemplu schimbarea produsului livrat și care nu a funcționat din prima, NU REPARAREA ACESTUIA! (că se practică și așa

ceva), termen de garanție cât mai extins, servicii de suport tehnic online cât mai bun, garanție și post garanție la produse.

ID	Descriere produs	Preț	Data actualizării	Magazin
09	Intel Procesor Core 2 Duo E4400 BOX BX80557E4400	387.66 LEI	03.11.2007 07:41	marketonline
	Intel Procesor Core2 Duo E4400 2,0 GHz FSB 800 2MB L2 65nm Socket 775 BOX	411.33 LEI	03.11.2007 08:05	PC-STORE
	Intel Procesor Core2 Duo E4400 2 GHz, bus 800, s.775, 2MB, BOX	371.34 LEI	03.11.2007 07:28	eSAL.ro
	Intel Procesor - Core 2 Duo E4400 BOX BX80557E4400	397.64 LEI	03.11.2007 07:12	comenzipc.ro
	Intel Core 2 Duo E4400	366.96 LEI	03.11.2007 07:57	OnSITE
	Intel Procesor Core2 Duo E4400 BOX BX80557E4400	378.01 LEI	02.11.2007 07:33	PCFUN
	Intel Conroe Intel Core 2 Duo E4400 2,000 GHz, Socket 775, BOX, E4400	359.18 LEI	03.11.2007 07:51	MEDIA DOT
	Intel Procesor - Core 2 Duo E4400 BOX BX80557E4400	399.86 LEI	03.11.2007 07:27	The Komparator.ro
	Intel Core 2 Duo E4400 2.000 BX80557E4400	408.42 LEI	03.11.2007 08:12	pctown.ro
	Intel CORE2 DUO E4400 BOX	366.96 LEI	03.11.2007 08:22	itshops.ro
	Intel Core2 Duo	365.39 LEI	03.11.2007 07:12	pcbrand
	Intel Procesor Core 2 Duo E4400, 2GHz, socket 775, BOX	397.94 LEI	03.11.2007 07:10	tronix
	Intel Core 2 Duo E4400, box	396.18 LEI	03.11.2007 07:58	emarkt.ro
	Intel BX80557E4400	392.89 LEI	31.10.2007 07:44	shopix.ro
	Intel CPU CORE2DUO E4400 2.0GHZ 2MB BOX	388.89 LEI	03.11.2007 07:18	popstore.ro
	Intel Procesor Core2 Duo E4400 Dual Core socket LGA 775 2000 MHz BOX	368.98 LEI	03.11.2007 07:01	IntenD
	Intel Procesor Conroe Core 2 Duo E4400 2.0 GHz	384.17 LEI	03.11.2007 07:06	PC Zone
	Intel BX80557E4400	384.94 LEI	03.11.2007 07:36	OneStop
	Intel Core 2 Duo E4400 Box	420.09 LEI	03.11.2007 07:59	stonet.ro
	Intel Procesor Conroe Intel Core 2 Duo E4400 2.0 GHz, socket 775 Box	384.77 LEI	03.11.2007 07:30	SHOPIT
	Intel BX80557E4400	415.76 LEI	28.10.2007 07:13	ecost.ro
	Intel BX80557E4400	361.73 LEI	03.11.2007 08:07	itgalaxy
	Intel BX80557E4400	396.06 LEI	03.11.2007 07:39	pc-mag.ro

Descriere produs	Pret	Data actualizarii	Magazin
Corsair Memorie Value Select KITT 2 x 512 MB DDR2 PC2-5300 667MHz	142.87 LEI	03.11.2007 07:06	PC ZONE
Corsair VS1GBKIT667D2	88.33 LEI	03.11.2007 08:16	aloPC
Corsair D2CV1667K	91.70 LEI	03.11.2007 07:56	PC-STORE
Corsair DDR2 667 1GB CL5 Dual Channel Kit (VS1GBKIT667D2)	90.67 LEI	03.11.2007 07:32	AZERTY DISTRIBUTION
Corsair DDR2 1GB (512MBx2), 667MHz, VS1GBKIT667D2, CL5,	94.89 LEI	03.11.2007 07:47	TORENT COMPUTER
Corsair Memorie 1GB DDR2 VS1GBKIT667D2	96.76 LEI	03.11.2007 07:51	MEDIA DOT
Corsair VS1GBKIT667D2	93.58 LEI	03.11.2007 07:57	OnSITE
Corsair VS1GBKIT667D2	88.33 LEI	03.11.2007 07:12	pcbrand shop
Corsair VS1GBKIT667D2	88.49 LEI	03.11.2007 07:51	PCFactory
Corsair Memorie VS1GBKIT667D2	93.58 LEI	03.11.2007 07:36	OneStop
Corsair VS1GBKIT667D2	91.84 LEI	03.11.2007 07:30	SHOP IT
Corsair Value 1GB DDR2667 (2x512)	100.15 LEI	03.11.2007 07:13	DM DIGITAL MALL
Corsair VS1GBKIT667D2	88.33 LEI	03.11.2007 08:19	pc top
Corsair VS1GBKIT667D2	91.87 LEI	03.11.2007 07:05	ATeX
Corsair VS1GBKIT667D2	88.33 LEI	03.11.2007 08:09	24PC
Corsair 1 GB DDR2 667 MHz CL5 Kit Dual Channel	94.46 LEI	03.11.2007 07:21	PC

Cum facem?

Primul lucru, căutăm un portal care ne va îndruma spre cât mai multe oferte fără ca să mai fie nevoie să căutăm separat la fiecare magazin. Acest portal ne va oferi prețurile informative, la mai multe magazine online pentru a ne ușura munca.

Eu am ales price.ro (imaginea 01) nu din motive de reclamă ci pentru că personal îmi place și îl folosesc cel mai des când caut ceva de cumpărat pe Internet deoarece de fiecare dată am găsit cea mai vastă gamă de informații.

Calculatoarele vor fi bazate pe procesoare Intel din seria nouă și plăci video Nvidia din seria 8. Motivul este simplu, momentan sunt cele mai optimizate și au un raport bun preț performanță. Ești liber să nu fii de acord cu această idee deoarece știe toată lumea că disputa dintre AMD și Intel este acerbă chiar și între fani.

Pentru calculatorul de buget, m-am gândit să aleg o placă de bază mai



modestă, dar căreia să nu îi lipsească elementele pentru un upgrade viitor. Am început cu placa de bază întrucât mi se pare că în jurul ei ..."planează" toată construcția și eficiența unui computer.

Astfel am ales un Asus P5L-1394 (imaginea 02) care pare a fi foarte echilibrată ca dotări. Placa suportă toate procesoarele Intel (LGA775 socket for Intel Core 2 Extreme/ Core 2 Duo/ Pentium Extreme/ Pentium D/ Pentium 4/ Celeron D).

În rest aceasta dispune de slot-urile obișnuite, putându-se monta până la 4GB DDR2 la 667MHz. Printre avantajele acesteia este și cipsetul care este unul bine absorbit de piață întrucât și-a demonstrat calitățile de-a lungul timpului și anume este vorba de Intel 945P

ICH7. Prețul acestei plăci pornește de la 203,49 RON și se termină pe la 249,43RON (imaginea 03).

Printre alegeri similare mai pot enumera: ECS 945P-A (imaginea 04), care are aceleași caracteristici și este cu 50 RON mai ieftină (imaginea 05) sau de la Gigabyte modelul 945P-S3 (imaginea 06) al cărei preț pornește de la 175.21RON (imaginea 07).

Ca și procesor ideal ar fi un Intel Core 2 Duo E4400 Box (imaginea 08), al cărui preț pornește de la 361,73RON (imaginea 09). Ar mai fi aici posibilitatea

Descriere produs	Pret	Data actualizarii	Magazin
Excelstor 80GB 3.5" Serial ATA II, 7200rpm, 8MB cache (D1)	118.99 LEI	14.11.2007 14:06	PC ZONE
HDD 80GB Excelstor 3.5" Serial ATA II, 7200rpm, 8MB cache (D1)...	121.21 LEI	24.11.2007 14:06	PC ZONE
Maxtor 80 GB SATA-II 7200RPM 2MB DiamondMax 20 STM380211AS	125.90 LEI	6.11.2007 14:06	PC ZONE
Cod produs: STM380211AS Interfata: SATA-II Capacitate: 80 GB Buffer: 2...	127.03 LEI	15.11.2007 14:06	PC ZONE
Maxtor 80GB SATA 7200RPM 8MB	127.17 LEI	4.11.2007 14:06	PC ZONE
Cod produs: 6Y080E0 Interfata: SATA Capacitate: 80 GB Buffer: 8 MB Vit...	127.45 LEI	4.11.2007 14:06	PC ZONE
Maxtor 80 GB SATA-II 7200RPM 8MB DiamondMax 20 STM380811AS	128.18 LEI	1.11.2007 14:06	PC ZONE
Cod produs: STM380811AS Interfata: SATA-II Capacitate: 80 GB Buffer: 8...	128.68 LEI	10.11.2007 14:06	PC ZONE
Western Digital Caviar SE 80GB SATA 8MB WD800JD	129.03 LEI	2.11.2007 14:06	PC ZONE
Caviar SE (WD800JD) 80 GB, Capacitate: 80 GB Interfata: Ser...	129.24 LEI	5.11.2007 14:06	PC ZONE
Hitachi Deskstar 80GB SERIAL-ATAII 8MB HDS728080PLA380	130.00 LEI	5.11.2007 14:06	PC ZONE
Hard disk 80 GB Hitachi Deskstar Serial ATA 2 (300MB) 8MB buffer 7200 ...			
Seagate Barracuda Serial ATA V 80GB SERIAL-ATA 8MB ST380817AS			
HDD 80GB SEAGATE Barracuda Serial ATA V ST380817AS 7200rpm...			
Samsung SpinPoint 80GB SERIAL-ATA 8MB HD080HJ			
HDD 80 GB Samsung SpinPoint Serial ATA 2 HD080HJ...			
Hitachi Deskstar 7K250 80GB SERIAL-ATA 8MB Deskstar 7K250 80 GB, Capacitate: 80 GB Interfata: Serial-A...			
Samsung SpinPoint P80 160GB SERIAL-ATA 8MB CAPACITATE(GB):160			
VITEZADEROTATIE(RPM):7200 BUFFER(MB):8 TIMPDEACCES(...			
Samsung 80GB SERIAL-ATA 8MB SP0812C			
SP0812C 80 GB, Capacitate: 80 GB Interfata: Serial-ATA Vi...			
Seagate			

de a alege și ceva procesoare mai slabe cum ar fi Intel Celeron 440 Box care e în jurul sumei de 170RON sau Intel Dual Core E2140 Box, E2160 Box, E2180 Box, fiecare cu frecvențe ce pornesc de la 1600 MHz și ajung la 2000MHz, cu prețuri cuprinse între 200 și 270RON.

Alegerea memoriei RAM este de asemenea foarte importantă și trebuie făcută cu multă atenție, întrucât trebuie să fim atenți la latențe. Cu cât timpul de acces este mai mic cu atât viteza acestora este mai mare. Nu trebuie ignorată nici frecvența acestora întrucât și aceasta stabilește viteza modulelor. Și atunci ce căutăm? Fiind un calculator cu un buget mic vom pune doar 1GB de DDR2, cu posibilitatea de adăugare pe parcurs, că doar spațiu este după cum am văzut la alegerea plăcilor de bază. Vom fi atenți să achiziționăm module care suportă facilitatea dual channel (canal dual), pentru a profita de facilitatea plăcii de bază. Modulele dual channel se vând în kit-uri ce pornesc de la 2x512MB. La frecvența de 667MHz cea mai întâlnită latență este 4-4-4-12, astfel că ne vom concentra căutarea asupra acestor modele. Și anume avem Corsair VS1GBKIT667D2 (imaginea 10) care pornesc de la prețul de 88,33RON (imaginea 11), sau eventual GeIL 667 1GB - PC2 5300 DC care se găsesc în jurul sumei de

99 RON. Nu am să răsfoiesc prea mult la acest capitol deoarece nici plăcile de bază nu permit o supratacare avansată la acest nivel astfel că achiziționarea de module foarte scumpe este inutilă la raport preț/permanță.

Hard discul

Ce căutăm? Căutăm ca acesta să aibă o memorie tampon de minim 8MB, eventual să fie "slim", neapărat SATA II și 7500RPM. Din păcate nu am putut localiza o oferta vastă pe nume de produs astfel că am să pun o imagine mai mult informativă cu prețurile aproximative ale acestora (imaginea 12).

Placa video

Această componentă ne dăm seama că devine importantă abia atunci când pășim partea mai complexă a sectorului multimedia. După cum mulți știm aici lucrurile se complică puțin, iar pe lângă acest lucru și costurile plăcii video cresc



de multe ori vertiginos. Dar ca să fiu mai specific am să încerc să împart gama de activitate multimedia pentru a crea un fel de clasare a plăcilor. Dacă avem nevoie de calculator doar pentru "lucrări" de birou atunci placa video nu este un element important, dar de multe ori se întâmplă că achiziționăm computerul pentru un lucru, ca apoi să descoperim și partea "fun", jocuri, filme etc. Astfel că am să încep clasarea doar de la acest nivel în sus. Pentru o gamă care include lucru, vizionarea filmelor și puțin joc (aici intră jocurile mai puțin pretențioase) aș recomanda o placă ieftină, cu performanțe decente, dar în același timp și în pas cu "moda" și anume din seria 8500. Având în vedere prețul scăzut la aceste modele eu zic că nu mai ai de ce să te gândești la serii inferioare (imaginea 13).

Sursa de tensiune

La consumul unui calculator de nivel mediu din ziua de azi cea mai potrivită sursă ar trebui să aibă minim 450W. Astfel că acest capitol are oarecare legătură și cu alegerea carcasei (deoarece carcasa se vând împreună cu surse la sistemele bugetare). Deoarece nu ne dorim un sistem scump vom alege o carcasă care să dispună și de o sursă. În majoritatea cazurilor carcasa bugetare au așa ceva și atunci trebuie să fim atenți ca după ce am ales designul dorit, să fim atenți ca acesta să aibă cât mai

mult spațiu intern pentru o mai bună aerisire și circulare a aerului în interior și nu în ultimul rând puterea dorită a sursei cu care vine.

Monitorul

Mai ales pentru cei care stau mult în fața calculatorului, această componentă devine cea mai importantă atunci când facem alegerea. Standardele actuale ne spun că un monitor de 17 inci (43 cm) este minimum la care ar trebui să ne gândim când alegem un monitor.

DAR!, pe lângă aceste aspecte trebuie să fim foarte atenți și de unde cum părăm monitorul. Încă o dată repet, mai ales la acest produs, a nu se lua din "cash and carry". Pe lângă faptul că acolo se vând multe tipuri de monitoare care au mai multă legătură cu gătitul decât cu IT-ul au și niște performanțe jenante. Data viitoare când vei păși într-un astfel de magazin, fii atent la un model mai popular și la specificațiile acestuia și apoi caută-l pe Internet la magazine IT și vei vedea diferența.

Un monitor bun la un preț decent este modelul LG L1753S-SF, care în comparație cu modelele obișnuite are un contrast de 2000:1, în timp ce celelalte se luptă de la nivelul 700 până la 1000. Timpul de răspuns este și el de 5ms astfel că acest monitor poate fi folosit și la gaming (imaginea 14).

Dacă dorim formatul wide, personal aș alege un LG L194WT-SF, de 19 inci (48,2 cm) deoarece diferența este de câțiva zeci de RON, iar cu acest model vom avea cu siguranță o experiență mult mai plăcută la vizualizarea de filme în acest format.

Trebuie să menționez aici că momentan această piață a monitoarelor se împarte între LG și Samsung. LG acoperă piața cu prețuri și performanțe bune partea mai comună a pieței, iar Samsung (imaginea 15) se ocupă "de partea cu 2 milisecunde" începând de la 19 inci în sus.

În final...

În mare parte acestea sunt elementele cele mai importante la care trebuie să fii atent când vei cumpăra un calculator bugetar (începător...etc). Aceste exemple reprezintă o părere strict personală adunată în experiența mea de-a lungul timpului, despre IT și despre oamenii care vând echipamente IT. Astfel că o concluzie ar suna cam așa: Fi foarte atent(ă) ce și de unde cumperi, foarte important e să ceri detalii legate de garanție și de termenele de executare a acesteia, nu te lăsa atras de prețurile aparent "frumoase" ale calculatoarelor din supermarket. Funcționează



direct proporțional cu prețul. Adică...

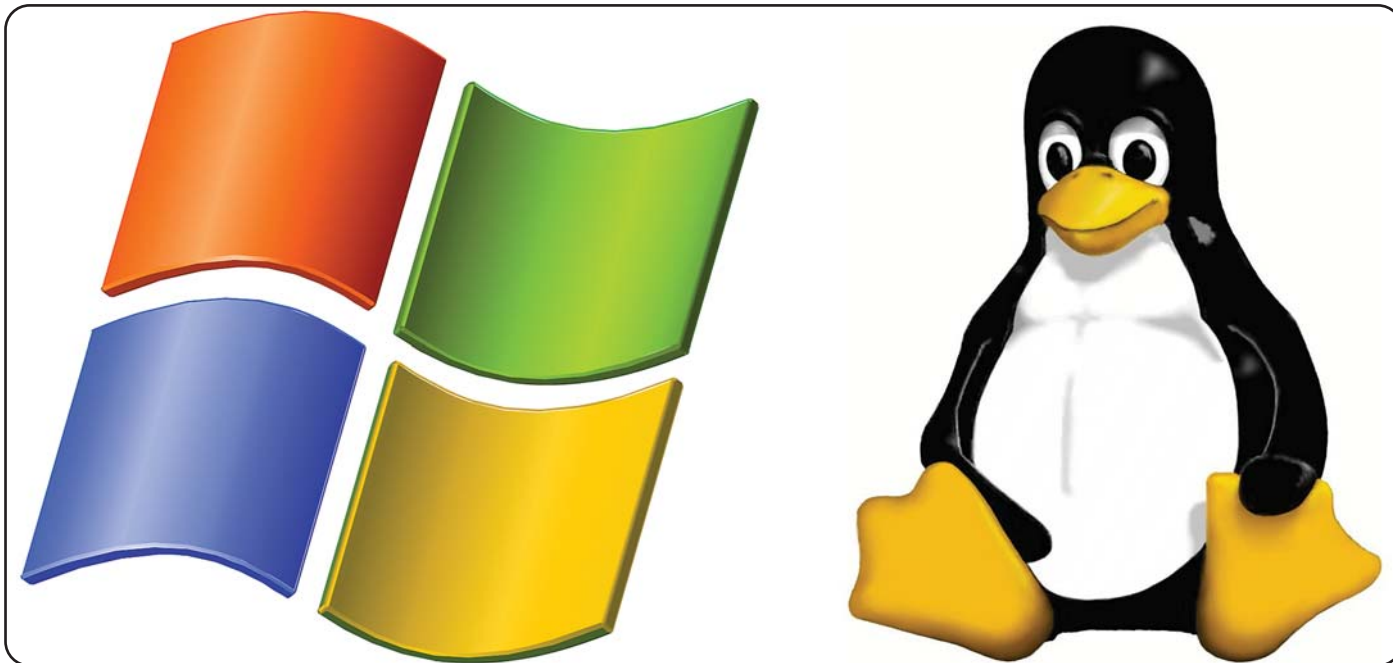
Nu am încercat să explic alegerea de sisteme mai avansate întrucât cine dorește așa ceva cu siguranță cunoaște ceva în domeniul IT și cam poate să își aleagă sistemul singur. Sau eventual să meargă însoțit de un cunosător care să îl îndrume. Ultimul lucru pe care trebuie să îl știi neapărat este că "drumul vânzătorilor de IT nu este presărat cu intenții bune" în 99% din cazuri ei fiind doar cu gândul să își vândă marfa fără a mai consilia cumpărătorul.

PS: Ca să nu ridici costurile legate de transport ar fi ideal să localizezi produsele la un magazin ales din lista ce se poate vedea în imaginile puse de mine și să alegi magazinul cel mai avantajos și cu cea mai completă gamă de produse.

Cyporn
cyporn@myc.ro

19 Produse		Rating	Pret
	NVIDIA GeForce 8500GT 256MB DDR2 128-bit R85256GTE Cod produs: BFR85256GTE Interfața grafica: PCI Express Latime banda:	Rating: de la n/a Comentarii: 0	282.69 LEI 15 magazine
	XpertVision Placa video GeForce 8500GT 256MB NE+8500T+TD21 GF8500GT, PCIe, 256Mb, DDR2, 128bit, TD	Rating: de la n/a Comentarii: 0	234.45 LEI 1 magazine
	EVGA e-GeForce 8500GT 256MB Placa video EVGA e-GeForce 8500GT 256MB	Rating: de la n/a Comentarii: 0	231.44 LEI 2 magazine
	Asus GeForce 8500GT Silent Magic 512MB DDR2 128-bit Cod produs: EN8500GT-SILENT-MG/HDTV/512M Interfața grafica: PCI Expre	Rating: de la 100 % Comentarii: 0	292.24 LEI 25 magazine
	Gigabyte NX85T256H nVidia GeForce 8500GT PCI-E 256MB 128 bit Chipset: nVidia; Slot: PCI-Express; Memorie: 256; Tip: DDR2;	Rating: de la n/a Comentarii: 0	189.44 LEI 8 magazine
	Galaxy Placa video Galaxy GeForce 8500GT PCI-Express 256MB DDR2, 85GEE8HDFEXX GeForce 8500GT PCI-Express 256MB DDR2, HDTV, TV-out, DVI, Galaxy	Rating: de la n/a Comentarii: 0	210.55 LEI 10 magazine
	Gigabyte nVidia GeForce 8500GT PCI-E 512MB 128 bit DDR2 TV-Out DVI-I TwinView Heatsink Core 600MHz Mem 800M Chipset: nVidia; Slot: PCI-Express; Memorie: 512; Tip: DDR2;	Rating: de la n/a Comentarii: 0	256.92 LEI 1 magazine
	Galaxy Placa Video Galaxy GeForce 8500GT PCI-Express 512MB DDR2, Produsator: GALAXY, Slot: PCI-Express, RAMDAC: 400, GPU: GeForce 8500GT, Memorie:	Rating: de la n/a Comentarii: 0	239.69 LEI 9 magazine
	Asus GeForce 8500GT, EN8500GT-SILENT-MG/HDTV/512M, 512MB DDR2, 128bit, HDTV, DVI, Asus Categorie: Placa video - General Processor grafic GeForce 8600 GT Rezo	Rating: de la n/a Comentarii: 0	273.47 LEI 22 magazine
	Gainward Placa video Gainward GeForce 8500GT 512MB Categorie: Placa video - General Processor grafic GeForce 8600 GT Rezo	Rating: de la n/a Comentarii: 0	268.88 LEI 4 magazine

	676.46 LEI	06.11.2007 08:01	Alex
	605.30 LEI	06.11.2007 07:46	nshop.ro
	609.39 LEI	06.11.2007 07:50	shopix.ro
	679.66 LEI	06.11.2007 07:52	MEDIA DOT
	674.69 LEI	06.11.2007 07:13	senetpc.ro
	643.67 LEI	06.11.2007 07:15	DM DIGITALMALL
	603.20 LEI	06.11.2007 07:55	www.w.ze.ro Electronice la cele mai mici preturi
	584.81 LEI	06.11.2007 07:53	www.d4d.ro
	637.72 LEI	06.11.2007 07:11	topbuy.ro
	668.00 LEI	06.11.2007 08:18	comenzipc.ro
	586.65 LEI	06.11.2007 07:58	dot-com.ro
	686.62 LEI	28.10.2007 07:13	Simplu, corect DIGITALMALL
	675.45 LEI	06.11.2007 08:07	CCOST.ro
	604.81 LEI	06.11.2007 07:54	pctown.ro
	635.91 LEI	05.11.2007 07:18	OnSITE
			PC garage



Alternative Linux la Windows

Episodul I - XMMS vs. Winamp

Introducere

Probabil că sunt foarte puțini cei care, odată obișnuiți cu Microsoft Windows, fie acesta XP sau noul Vista sau poate bătrânul 98, trec definitiv la un sistem Linux. Însă, cu siguranță că sunt mulți care folosesc cele două sisteme de operare în paralel. Și cum lucrul pe calculator implică folosirea anumitor programe, devine evident că nu doar

sistemul de operare face diferența în lucrul de zi cu zi la calculator, ci mai ales programele instalate sub aceste sisteme de operare. Și fie că ne place sau nu să recunoaștem, datorită popularității mai mari a sistemelor bazate pe Microsoft Windows, programele dezvoltate pentru acest sistem de operare sunt mult mai diverse și mai cunoscute. Probabil că mulți folosim anumite pro-

grame dezvoltate pentru Microsoft Windows și le simțim lipsa în momentul în care lucrăm sub Linux. Din fericire, există programe alternative compilate pentru Linux, mai ales pentru cele mai cunoscute și folosite aplicații dezvoltate pentru Windows.

apoi prin stadiul de program comercial pentru care era nevoie să plătești o licență și revenind la stadiul de freeware în paralel cu o versiune Pro, pentru care se plătește.

Winamp - descriere

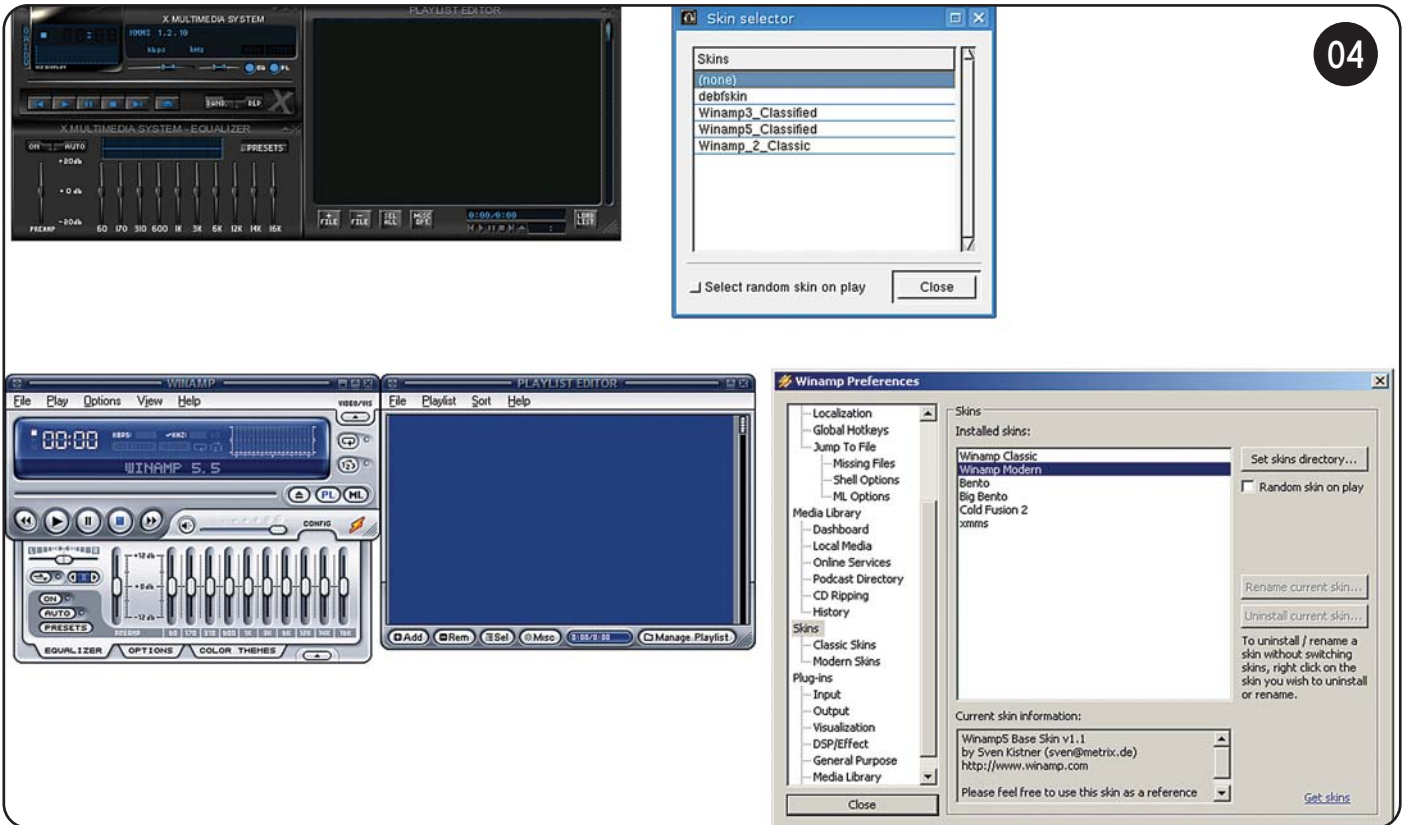
Să analizăm un pic structura programului. Se poate observa că programul este împărțit în trei ferestre distincte. (Imaginile 1,2,3). Aceste trei ferestre pot fi despărțite sau unite, după preferințe. În stânga sus este fereastra principală a programului, de aici vom putea accesa și modifica majoritatea opțiunilor. În stânga jos am plasat fereastra denumită "Equalizer", de unde putem încărca sau defini preseturi pentru diferitele benzi ale spectrului sonor. În dreapta, avem

Winamp - prezentare generală

Unul din multitudinea de lucruri pe care îl poate face un calculator este acela de a reda sunete. Și, cum probabil cei mai mulți dintre noi ascultă muzică, calculatorul se va ocupa de aceasta. Fără îndoială, cel mai cunoscut program care a fost conceput pentru acest lucru este Winamp. Ajuns la versiunea 5.5, Winamp are o lungă istorie în spate, pornind de la un program freeware, trecând



04



fereastra "Playlist", unde putem controla melodiile care urmează a fi redate. Această structură a fost păstrată de la prima versiune a programului (Imaginea 1) până la această ultimă versiune 5.5. Totuși, programul a suferit două mari "facelift"-uri, primul introdus odată cu versiunea 3 (Imaginea 2) și al doilea odată cu versiunea 5 (Imaginea 3).

Winamp și XMMS față în față

Vă prezentăm în continuare o comparație vizuală între Winamp 5.5 și XMMS 1.2.10.

Prima dată avem cele două programe în modul implicit, sus XMMS și jos Winamp (Imaginea 4). "Look-ul" mai

complex al programului Winamp este datorat unei noi interfețe moderne introduse în ultimele versiuni, dar se poate seta cu ușurință aspectul clasic care caracteriza versiunile anterioare. Mai departe am modificat aspectul programului Winamp astfel încât să arate ca și XMMS (Imaginea 5). În final ambele programe au fost setate să arate ca și versiunile mai vechi de Winamp (Imaginea 6). După cum se poate observa, ambele programe pot fi modificate vizual foarte ușor, datorită modularității pe care se bazează și a suportului de "skin"-uri comune. Aceste "skin"-uri sunt de fapt o colecție de mici imagini care dau aspectul final al ferestrelor

care compun interfața programelor. Nu vom intra în detalii referitoare la funcționalitatea celor două programe, este clar că Winamp este câștigător, dar ca și interfața cele două programe sunt practic identice. Adăugarea de noi melodii în playlist, reglarea egalizatorului de sunet și multe alte operațiuni se fac în mod identic, până și combinațiile de taste sunt aceleași în mare parte pentru ambele programe. Și cum majoritatea folosesc Winamp doar pentru a asculta fișiere mp3, migrația la XMMS nu îi va încurca cu absolut nimic.

Concluzie

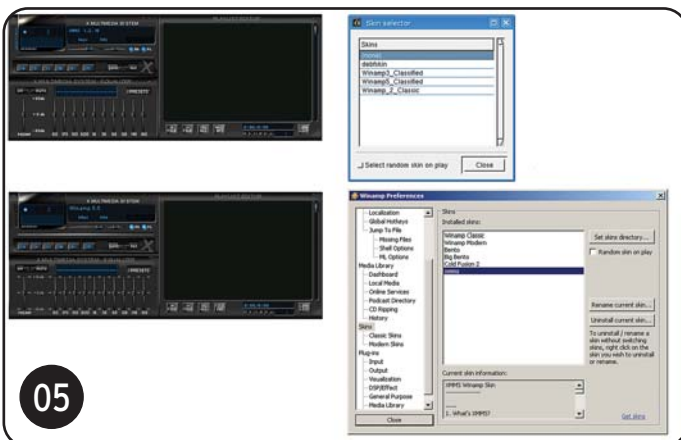
În acest articol am văzut că trecerea

de la Windows la Linux nu înseamnă renunțarea la programele cu care suntem obișnuiți să lucrăm sub sistemul de operare de la Microsoft, iar ca exemplu am ales un program celebru, Winamp.

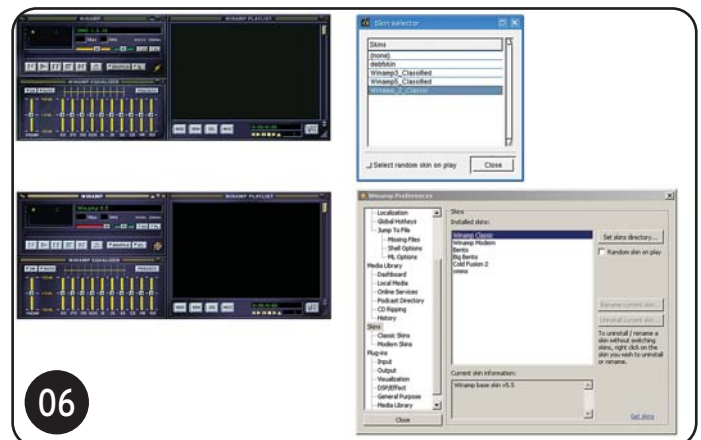
În episoadele viitoare vom prezenta alte alternative Linux la programele Windows. Nu facem acest lucru pentru a vă convinge să migrați de la Windows la Linux, ci doar pentru a arăta că există alternative, datorită faptului că programele software care se bucură de succes vor găsi entuziaști care să le "rescrie" sub platforma lor preferată.

Eugen Blaga
eugen@myc.ro

05



06



Distribuția se găsește pe DVD

OpenSUSE 10.3



Introducere

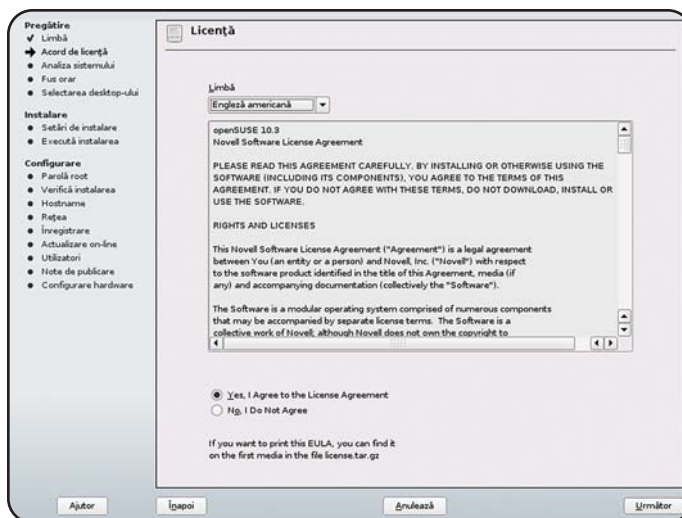
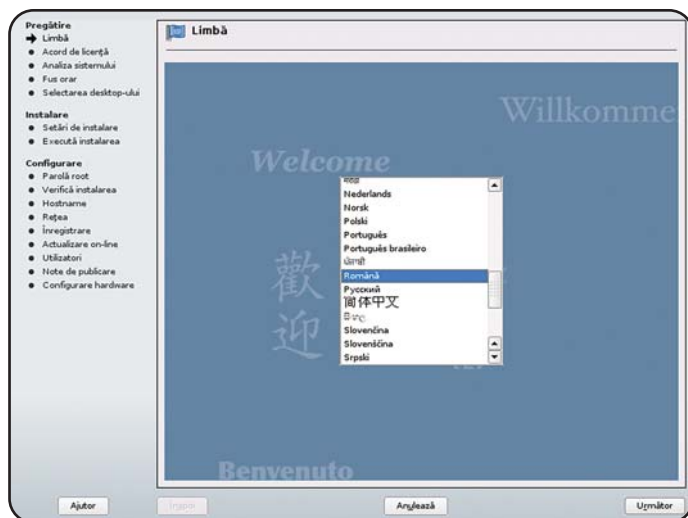
Faptul că Linux este din ce în ce mai răspândit și cunoscut nu poate fi contestat. Interesul pentru acest sistem de operare a depășit de mult cercul pasionaților și a ajuns până la cele mai mari și renumite firme. Unele au ajuns până acolo încât au cumpărat distribuții cunoscute de Linux și au continuat dezvoltarea lor, oferind produse comerciale. Un exemplu elocvent este gigantul Novell, care a preluat în urmă cu patru ani echipa care stătea în spatele binecunoscutului distribuții Linux Suse.

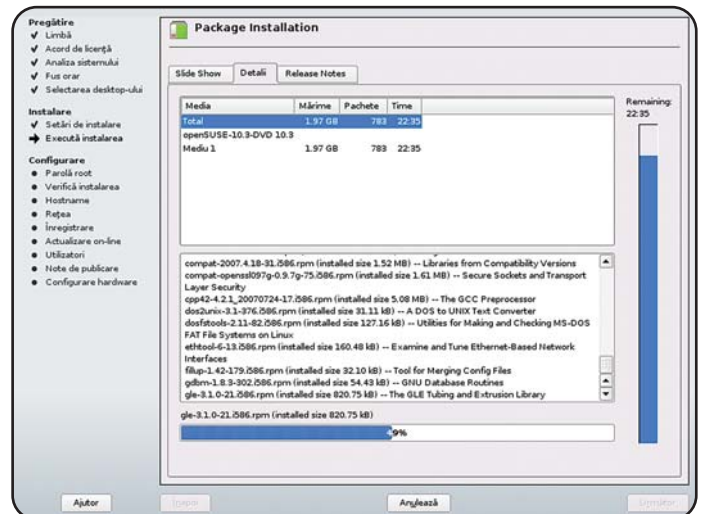
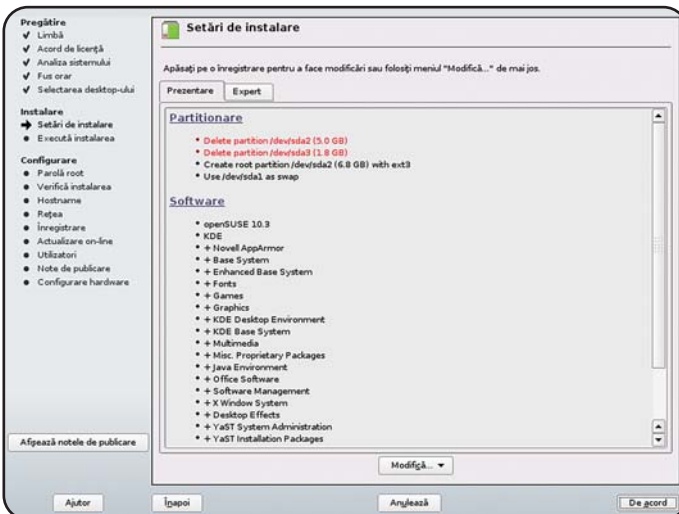
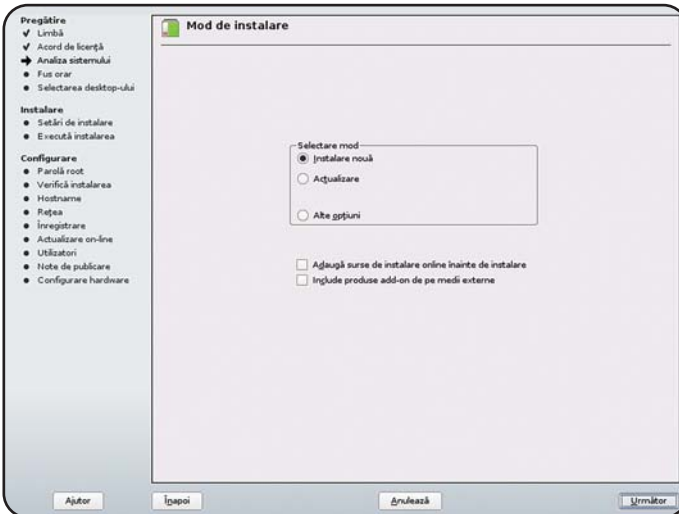
Instalarea

Instalarea distribuției începe elegant, dacă mi se permite această expresie, după o scurtă animație în care pe un fond verde ni se urează "Bun venit" într-o acțiune programul de instalare care ne va ghida în respectul proces. Acest program beneficiază de o interfață grafică simplă, fără efecte vizuale deosebite care să încarce în mod inutil sistemul pe durata instalării sistemului de operare. Dacă mai demult, cam orice distribuție Linux se instala în mod text și de multe ori nici măcar după instalare nu beneficia de un mod grafic, lucrurile s-au

schimbat radical, astfel încât în această perioadă majoritatea distribuțiilor serioase beneficiază de o interfață grafică încă de la primele secunde după bootare în vederea instalării. După cum am amintit mai devreme nici Open SUSE 10.3 nu face excepție de la această regulă, iar acest lucru va ușura mult procesul de instalare pentru cei mai puțin familiarizați cu sistemele Linux. Deși personal regret vechia interfață în mod text, mult mai rapidă și care oferea accesul direct la consolă și implicit o gamă largă de opțiuni disponibile în decursul instalării, trebuie să recunosc că simplitatea

interfeței grafice a programului de instalare din această distribuție m-a atras de la bun început. Ulterior, în decursul instalării, mi-am întărit părerea bună pe care mi-o formasem, simplitatea interfeței fiind completată excelent cu informațiile oferite pe ecran în decursul instalării. Dar să vedem cum decurge efectiv instalarea. Se observă că avem trei mari faze ale instalării, fiecare fază fiind la rândul ei divizată în mici subprocese. Să luăm pe rând aceste trei faze și să analizăm subprocesele incluse în fiecare.





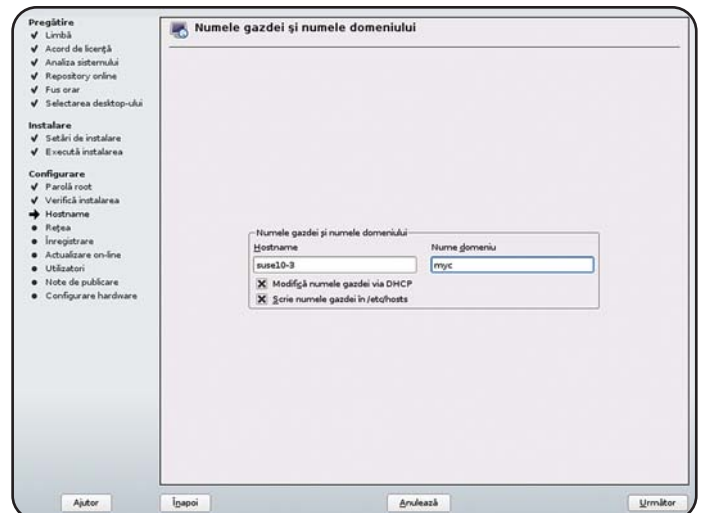
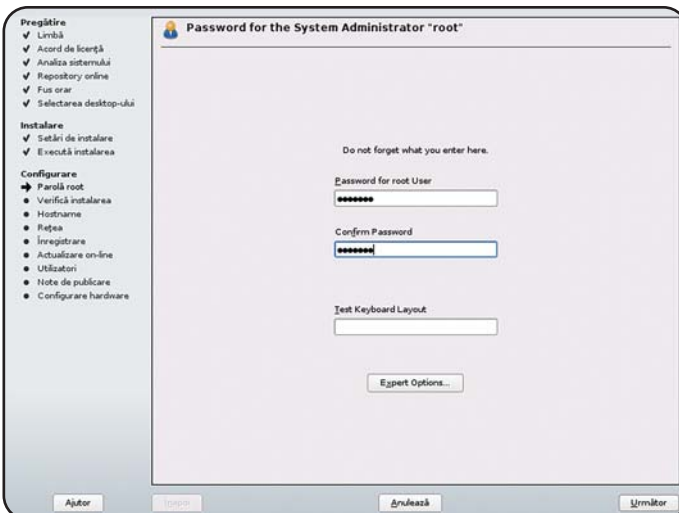
Pregătire

Pregătirea instalării începe cu selecția limbii. La o derulare rapidă am găsit și limba română, lucru normal pentru distribuțiile Linux și multe alte aplicații având în vedere numărul mare de programatori români talentați. Ca să fiu sincer, prefer să instalez programele în

limba engleză pentru că m-am obișnuit cu termenii de specialitate, dar am observat că unora li se pare mai confortabil să folosească limba maternă. Așadar, m-am bucurat când am văzut că este disponibilă limba română pentru instalare și, de ce să nu recunosc, am avut și un mic sentiment de mândrie

patriotică. Bucuria mi-a fost de scurtă durată și patriotismul s-a transformat în frustrare în momentul în care am apăsat pe butonul "Următor" datorită mesajului din (Imaginea 01). După un foarte scurt moment, mi-am revenit și selectat "Continuă", regretând apoi alegerea făcută, pentru că mesajul următor m-a

descurajat total. (Imaginea 02). După "OK"-ul de rigoare programul de instalare m-a întrebat dacă doresc să verific DVD-ul de erori. Fiind destul de convins de integritatea DVD-ului am ales să sar peste acest pas. Următorul pas a fost "acordul de licență", unde am observat că acesta nu era disponibil în limba



Configurare rețea

Omite configurarea
 Utilizează următoarea configurație

Setări generale rețea

- Mod de rețea: Configurare clasică a rețelei cu NetControl - ifup [\(Activează Network\)](#)
- Suportul pentru protocolul IPv6 este activat [\(Deactivează IPv6\)](#)

Firewall

- Firewall-ul este activat [\(deactivează\)](#)

Interfețe de rețea

- AMD PCnet - Fast 79C971
Neconfigurat încă.

Conexiuni DSL

- Nedetectat.

Adaptoare ISDN

- Nedetectat.

Modemuri

- Nedetectat.

Administrare la distanță VNC

Modifică...

Ajutor Înapoi Anulează

User Authentication Method

Authentication Method

Local (letcpasswd)
 Read User Data from a Previous Installation

LDAP
 NIS
 Windows Domain

Set Up Kerberos Authentication

Ajutor Înapoi Anulează

New Local User

User's Full Name: Eugen Blaga

Username: eugen

Parolă:

Confirmați parola:

Receive System Mail
 Automatic Login

Ajutor Înapoi Anulează

Note de publicare

openSUSE

Limbă: Engleză americană

openSUSE 10.3 Release Notes

Copyright © 2007 Novell, Inc.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the file...

The release notes are under constant development. Download the newest version as part of the ISO refer to <http://www.opensuse.com/releases/10.3/RELEASE-NOTES.en.html>.

These release notes cover the following areas:

- General: Information that everybody should read.
- Update: Changes that are not mentioned in the Reference Guide, Chapter 5.
- Technical: This section contains a number of technical changes and enhancements for the

In the Start-Up Manual, find information about installation and basic system configuration. In the file the system configuration is explained in detail. Additionally, the most important applications are described in the GNOME and KDE User Guides. Detailed information on using AppArmor is provided by the AppArmor Administration Guide.

General

Text Installation Pattern

Ajutor Înapoi Anulează

Configurare hardware

Omite configurarea
 Utilizează următoarea configurație

Plăci grafice

- Placă grafică: VMware Inc VMWARE0405
- Monitor: --> VESA_1024X768@60Hz [\(Aspect Neconfigurat\)](#) - (1024x768)
- Adâncimea culorii: 24 bit (16.7 Mio. Culori)

Imprimante

- Listening to CUPS servers to provide access to remote queues
- Port for listening to remote CUPS servers is closed by firewall

Sunset

- Creative Sound Blaster AudioPCI64V, AudioPCI128
Configurat ca snd-card-0.

TV Cards

- Nedetectat.

Bluetooth

- Activat
- Servici permise: SDP, HCI, RFCOMM

Modifică...

Ajutor Înapoi Anulează

Instalare terminată

Felicitărit

Instalarea openSUSE pe computerul dvs. este gata. După ce apăsați Gata puteți să vă instalați în sistem.

Vizitați-ne la <http://www.opensuse.org>.

Distrație plăcută!
Echipa de dezvoltatori SUSE

Clonează acest sistem pentru AutoYaST

Ajutor Înapoi Anulează

01

Traducerea limbii principale nu este completă. Unele texte pot fi afișate în engleză.

Continuă

Renunță

română, fiind probabil prea lung pentru traducătorul care s-a ocupat cu regionalizarea în limba noastră. Fără să ezit prea mult, am fost de acord cu termenii licenței și am continuat la "analiza sistemului". După o foarte scurtă analiză efectuată automat, am selectat "Instalare nouă". A urmat o scurtă perioadă în care sistemul a compilat câteva pachete necesare, după care am fost invitat să selectez un "fus orar". Programul de instalare a fost suficient de inteligent încât să deducă după limba selectată că locuiesc în România și ca atare a selectat implicit această zonă, mie mi-a rămas doar să confirm această alegere și să trec la ultima alegere a fazei de pregătire, "selectarea desktopului". Fiind un fan KDE, n-am stat prea mult pe gânduri și am decis tipul interfeței grafice care avea să mă delecteze după finalizarea instalării. Sper ca fanii GNOME să nu fie supărați pentru această decizie, nimic nu-i oprește ca să aleagă respectiva interfață grafică.

Instalare

"Setările de instalare" mi-au fost prezentate într-o fereastră de unde am putut să aleg modul "Expert" sau să modific aceste setări prin intermediul butonului "Modifică". Având încredere în alegerea dezvoltatorilor distribuției am mers pe varianta implicită de instalare. A urmat o serie de câteva acorduri de licență a unor programe după care s-a trecut la copierea efectivă a pachetelor. Am așteptat răbdător terminarea copierii și în timp ce urmăream la "Detalii" ce pachete sunt copiate, în dreapta eram informat alternativ câți GB de date și câte minute mai rămăneau până la finalizarea copierii.

Configurare

După finalizarea copierii sistemul s-a restartat și a trecut la faza de configurare. Primul pas a fost setarea parolei pentru root. După setare, sistemul a

făcut o scurtă verificare apoi a cerut setarea hostname-ului și a domeniului. După ce am introdus aceste date sistemul a detectat placa de rețea și a făcut setările ce țin de partea de rețea, după care a salvat aceste setări și le-a scris în fișierele de configurare. Am trecut apoi prin procesul de actualizare on-line și am ajuns la configurarea utilizatorilor, unde ni s-a cerut metoda de autentificare dorită. Am ales autentificarea clasică prin intermediul fișierului /etc/passwd, autentificare selectată implicit și de programul de instalare. Următorul pas a fost crearea unui utilizator local și setarea unei parole pentru acest utilizator. Am lăsat activată opțiunea de "Automatic Login", adică logarea automată, fără cererea unei parole. Dacă pe sistem vor lucra mai mulți utilizatori vă recomand să dezactivați această opțiune. După ce sistemul a scris fișierele de inițializare, a fost afișată o scurtă descriere a versiunii distribuției instalate și s-a ajuns la ultimul pas, "configurarea hardware". În final am fost anunțați că instalarea s-a finalizat și după ce YAST a scris configurația finală, sistemul a fost din nou restartat.

Prezentarea distribuției și a aplicațiilor incluse

Odată distribuția instalată, după pornirea sistemului ne întâmpină o interfață KDE customizată pentru această distribuție (Imaginea 03). Primul lucru pe care-l observăm e butonul din stânga jos care activează KMenu, buton care este unameleon stilizat și reprezintă "mascota" distribuției SUSE. Acest buton, de culoare verde, ca și background-ul implicit se colorează în portocaliu în momentul activării și scoate la iveală prima surpriză: meniul care este similar cu cel din Windows Vista. Pentru cei obișnuiți cu meniurile cascade care au fost prezente în mai toate distribuțiile de Linux, indiferent de interfața grafică și care sunt o caracteristică pentru toată fami-

02

Este inclus numai suport minim pentru limba selectată. Adugați CD-ul suplimentar cu limbile ca repository suport mai bun pentru această limbă.

OK

lia Windows de la 95 până la XP, acest nou stil va cere un pic de răbdare până veți reuși să vă acomodați cu el. În această perioadă de acomodare va putea deveni de multe ori frustrant să navighezi prin meniuri, însă opțiunea de căutare în meniu va face pe mulți să uite de inconveniente. De fapt, dacă vă veți obișnui cu respectiva opțiune, probabil că foarte curând nici nu veți mai naviga prin meniuri, ci veți căuta direct aplicația dorită. Dacă mai punem la socoteală și faptul că aplicațiile folosite des vor trece la "Favorites", prima componentă din meniu, devine evident că lansarea aplicațiilor preferate se va face în mai puțin de o secundă. Cum funcționează mai exact opțiunea de căutare se vor întreba unii. Foarte simplu, utilizatorul va introduce un text într-o căsuță, iar acest text va fi filtrat în timp ce este tastat afișând toate aplicațiile care conțin textul căutat (Imaginea 04). Aminteam de "Favorites", aceasta este

prima componentă a meniului, care stochează link-urile către aplicațiile lansate recent (Imaginea 05). Următoarele patru componente ale meniului sunt: "Applications", "Computer", "History" și "Leave". În "Applications" (Imaginea 06) găsim aplicațiile grupate pe categorii: "Games", "Graphics", "Internet", "Multimedia", "Office", "System", "Utilities" și în final opțiunea "Find Files/Folders". Aceste categorii sunt grupate în continuare în subcategorii, de exemplu pentru programele de grafică avem subcategoriile "Image Editing", "Vector Drawing" și programele "Image Viewer", "Scan & OCR Program" și "Photo Management". După ce am selectat și o subcategorie vom avea acces la programele din subcategoria respectivă, programe deloc puține la număr și foarte diverse după cum probabil ați realizat din enumerarea categoriilor și a subcategoriilor de la programele grafice. Nu voi scrie aici despre toate

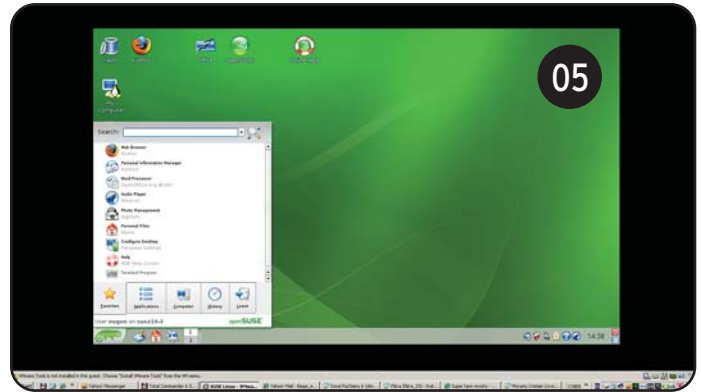
04





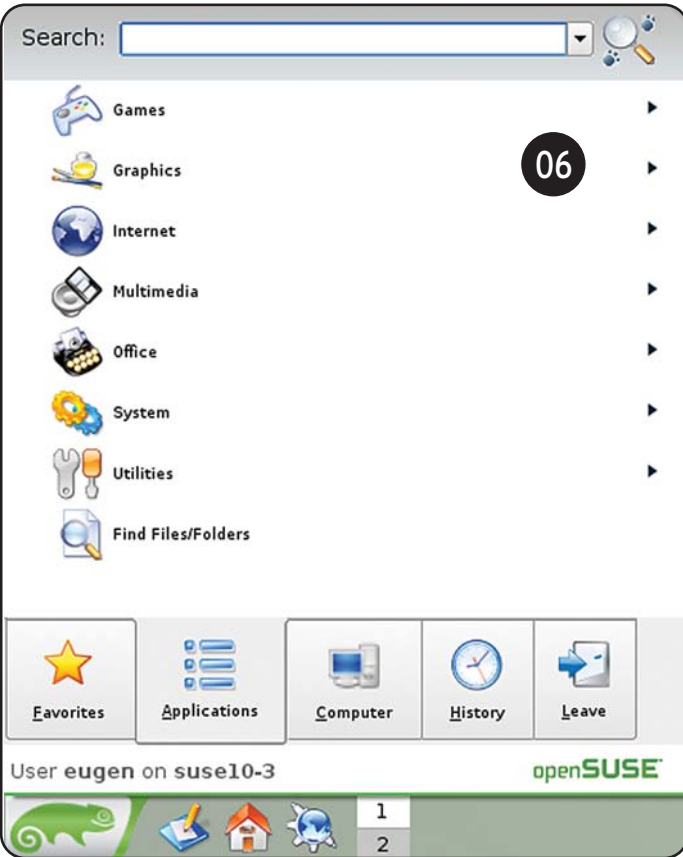
03

KDE



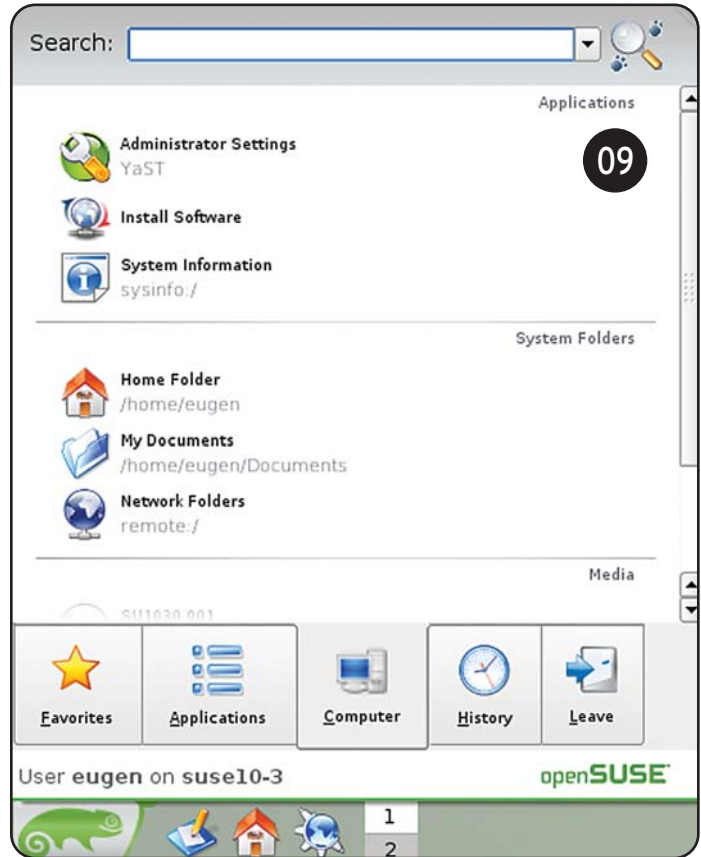
05

SETAREA FORMATULUI paginii și a unităților de măsură metrice



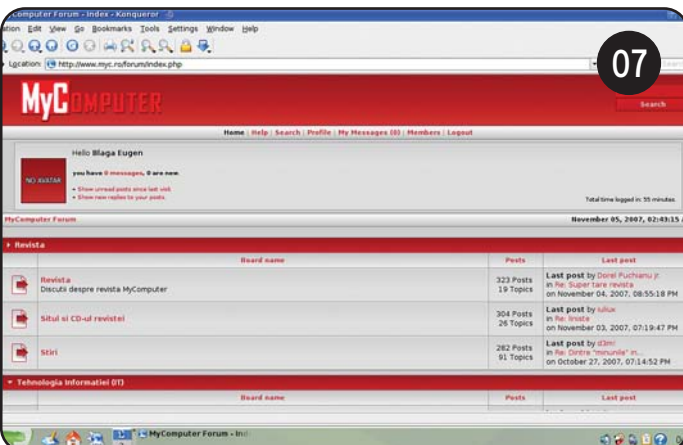
06

APPLICATIONS



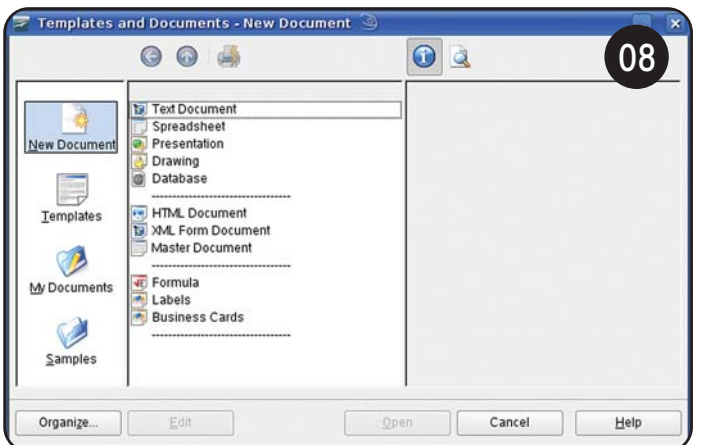
09

COMPUTER



07

KONQUEROR



08

OPEN OFFICE

aceste programe pentru că numărul acestora este foarte mare și nici nu s-ar potrivi în contextul acestei prezentări a distribuției. Dar asta nu înseamnă că nu voi enumera câteva din aceste programe. Din categoria programelor grafice nu lipsește binecunoscutul editor "GIMP", ajuns la versiunea 2.2. În categoria "Internet" găsim clientul de e-mail "Kmail 1.9.6" și browser-ele "Firefox 2.0.0.6" și "Konqueror 3.5.7" (Imaginea 07). Categoria "Multimedia" este bogat reprezentată de "playerul" audio "Amarok 1.4.7", utilitarul de scriere discuri optice "K3b 1.0.3" și celebrul "Real Player 10.0.9.809". Punctul forte al categoriei "Office" este suita "Open Office 2.3.0.12" (Imaginea 08) care credem că nu necesită nici o prezentare, fiind echivalentul pachetului Microsoft Office. Dar, iată că luat de val, în graba de a aminti programele incluse în distribuție am sărit peste ce era cel mai important, "inima" distribuției. Kernelul care stă la baza OpenSuse 10.3 este 2.6.22.5-31. Treccm de aplicații și ajungem la "Computer" (Imaginea 09). Acesta este împărțit elegant în trei părți, aplicații, foldere sistem și media. Aplicațiile sunt Yast, pe care-l găsim etichetat sub denumirea de "Administrator Settings", "Install Software", care de fapt este tot Yast rulând de data aceasta cu opțiunea --install și "System Information", un link spre "sysinfo:/". Pentru a rula Yast avem nevoie de paro-

la de root (Imaginea 10). Folderele sistem sunt tot trei la număr, ca și aplicațiile. Primul este "Home Folder", unde sunt stocate fișierele personale ale utilizatorului. Al doilea este "My Documents", o denumire interesantă, parcă am mai întâlnit-o în alt sistem de operare. Sărim peste această "coincidență", acest folder nu este cu nimic deosebit, fiind pur și simplu subfolderul "Documents" al folderului "Home Folder". Ultimul este "Network Folders", accesibil prin "remote:/". "Media" ne arată partițiile de pe hard disc, discurile din unitățile optice și din unitatea de dischetă. "History" (Imaginea 11) stochează link-urile spre aplicațiile lansate recent, deci dacă am lansat un program în urmă cu puțin timp nu mai vom fi nevoiți să-l căutăm în meniu, ci îl vom putea relansa rapid de aici. "Leave" (Imaginea 12) este locul din care vom alege o opțiune dacă dorim să închidem sesiunea curentă sau să închidem calculatorul. Mai exact, avem două categorii din care putem alege: "Session" și "System".

În prima categorie putem termina sesiunea prin "Logout", putem bloca sesiunea prin "Lock screen", urmând să deblocăm sesiunea prin introducerea parolei și în final putem porni o nouă sesiune prin "Switch User". În cea de-a doua categorie, putem opri calculatorul (Shutdown Computer), îl putem restarta (Restart Computer), putem pauza sesi-



PAROLA YAST

nea prin "Suspend to Disk" sau prin "Standby", iar în final avem opțiunea "Start Operating System" care va restarta sistemul și imediat după restartare va porni un sistem de operare specificat.

Impresii și concluzie

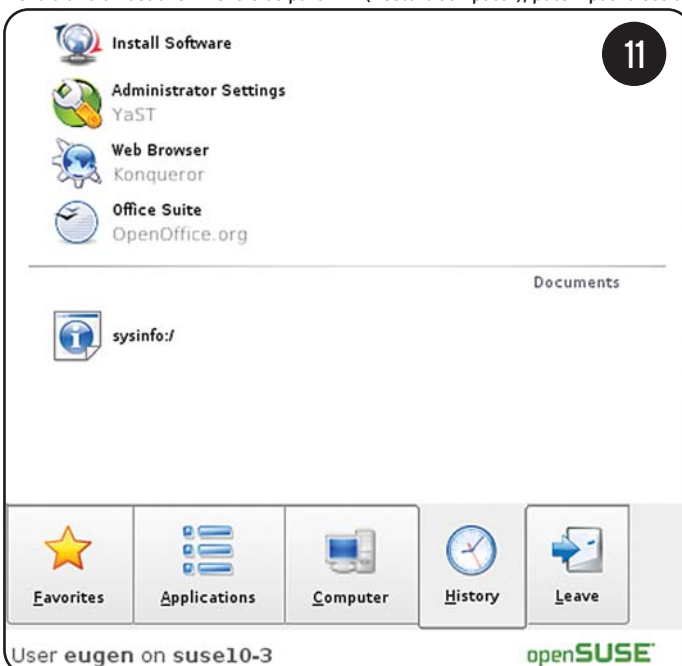
Ce aș mai putea spune despre distribuția prezentată? Vechimea distribuției și amprenta celor de la Novell sunt doar doi dintre factorii care contribuie din plin la impresia de profesionalism pe care mi-a lăsat-o această versiune de Open SUSE.

Încă de la meniul animat de "bun venit" de la începutul instalării și până la ultima aplicație pe care am lansat-o, totul a decurs impecabil, într-o manieră clasică, dar nu și rigidă, dezvoltatorii arătând că știu să îmbine funcționalitatea stilului clasic cu "frumusețea" moder-

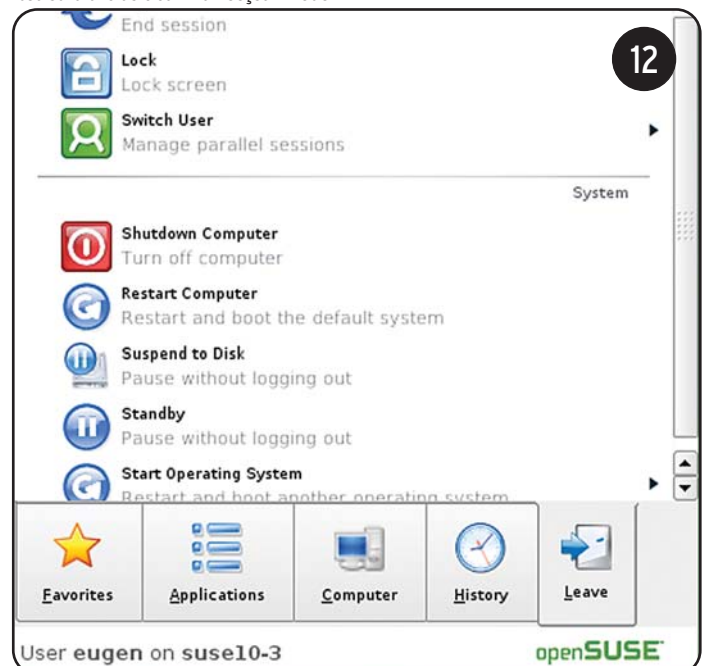
nului. Firește că această versiune, la fel ca orice lucru din lume, nu este perfectă. Dar tocmai aici găsim farmecul evoluției, versiunile viitoare vor veni să corecteze problemele din această versiune, vor introduce noi facilități și probabil alte probleme care vor fi corectate de versiuni ulterioare și așa mai departe.

Deci, nu-mi rămâne decât să vă recomand această distribuție care o găsiți inclusă pe DVD-ul revistei și care la nevoie se poate boota direct de pe DVD-ul nostru. Dacă sunteți fani Linux nu veți regreta, iar dacă nu sunteți fani Linux este foarte posibil să deveniți după ce încercați Open SUSE 10.3.

Eugen Blaga
eugen@myc.ro



HISTORY



LEAVE



Procesoare sub teroare



O gamă variată de procesoare din familia Intel Core 2 din toate segmentele de piață și-a făcut apariția subită în laboratorul nostru pentru a-și arăta devotamentul într-o suită de benchmark-uri și jocuri. Cred că nu este cazul să mai prezentăm familia Intel Core 2, întrucât la momentul actual este bine-

cunoscută de toți și toată lumea este convinsă că sunt cele mai performante procesoare. Din tabăra AMD Athlon 64, care se înclină din ce în ce mai mult spre segmentul bugetar au sosit la teste doar câțiva infanteriști, care se străduiesc din răsuputeri să reziste la presiunea rivalilor mult mai puternici.

Pentru testele realizate am folosit două platforme, una pentru soclu AM2 în cazul procesoarelor AMD și una pentru soclu LGA775 în cazul procesoarelor Intel Core 2.

Sistemul de test 1 - (1287,85 Lei - TVA inclus, fără procesor și placă grafică)

■ Placă de bază - Gigabyte GA-P35-DS3L (cipset Intel P35) - 309,73 Lei, TVA inclus, distribuitor www.emag.ro

Procesoare

■ Intel Core 2 Duo E6320 (1,86 GHz)

- 509,79 Lei (TVA inclus, distribuitor www.emag.ro)

■ Intel Core 2 Duo E6750 (2,66 GHz)

- 607,99 Lei (TVA inclus, distribuitor www.emag.ro)

■ Intel Core 2 Duo E2140 (1,6 GHz)

- 223,70 Lei (TVA inclus, distribuitor www.emag.ro)

■ Intel Core 2 Duo E4400 (2,0 GHz)

- 371,42 Lei (TVA inclus, distribuitor www.pcgara.ro)

■ Intel Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)

- 872,70 Lei (TVA inclus, distribuitor www.Emag.ro)

■ Ventilator procesoare - Box (standard)

■ Memorie - 2 x 1GB DDR2 667MHz PQI25400-2048DB CL 4-4-4-12 (Kit 2x 1GB 297 Lei - TVA inclus, distribuitor www.Shopix.ro)

■ Hard disc - WD800JD 80Gb 8MB

SATA 7200.9 (139,8 Lei - TVA inclus, distribuitor www.darer.ro)

■ DVD RWR - AOpen DSW1812P (121,48 Lei - TVA inclus, distribuitor www.darer.ro)

■ Placă de sunet - on board

■ Plăci grafice

■ ATI Radeon X1950 Pro 512MB GDDR3 (789 Lei - TVA inclus, distribuitor www.darer.ro)

■ Gigabyte GeForce 8800 GTS 640MB (GV-NX88S640H-RH) - 1187,31 Lei, TVA inclus, distribuitor www.emag.ro

Specificații Intel Core 2 Duo E2140

Intel Core 2 Duo E2140

Frecvență - 1,6GHz

Nucleu - Conroe

Soclu - LGA775

Memorie cache L1 - 128KB

Memorie cache L2 - 1MB

FSB - 200 (800)MHz

Tehnologie - 65nm

Mod de operare - 32/64 de biți

Instrucțiuni - MMX, SSE, SSE2, SSE3, EM64T

E2140 este un reprezentant feroce pentru segmentul bugetar al familiei Intel Core 2 Duo, având la bază același nucleu Conroe, fiind limitat de reducerea frecvenței de ceas, a frecvenței FSB și a cantității de memorie cache. Acest handicap nu a reușit să-i stăvilească performanța ridicată, mai ales în cazul în care se apelează la supratactare.

Supratactarea a venit în întâmpinarea acestui procesor cu un bonus de viteză de aproape 90%.

www.myc.ro

Supratactare Intel Core 2 Duo E2140

Frecvență - 3,12 GHz

FSB - 390 (1560) MHz

Multiplicator procesor - 8x (implicit)

Frecvență memorie - 780MHz

Multiplicator memorie - 2.0

Tensiuni - implicite

www.myc.ro

Supratactare Intel Core 2 Duo E6320

Frecvență - 2,73 GHz

FSB - 390 MHz (1560MHz)

Multiplicator procesor - 7x (implicit)

Frecvență memorie - 780MHz

Multiplicator memorie - 2.0

Tensiuni - implicite

www.myc.ro

Intel Core 2 Duo E6320

Frecvență - 1,86GHz

Nucleu - Conroe

Soclu - LGA775

Memorie cache L1 - 128KB

Memorie cache L2 - 4MB

FSB - 1066MHz

Tehnologie - 65nm

Mod de operare - 32/64 de biți

Instrucțiuni - MMX, SSE, SSE2, SSE3, EM64T

Procesorul Intel Core 2 Duo E6320 este de fapt un E6300 cu o cantitate dublă de memorie cache, o caracteristică ce nu a împiedicat deloc performanța sau supratactarea acestuia.

www.myc.ro

Conroe Intel Core 2 Duo E4400

Frecvență - 2 GHz
 Nucleu - Conroe
 Soclu - LGA775
 Memorie cache L1 - 128KB
 Memorie cache L2 - 2MB
 FSB - 800 MHz
 Tehnologie - 65nm
 Mod de operare - 32/64 de biți
 Instrucțiuni - MMX, SSE, SSE2, SSE3, EM64T

Procesorul E4400 face parte din familia Intel E4000 și are o frecvență FSB și o cantitate de memorie cache (2MB) mai mică, dar în schimb are o frecvență de ceas acceptabilă și o putere de supratractare deosebită, specifică procesoarelor din generația Intel Core 2.

www.myc.ro

Green Power 430W RS-430-ASAA (aproximativ 150 Lei, distribuitori oficiali)

■ Carcasă - MiddleTower TUNIQ SYMMETRIC (269,86 Lei - TVA inclus, distribuitor www.darar.ro)

Specificații

■ Placa grafică Gigabyte GeForce 8800 GTS 640MB a fost testată doar cu procesorul Intel Core 2 Quad Q6600,

Supratractare Intel Core 2 Duo E4400

Frecvență - 3,2 GHz
 FSB - 320 MHz (1280MHz)
 Multiplicator procesor - 10x (implicit)
 Frecvență memorie - 800MHz
 Multiplicator memorie - 2.5
 Tensiuni - implicate

www.myc.ro

pentru că a întârziat prea mult.

Sistemul de test 2 - (1208,42 Lei -TVA inclus, fără procesor și placă grafică)

■ Placă de bază - Albatron K8SLI - AM2 - cipset nForce 4 SLI (230,28 Lei - TVA inclus, distribuitor www.darar.ro)

Procesoare

■ AMD Athlon 64 3200+ (2,0 GHz) soclu AM2 (140,53 Lei - TVA inclus, distribuitor www.emag.ro)

■ AMD Athlon 64 X2 6000+ (3,0 GHz) soclu AM2 (536,30 Lei - TVA inclus, distribuitor www.darar.ro)

■ Ventilator procesor - Box (standard)

Supratractare Intel Core 2 Duo E6750

Frecvență - 3,2 GHz
 FSB - 320 MHz (1280MHz)
 Multiplicator procesor - 10x (implicit)
 Frecvență memorie - 800MHz
 Multiplicator memorie - 2.5
 Tensiuni - Implicate

www.myc.ro

■ Memorie - 2 x 1GB DDR2 667MHz PQI25400-2048DB CL 4-4-4-12 (Kit 2x 1GB 297 Lei - TVA inclus, distribuitor www.shopix.ro)

■ Hard disc - WD800JD 80Gb 8MB SATA 7200.9 (139,8 Lei - TVA inclus, distribuitor www.darar.ro)

■ DVD RWR - AOpen DSW1812P (121,48 Lei - TVA inclus, distribuitor www.darar.ro)

■ Placă de sunet - on board

■ Plăci grafice

■ ATI Radeon X1950 Pro 512MB GDDR3 (789 Lei - TVA inclus, distribuitor www.darar.ro)

■ Gigabyte GeForce 8800 GTS

Intel Core 2 Duo E6750

Frecvență - 2,66GHz
 Nucleu - Conroe
 Soclu - LGA775
 Memorie cache L1 - 128KB
 Memorie cache L2 - 4MB
 FSB - 1333 MHz
 Tehnologie - 65nm
 Mod de operare - 32/64 de biți
 Instrucțiuni - MMX, SSE, SSE2, SSE3, EM64T

Intel Core 2 Duo E6750 este de fapt un E6700 cu o frecvență FSB de 1333MHz în loc de 1066MHz. Oare cine e mai performant? Un procesor dual-core cu FSB de 1333MHz sau un procesor quad-core cu un FSB de 1066MHz? Rămâne să decideți personal urmărind rezultatele din testele noastre.

www.myc.ro

www.emag.ro

■ Sursă de tensiune - Cooler Master Green Power 430W RS-430-ASAA (aproximativ 150 Lei, distribuitori oficiali)

■ Carcasă - MiddleTower TUNIQ SYMMETRIC (269,86 Lei - TVA inclus, distribuitor www.darar.ro)

Intel Core 2 Quad Q6600

Frecvență - 2,4GHz
 Nucleu - Kentsfield
 Soclu - LGA775
 Memorie cache L1 - 128KB
 Memorie cache L2 - 8MB
 FSB - (266MHz) 1066MHz
 Tehnologie - 65nm
 Mod de operare - 32/64 de biți
 Instrucțiuni - MMX, SSE, SSE2, SSE3, EM64T

Este cert că anul 2006 a fost un an bogat în tehnologie, un an în care s-a dezvoltat cea mai performantă familie de procesoare Intel Core 2.

La fel ca frățiorul său E6600 lansat în 2006, Q6600 împărtășește același nucleu, doar că Intel Core 2 Quad Q6600 are două din ele. În esență totul este dublu, atât numărul nucleelor cât și cantitatea de memorie cache cât și performanța acestuia. Practic, este format din două procesoare E6600, adică nu are o singură pastilă cu 4 nuclee, ci două pastile care au fiecare două nuclee. Q6600 este un procesor de care te îndrăgostești la prima vedere, mai ales că permite o supratractare deosebită.

www.myc.ro

Supratractare Intel Core 2 Quad Q6600

Frecvență - 3,42 GHz
 FSB - 380 MHz (1420MHz)
 Multiplicator procesor - 9x (implicit)
 Frecvență memorie - 760MHz
 Multiplicator memorie - 2.0
 Tensiuni - Implicate

Mulțumită condensatorilor solizi de la bordul plăcii de bază Gigabyte GA-P35-DS3L și a setărilor abundente din BIOS-ul acestei plăci de bază, am reușit să supratractăm acest procesor cu 40%, sporindu-i performanța cu un procentaj similar.

Supratractarea procesorului s-a realizat doar prin incrementarea frecvenței FSB, multiplicatorul procesorului fiind neschimbat. Într-un caz particular am redus multiplicatorul procesorului, mărind astfel frecvența FSB, dar frecvența de ceas a procesorului a fost limitată atât de placa de bază și procesor în sine cât și de memoria a cărei frecvențe au dus la instabilitatea sistemului, cu toate că placa de bază permite setarea unui multiplicator separat pentru memoria din sistem (multiplicator memorie - 2.0, FSB - 380 MHz, rezultă o frecvență de ceas a memoriei de 760MHz, adică 2 x frecvența FSB de 380MHz).

www.myc.ro



AMD Athlon 64 3200+

Frecvență - 2,0GHz
Nucleu - Orleans
Soclu - AM2
Memorie cache L1 - 128KB
Memorie cache L2 - 512KB
FSB - 200MHz (2000HT)
Tehnologie - 90nm
Mod de operare - 32/64 de biți
Instrucțiuni - MMX, SSE, SSE2, SSE3, 3DNow!, x86-64

www.myc.ro

Specificații

Placa grafică Gigabyte GeForce 8800 GTS 640MB a fost testată doar cu procesorul AMD Athlon 64 X2 6000+, datorită drumului anevoios cu efecte DX10, pe care a trebuit să-l străbată placa video până la locația noastră.

- Sistem de operare - Windows XP Professional SP2
- Driver utilizate
- Driver plăci de bază - cele de pe CD-ul din pachet
- Driver placă grafică ATI Radeon X1950 Pro - ATI Catalyst versiunea 7.5
- Driver placă grafică GeForce 8800 GTS 640MB - NVIDIA ForceWare versiunea 168.12

Gigabyte GA-P35-DS3L

Această placă de bază este dedicată platformelor cu performanță ridicată și se bazează pe o combinație puternică dintre noul cipset Intel P35 și suportul pentru cele mai noi procesoare cu mai multe nuclee cu FSB de până la 1333MHz, inclusiv pentru procesoarele de 45nm, care urmează

Supratactare AMD Athlon 64 3200+

Frecvență procesor - 2313MHz (9 x 257)
Multiplicator procesor - x9
FSB - 257MHz (HT 1028MHz)
Frecvență memorie - Auto
Tensiune procesor - implicită

www.myc.ro

ză să fie lansate în viitorul apropiat și pe piața noastră. Placa de bază asigură durabilitate mare și stabilitate sistemului chiar și în condiții extreme, mulțumită construcției integrale din condensatori solizi

Supratactare AMD Athlon 64 X2 6000+

Frecvență - 3,25GHz
FSB - 250MHz
HT Link - 1000MHz (4 x 250MHz)
Multiplicator procesor - 13x

www.myc.ro

putea profita de o durabilitate îmbunătățită oferită de o mai bună conductivitate electronică și rezistență la căldură, calități dovedite în testele curente în care placa de bază s-a comportat impecabil chiar și la supratactare excesivă. Această placă

AMD Athlon 64 X2 6000+

Frecvență - 3,0 GHz
Nucleu - Windsor
Soclu - AM2
Număr de tranzistori - 227,4 milioane
Memorie cache L1 - 2 x 128KB
Memorie cache L2 - 2 x 1024KB
FSB - 200MHz (2000HT)
Tehnologie - 90nm
Mod de operare - 32/64 de biți
Instrucțiuni - MMX, SSE, SSE2, SSE3, 3DNow!

www.myc.ro

care mult mai scurt al oricărei aplicații, Intel High Definition Audio pe 8 canale pentru o experiență deosebită a sunetului surround și conectivitate Gigabit LAN.

Modelul oferit de compania Gigabyte conține un BIOS foarte dotat pentru entuziaștii și dependenții de supratactare, precum și o suită software, care vine în pachetul plăcii de bază și are ca țintă același scop. Din suita de soft-uri incluse în pachet am putea aminti Download Center, Q-flash, Xpress Install, Boot menu, Smart Fan, Xpress Recovery 2, PC Health Monitor, HDD S.M.A.R.T. și C.O.M.

Caracteristicile plăcii de bază Gigabyte GA-P35-DS3L

- Procesoare suportate: Intel Core 2 Extreme Quad-Core / Core 2 Duo / Intel Pentium Extreme / Intel Pentium D
- Soclu: LGA775
- Slot-uri de memorie: 4xDDRII 667/800/1066 (canal dual) maxim 8GB
- Placă de sunet onboard: Realtek ALC888 pe 8 canale
- Rețea onboard: Realtek RTL8111B PCIe Gbit LAN



prođuși de unul dintre cei mai mari vânzătorii din lume. Astfel utilizatorii vor

de bază beneficiază de tehnologii cum ar fi: Intel Turbo Memory, care furnizează o bootare mai rapidă și un timp de încăr-

F.E.A.R

Setări
Efecte - Maximum
FSAA - 4x
Filtrare texturi - Anisotropic 4x
Enable Shadows - On
Soft Shadows - On
Volumetric lights - On
Rezoluție - 1024x768 și 1280x960 pixeli

www.myc.ro

Doom 3 Timedemo demo1

Setări
Rezoluții - 1024x768 și 1280x1024 pixeli
Full Screen - Yes
Video Quality - Ultra Quality
High Quality Special Effects - Yes
Enable Shadow - Yes
Enable Specular - Yes
Enable Bump Maps - Yes
Vertical Sync - No
Antialiasing - 4X

www.myc.ro

Prey Demo demo aleator înregistrat

Setări
Rezoluție - 1024x768 și 1280x1024 pixeli
Aspect Ratio - Standard [4:3]
Shader Detail - Highest Level
Filtering mode - Anisotropic 4x
Antialiasing mode - 4x

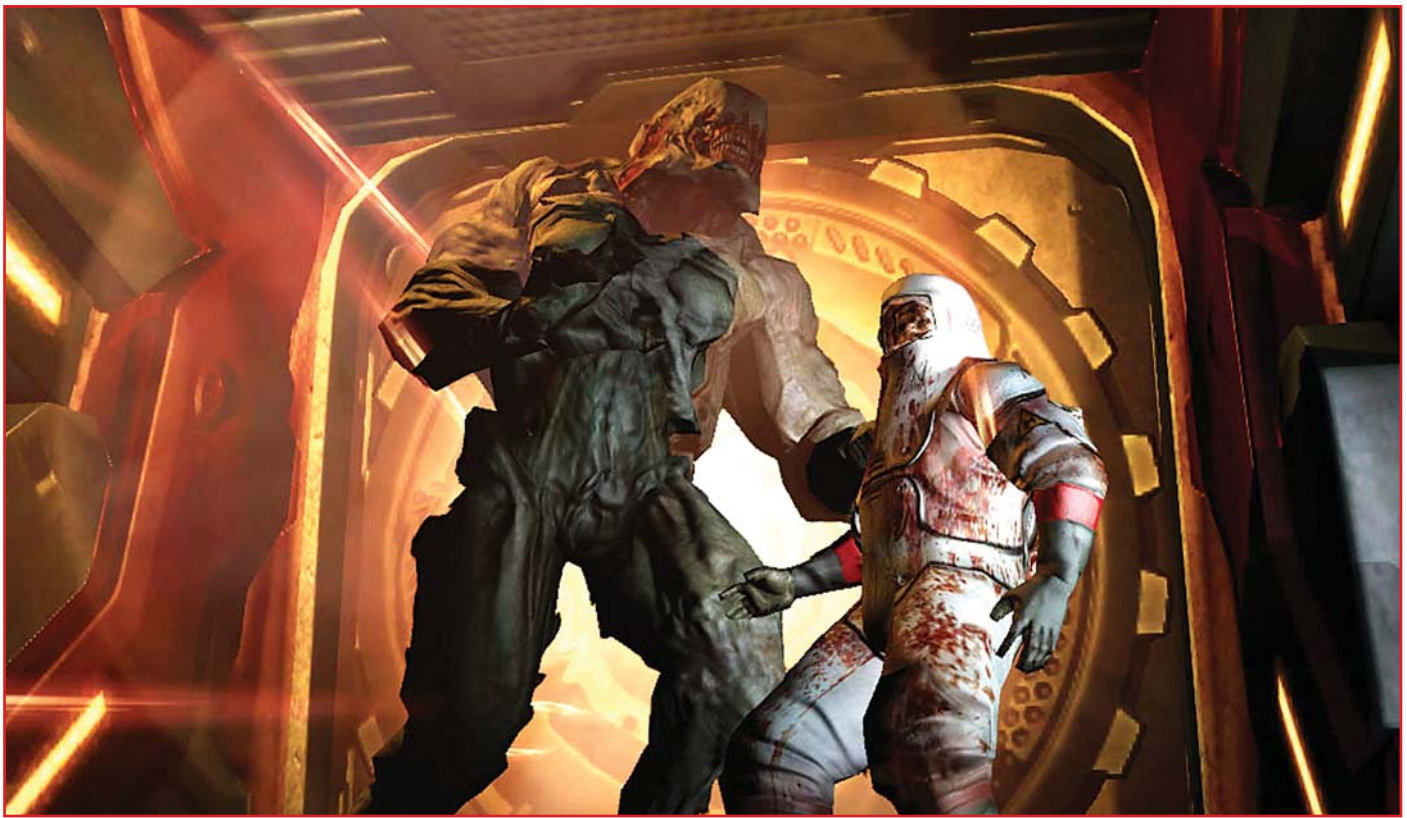
www.myc.ro

Cinebench 2003		Scena 1 Hardware Lighting Test									
Cadre/s	0	65	13	19,5	26	32,5	39	45,5	52	58,5	65
	AMD ATHLON 64 3200+					35,6					
	AMD ATHLON 64 X2 6000+					35,7					
	INTEL CORE 2 DUO E2140					34					
	INTEL CORE 2 DUO E4400					43,9					
	INTEL CORE 2 DUO E6320					43,3					
	INTEL CORE 2 DUO E6750									61,7	
	INTEL CORE 2 QUAD Q6600									55,4	

Cinebench 2003		Scena 1 Software Lighting Test									
Cadre/s	0	25	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25
	AMD ATHLON 64 3200+							17,2			
	AMD ATHLON 64 X2 6000+							24,1			
	INTEL CORE 2 DUO E2140					13,7					
	INTEL CORE 2 DUO E4400							17,3			
	INTEL CORE 2 DUO E6320							16,6			
	INTEL CORE 2 DUO E6750									23,5	
	INTEL CORE 2 QUAD Q6600									21,4	

Cinebench 2003		Scena 2 Hardware Lighting Test									
Cadre/s	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
	AMD ATHLON 64 3200+						53,8				
	AMD ATHLON 64 X2 6000+						59,8				
	INTEL CORE 2 DUO E2140									67	
	INTEL CORE 2 DUO E4400									71,3	
	INTEL CORE 2 DUO E6320									72,2	
	INTEL CORE 2 DUO E6750									75,3	
	INTEL CORE 2 QUAD Q6600									75,6	

Cinebench 2003		Scena 2 Software Lighting Test									
Cadre/s	0	3,5	7	10,5	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35
	AMD ATHLON 64 3200+							26,9			
	AMD ATHLON 64 X2 6000+							30			
	INTEL CORE 2 DUO E2140					19					
	INTEL CORE 2 DUO E4400							23,5			
	INTEL CORE 2 DUO E6320							22,5			
	INTEL CORE 2 DUO E6750									31,9	
	INTEL CORE 2 QUAD Q6600									28,8	



DOOM3		1024x768									
Cadre/s	0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
	AMD ATHLON 64 3200+					87					
	AMD ATHLON 64 X2 6000+					100,2					
	INTEL CORE 2 DUO E2140					88,8					
	INTEL CORE 2 DUO E4400					99,4					
	INTEL CORE 2 DUO E6320					100					
	INTEL CORE 2 DUO E6750					100,6					
	INTEL CORE 2 QUAD Q6600					99,8					
	AMD ATHLON 64 X2 6000+, GEFORCE 8800 GTS									145,6	
	INTEL CORE 2 QUAD Q6600, GEFORCE 8800 GTS									159,1	

DOOM3		1280x1024									
Cadre/s	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	AMD ATHLON 64 3200+					68,7					
	AMD ATHLON 64 X2 6000+					71					
	INTEL CORE 2 DUO E2140					69,5					
	INTEL CORE 2 DUO E4400					71,2					
	INTEL CORE 2 DUO E6320					71,2					
	INTEL CORE 2 DUO E6750					71,3					
	INTEL CORE 2 QUAD Q6600					70,6					
	AMD ATHLON 64 X2 6000+, GEFORCE 8800 GTS									111,4	
	INTEL CORE 2 QUAD Q6600, GEFORCE 8800 GTS									114,6	

DOOM3		1024x768									
Cadre/s	0	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110
	AMD ATHLON 64 3200+									96,4	
	AMD ATHLON 64 X2 6000+									100,3	
	INTEL CORE 2 DUO E2140									100,5	
*ST	INTEL CORE 2 DUO E4400									100,6	
	INTEL CORE 2 DUO E6320									100,6	
	INTEL CORE 2 DUO E6750									99,9	
	INTEL CORE 2 QUAD Q6600									99,9	

DOOM3		1280x1024									
Cadre/s	0	7,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	67,5	75
	AMD ATHLON 64 3200+									68,8	
	AMD ATHLON 64 X2 6000+									71,2	
	INTEL CORE 2 DUO E2140									71,3	
*ST	INTEL CORE 2 DUO E4400									71,3	
	INTEL CORE 2 DUO E6320									71,3	
	INTEL CORE 2 DUO E6750									70,6	
	INTEL CORE 2 QUAD Q6600									70,6	

Cinebench 2003		Scena 1 CINEMA 4D Shading Test									
Cadre/s	0	05	1	15	2	25	3	35	4	45	5
AMD ATHLON 64 3200+							3,1				
AMD ATHLON 64 X2 6000+										4,4	
INTEL CORE 2 DUO E2140					2,7						
INTEL CORE 2 DUO E4400						3,4					
INTEL CORE 2 DUO E6320							3,2				
INTEL CORE 2 DUO E6750										4,5	
INTEL CORE 2 QUAD Q6600											4,1

Cinebench 2003		Single CPU Render Test									
secunde	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
AMD ATHLON 64 3200+											92,7
AMD ATHLON 64 X2 6000+							62				
INTEL CORE 2 DUO E2140											94,8
INTEL CORE 2 DUO E4400								76,3			
INTEL CORE 2 DUO E6320											81,3
INTEL CORE 2 DUO E6750										57	
INTEL CORE 2 QUAD Q6600											63,2

Cinebench 2003		Scena 2 CINEMA 4D Shading Test									
Cadre/s	0	12	24	36	48	6	72	84	96	108	12
AMD ATHLON 64 3200+							7,4				
AMD ATHLON 64 X2 6000+											10,5
INTEL CORE 2 DUO E2140								6,8			
INTEL CORE 2 DUO E4400											8,5
INTEL CORE 2 DUO E6320											8,2
INTEL CORE 2 DUO E6750											11,6
INTEL CORE 2 QUAD Q6600											10,5

Cinebench 2003		Multiple CPU Render Test									
secunde	0	5,5	11	16,5	22	27,5	33	38,5	44	49,5	55
AMD ATHLON 64 X2 6000+											33,2
INTEL CORE 2 DUO E2140											51,5
INTEL CORE 2 DUO E4400											41
INTEL CORE 2 DUO E6320											44
INTEL CORE 2 DUO E6750											30,7
INTEL CORE 2 QUAD Q6600											19,6



F.E.A.R		1024x768									
Cadre/s	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130
AMD ATHLON 64 3200+											62
AMD ATHLON 64 X2 6000+											77
INTEL CORE 2 DUO E2140											63
INTEL CORE 2 DUO E4400											76
INTEL CORE 2 DUO E6320											77
INTEL CORE 2 DUO E6750											81
INTEL CORE 2 QUAD Q6600											80
AMD ATHLON 64 X2 6000+, GEFORCE 8800 GTS											114
INTEL CORE 2 QUAD Q6600, GEFORCE 8800 GTS											123

Prey Demo		1024x768									
Cadre/s	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
AMD ATHLON 64 3200+											82
AMD ATHLON 64 X2 6000+											96,2
INTEL CORE 2 DUO E2140											90,5
INTEL CORE 2 DUO E4400											96,3
INTEL CORE 2 DUO E6320											96,7
INTEL CORE 2 DUO E6750											96,8
INTEL CORE 2 QUAD Q6600											96,9
AMD ATHLON 64 X2 6000+, GEFORCE 8800 GTS											115,8
INTEL CORE 2 QUAD Q6600, GEFORCE 8800 GTS											118,1

F.E.A.R		1280x960									
Cadre/s	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
AMD ATHLON 64 3200+											51
AMD ATHLON 64 X2 6000+											56
INTEL CORE 2 DUO E2140											52
INTEL CORE 2 DUO E4400											58
INTEL CORE 2 DUO E6320											58
INTEL CORE 2 DUO E6750											58
INTEL CORE 2 QUAD Q6600											57
AMD ATHLON 64 X2 6000+, GEFORCE 8800 GTS											85
INTEL CORE 2 QUAD Q6600, GEFORCE 8800 GTS											85

Prey Demo		1280x1024									
Cadre/s	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
AMD ATHLON 64 3200+											61,3
AMD ATHLON 64 X2 6000+											67,3
INTEL CORE 2 DUO E2140											67,4
INTEL CORE 2 DUO E4400											67,8
INTEL CORE 2 DUO E6320											67,8
INTEL CORE 2 DUO E6750											68
INTEL CORE 2 QUAD Q6600											67,6
AMD ATHLON 64 X2 6000+, GEFORCE 8800 GTS											81,1
INTEL CORE 2 QUAD Q6600, GEFORCE 8800 GTS											82



GeForce 8800 GTS Gigabyte

Caracteristici

Procesor grafic - G80
 Număr de tranzistori din GPU - 681 milioane
 Tehnologie - 90nm
 Frecvență procesor grafic - 500MHz
 Frecvență de ceas shader - 1200MHz
 Procesoare Stream - 96
 Memorie- 640GDDR3
 Magistrală - 320 de biți
 Lățime de bandă - 64GB/s
 Frecvență memorie - 1600MHz

Interfață - PCI Express
 Conector pentru modul SLI - Da
 Răcire - activă
 API suportat - DirectX 10, OpenGL 2.1
 Ieșiri - TVOUT + DVI
 Preț - 1187,31 Lei (TVA inclus)
 Distribuitor - www.Emag.ro

Chiar dacă placa grafică Gigabyte GeForce 8800 GTS 640MB a ajuns cu mare întârziere la noi, am reușit totuși să vă oferim o mostră din performanța ei alături de cele mai performante procesoare rivale.

www.myc.ro

Caracteristicile plăcii de bază K8SLI - AM2

- Procesoare suportate: AMD AthlonTM 64 FX / AthlonTM64 X2 Dual Core / AthlonTM 64 / SempronTM
- Soclu: AM2 cu Hyper TransportTM 1000+ MHz
- Slot-uri de memorie: 4xDDR11 800/667/533 (canal dual) maxim 8GB
- Placă de sunet onboard: Realtek ALC850 pe 8 canale AC'97 Audio
- Rețea onboard: Marvell 88E1115

Gbit LAN PHY

- Slot-uri de expansiune: 2 slot-uri PCI Express x 16 (tehnologie NVIDIA SLI, suportă modul SLI x8+x8), un slot PCI Express x 16 (cu x16), 3 slot-uri PCI
- Stocare: 4xSATAII 3Gb/s, SATA RAID 0, 1 și 0+1, 2 x ATA133
- 10 x USB 2.0/1.1 (6 porturi opționale prin cablu)

CPU-Z

CPU | Cache | Mainboard | Memory | SPD | About

Processor

Name	AMD Athlon 64 X2 6000+		
Code Name	Windsor	Brand ID	4
Package	Socket AM2 (940)		
Technology	90 nm	Voltage	1.400 v

Specification

AMD Processor model unknown

Family	F	Model	3	Stepping	3
Ext. Family	F	Ext. Model	43	Revision	JH-F3

Instructions: MMX (+), 3DNow! (+), SSE, SSE2, SSE3, x86-64

Clocks (Core#0)

Core Speed	3014.1 MHz
Multiplier	x 15.0
Bus Speed	200.9 MHz
HT Link	1004.7 MHz

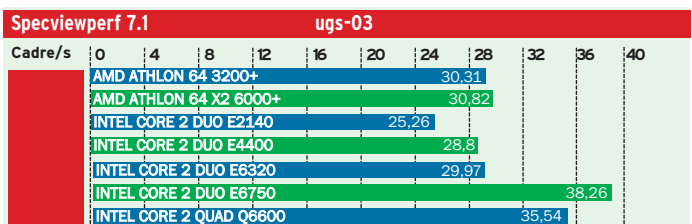
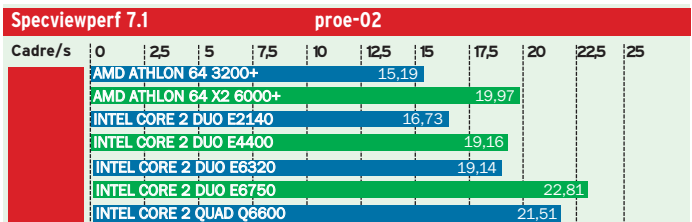
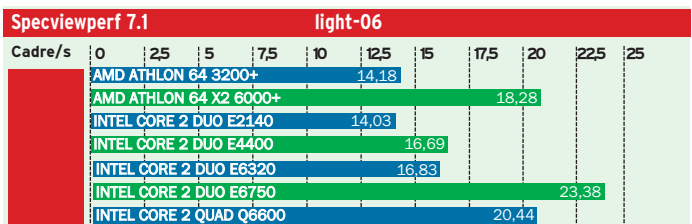
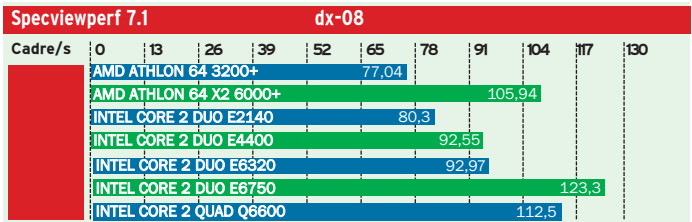
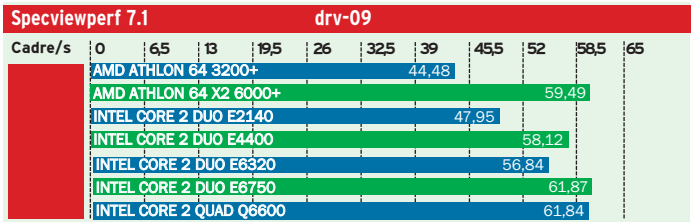
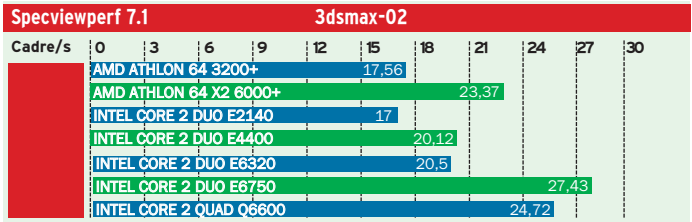
Cache

L1 Data	2 x 64 KBytes
L1 Code	2 x 64 KBytes
Level 2	2 x 1024 KBytes
Level 3	

Selection: Processor #1 | Cores: 2 | Threads: 2

Version 1.40

CPU-Z OK



Sisoft SANDRA 2007 Lite		Processor Arithmetic		Dhrystone ALU							
MIPS	0	4500	9000	13500	18000	22500	27000	31500	36000	40500	45000
		7245	AMD ATHLON 64 3200+								
		14776	AMD ATHLON 64 X2 6000+	21735							
		14776	INTEL CORE 2 DUO E2140								
		18476	INTEL CORE 2 DUO E4400								
		17190	INTEL CORE 2 DUO E6320								
		24575	INTEL CORE 2 DUO E6750								
		44337	INTEL CORE 2 QUAD Q6600								

Sisoft SANDRA 2007 Lite		Processor Arithmetic		Whetstone iSSE3							
MFLOPS	0	3100	6200	9300	12400	15500	18600	21700	24800	27900	31000
		6150	AMD ATHLON 64 3200+								
		18435	AMD ATHLON 64 X2 6000+								
		10011	INTEL CORE 2 DUO E2140								
		12476	INTEL CORE 2 DUO E4400								
		11654	INTEL CORE 2 DUO E6320								
		16698	INTEL CORE 2 DUO E6750								
		30071	INTEL CORE 2 QUAD Q6600								

Sisoft SANDRA 2007 Lite		Processor Multi-Media		Integer x8 iS- SSE3 și aEMMX/aSSE							
it/s	0	27000	54000	81000	108000	135000	162000	189000	216000	243000	270000
		18906	AMD ATHLON 64 3200+								
		56592	AMD ATHLON 64 X2 6000+								
		88192	INTEL CORE 2 DUO E2140								
		110320	INTEL CORE 2 DUO E4400								
		102734	INTEL CORE 2 DUO E6320								
		146906	INTEL CORE 2 DUO E6750								
		264027	INTEL CORE 2 QUAD Q6600								

Sisoft SANDRA 2007 Lite		Processor Multi-Media		Floating-Point x4 iSSE2							
it/s	0	14500	29000	43500	58000	72000	86500	101000	115500	130000	145000
		20823	AMD ATHLON 64 3200+								
		62516	AMD ATHLON 64 X2 6000+								
		48064	INTEL CORE 2 DUO E2140								
		60126	INTEL CORE 2 DUO E4400								
		53980	INTEL CORE 2 DUO E6320								
		80005	INTEL CORE 2 DUO E6750								
		143638	INTEL CORE 2 QUAD Q6600								

Sisoft SANDRA 2007 Lite		Cache & Memory									
MB/s	0	3500	7000	10500	14000	17500	21000	24500	28000	31500	35000
		5840	AMD ATHLON 64 3200+								
		12213	AMD ATHLON 64 X2 6000+								
		13415	INTEL CORE 2 DUO E2140								
		15831	INTEL CORE 2 DUO E4400								
		17510	INTEL CORE 2 DUO E6320								
		22226	INTEL CORE 2 DUO E6750								
		33951	INTEL CORE 2 QUAD Q6600								

Sisoft SANDRA 2007 Lite		Speed Factor									
	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
		5,6	AMD ATHLON 64 3200+								
		18,1	AMD ATHLON 64 X2 6000+								
		25,7	INTEL CORE 2 DUO E2140								
		30,2	INTEL CORE 2 DUO E4400								
		26	INTEL CORE 2 DUO E6320								
		35,4	INTEL CORE 2 DUO E6750								
		63,6	INTEL CORE 2 QUAD Q6600								

Concluzii

Conform analizelor, care rezultă din tabelele cu rezultatele colectate pe parcursul testelor, se pare că procesoarele Intel dețin supremația în toate segmentele de piață. Este suficient să urmărim evoluția procesorului E2140 din familia

Intel Core 2, pentru a realiza că este soluția ideală din punct de vedere al raportului preț/performață, acesta obținând rezultate nemaipomenite în urma supractării. Ca răspuns la o întrebarea de mai devreme se pare că frecvența FSB are rolul ei, dar totuși mai

CPU-Z

CPU | Cache | Mainboard | Memory | SPD | About

Processor

Name: Intel Core 2 Duo E6750
 Code Name: Conroe Brand ID: []
 Package: Socket 775 LGA
 Technology: 65 nm Core Voltage: 1.312 V

Specification: Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E6750 @ 2.66GHz
 Family: 6 Model: F Stepping: B
 Ext. Family: 6 Ext. Model: F Revision: G0
 Instructions: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EM64T

Clocks (Core#0)

Core Speed: 2666.8 MHz
 Multiplier: x 8.0
 Bus Speed: 333.4 MHz
 Rated FSB: 1333.4 MHz

Cache

L1 Data: 2 x 32 KBytes
 L1 Inst: 2 x 32 KBytes
 Level 2: 4096 KBytes
 Level 3: []

Selection: Processor #1 Cores: 2 Threads: 2

Version 1.41

Cache and Memory - SiSoftware Sandra

Shows how your processors' caches and memory sub-systems compare to other computers in terms of access.

Differences Chart Detailed Results Chart

Current CPU/Chipset: Combined Index 22226 MB/s

Reference CPU/Chipset 1: Intel Core Quad Q6600 2.4G 1.85x (+85%)

Reference CPU/Chipset 2: Intel Core Quad Q6700 2.66G 1.11x (+11%)

Reference CPU/Chipset 3: Intel Core 2 E6700 2.66GHz 4 2.29x (+128%)

Reference CPU/Chipset 4: AMD Athlon 64 X2 2.4GHz DC 1.52x (+52%)

Speed Factor 35.4

Parameter Value

Benchmark Results: Combined Index 22226 MB/s

Results Interpretation: Higher index values are better.

Speed Factor: 35.4

Results Interpretation: Lower index values are better.

multe nuclee ameliorează ...cam orice durere. Imbatabilul Intel Core 2 Quad Q6600 a dat dovadă de o performanță absolută și de când e lumea se știe că unde-s doi puterea crește ...dar unde-s mai mulți?

Q6600 este un procesor, care cu

siguranță este capabil să satisfacă dorințele oricărui entuziast sau gamer, iar în cazul supractării ... mănâncă pământul. Orice procesor Intel din acest test este o alegere bună, totul depinde doar de preferințe și buget.

Cât despre procesoarele AMD,

CPU-Z

CPU | Cache | Mainboard | Memory | SPD | About

Processor

Name: Intel Core 2 Quad Q6600
Code Name: Kentsfield Brand ID:
Package: Socket 775 LGA
Technology: 65 nm Voltage: 1.232 v

Specification

Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GHz
Family: 6 Model: F Stepping: B
Ext. Family: 6 Ext. Model: F Revision: G0
Instructions: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EM64T

Clocks (Core#0)

Core Speed: 2400.0 MHz
Multiplier: x 9.0
Bus Speed: 266.7 MHz
Rated FSB: 1066.7 MHz

Cache

L1 Data: 4 x 32 KBytes
L1 Code: 4 x 32 KBytes
Level 2: 2 x 4096 KBytes
Level 3:

Selection: Processor #1 Cores: 4 Threads: 4

Version 1.40

Sisoft SANDRA 2007 Lite		Processor Arithmetic		Dhrystone ALU										
MIPS	0	6500	13000	19500	26000	32500	39000	45500	52000	58500	65000			
*ST	8340	AMD ATHLON 64 3200+	23237	AMD ATHLON 64 X2 6000+	28932	INTEL CORE 2 DUO E2140	29657	INTEL CORE 2 DUO E4400	25162	INTEL CORE 2 DUO E6320	28399	INTEL CORE 2 DUO E6750	63199	INTEL CORE 2 QUAD Q6600

Sisoft SANDRA 2007 Lite		Processor Arithmetic		Whetstone iSSE3										
MFLOPS	0	4500	9000	13500	18000	22500	27000	31500	36000	40500	45000			
*ST	7070	AMD ATHLON 64 3200+	19628	AMD ATHLON 64 X2 6000+	19451	INTEL CORE 2 DUO E2140	19956	INTEL CORE 2 DUO E4400	17043	INTEL CORE 2 DUO E6320	19308	INTEL CORE 2 DUO E6750	42809	INTEL CORE 2 QUAD Q6600

Sisoft SANDRA 2007 Lite		Processor Multi-Media		Integer x8 iS-SSE3 și aEMMX/aSSE										
it/s	0	40000	80000	120000	160000	200000	240000	280000	320000	360000	400000			
*ST	21709	AMD ATHLON 64 3200+	60194	AMD ATHLON 64 X2 6000+	171955	INTEL CORE 2 DUO E2140	173665	INTEL CORE 2 DUO E4400	150387	INTEL CORE 2 DUO E6320	169727	INTEL CORE 2 DUO E6750	376620	INTEL CORE 2 QUAD Q6600

Cache and Memory - SiSoftware Sandra

Shows how your processors' caches and memory sub-systems compare to other computers in terms of access.

Current CPU/Chipset: **Combined Index 33951 MB/s**

Reference CPU/Chipset 1: Intel Core Quad Q6600 2.4Gf (1.22x (+21%))

Reference CPU/Chipset 2: Intel Core Quad Q6700 2.66G (1/1.37x (-26%))

Reference CPU/Chipset 3: Intel Core 2 E6700 2.66GHz 4 (1/2.41x (-58%))

Reference CPU/Chipset 4: Intel Core 2 E6700 2.66GHz 4 (1.26x (+26%))

Reference CPU/Chipset 5: AMD Athlon 64 X2 2.4GHz DC (1/1.19x (-15%))

Reference CPU/Chipset 6: AMD Athlon 64 X2 2.4GHz DC (1/6.33x (-84%))

Speed Factor: 63.6

Parameter | Value

Benchmark Results: Combined Index 33951 MB/s

Results Interpretation: Higher index values are better.

Speed Factor: 63.6

Results Interpretation: Lower index values are better.

Sisoft SANDRA 2007 Lite		Processor Multi-Media		Floating-Point x4 iSSE2										
it/s	0	22000	44000	66000	88000	110000	132000	154000	176000	198000	220000			
*ST	23916	AMD ATHLON 64 3200+	66522	AMD ATHLON 64 X2 6000+	93658	INTEL CORE 2 DUO E2140	94580	INTEL CORE 2 DUO E4400	81921	INTEL CORE 2 DUO E6320	92465	INTEL CORE 2 DUO E6750	204778	INTEL CORE 2 QUAD Q6600

Sisoft SANDRA 2007 Lite		Cache & Memory												
MB/s	0	4500	9000	13500	18000	22500	27000	31500	36000	40500	45000			
*ST	6603	AMD ATHLON 64 3200+	13780	AMD ATHLON 64 X2 6000+	21559	INTEL CORE 2 DUO E2140	21860	INTEL CORE 2 DUO E4400	22951	INTEL CORE 2 DUO E6320	25020	INTEL CORE 2 DUO E6750	43412	INTEL CORE 2 QUAD Q6600

Sisoft SANDRA 2007 Lite		Speed Factor												
	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90			
*ST	5.8	AMD ATHLON 64 3200+	14	AMD ATHLON 64 X2 6000+	39.4	INTEL CORE 2 DUO E2140	40.6	INTEL CORE 2 DUO E4400	34.5	INTEL CORE 2 DUO E6320	37.6	INTEL CORE 2 DUO E6750	86.2	INTEL CORE 2 QUAD Q6600

putem spune că dezvoltă o performanță modestă comparativ cu oferta Intel și probabil singura strategie de supraviețuire pe piață a procesoarelor AMD este o nouă reducere de prețuri.

De exemplu, diferența de preț dintre un procesor AMD Athlon 64 X2 6000+ și

procesorul Intel Core 2 Duo E6750 este neglijabilă, în schimb performanța este categoric în favoarea Intel.

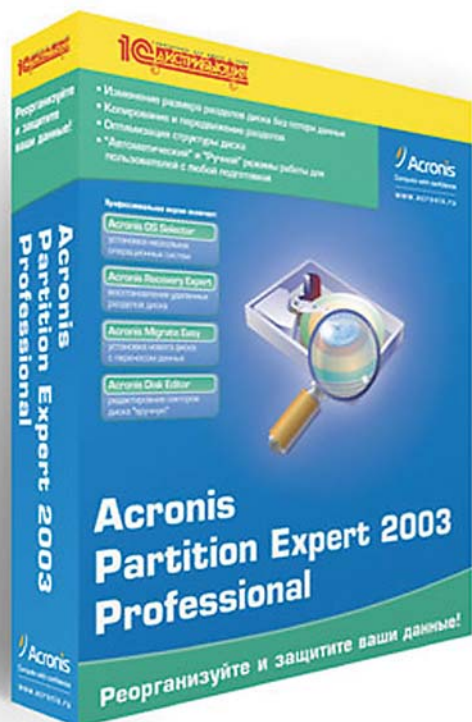
Evident, însă este faptul că deocamdată pentru gaming contează foarte mult placa grafică și după cum se observă din tabele multe rezultate s-au plafa-

nat datorită deficienței (mai ales în cazul procesoarelor high-end) plăcii grafice ATI Radeon X1950 Pro pe care am folosit-o din cauza așteptărilor prelungite după o placă grafică din seria GeForce 8800.

Însă în momentul combinației unui

procesor high-end cu o placă grafică de ultimă generație scorurile s-au ridicat cu aproximativ 60%.

Gabriel Grecu
fibra@myc.ro



Acronis Partition Expert

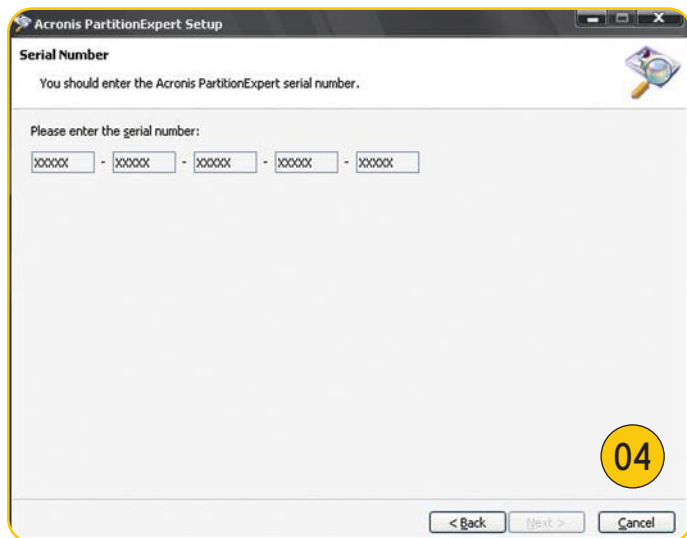
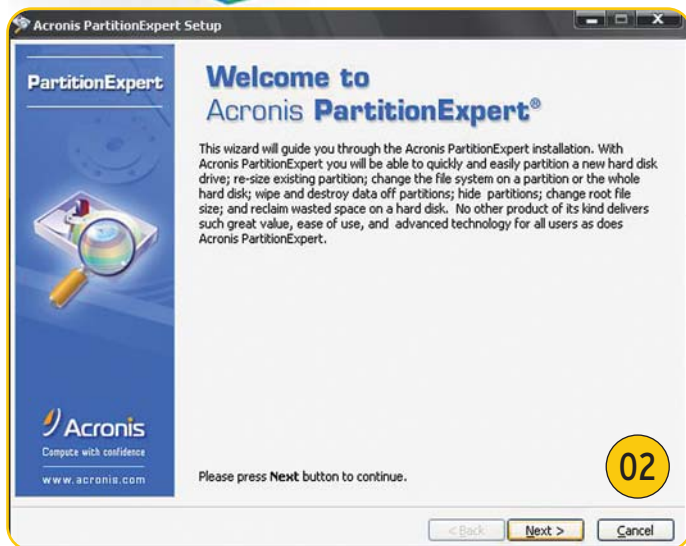
Ce este Acronis Partition Expert ?

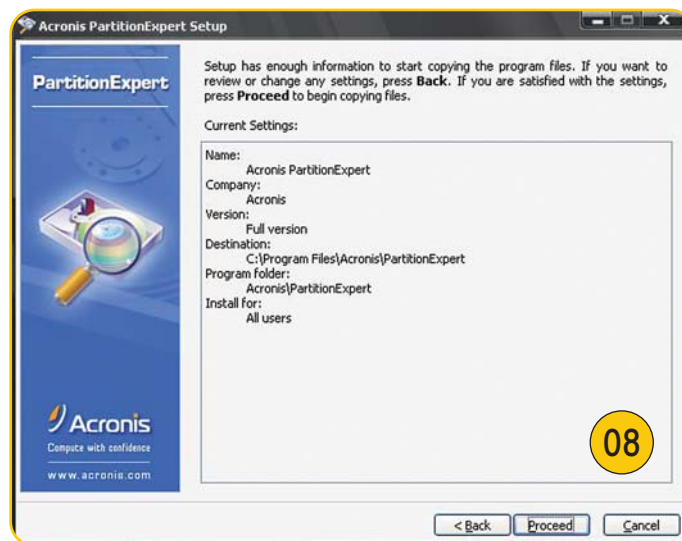
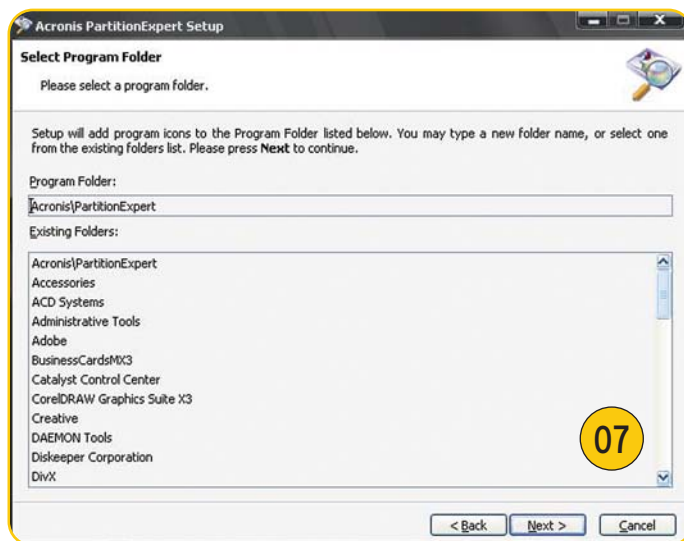
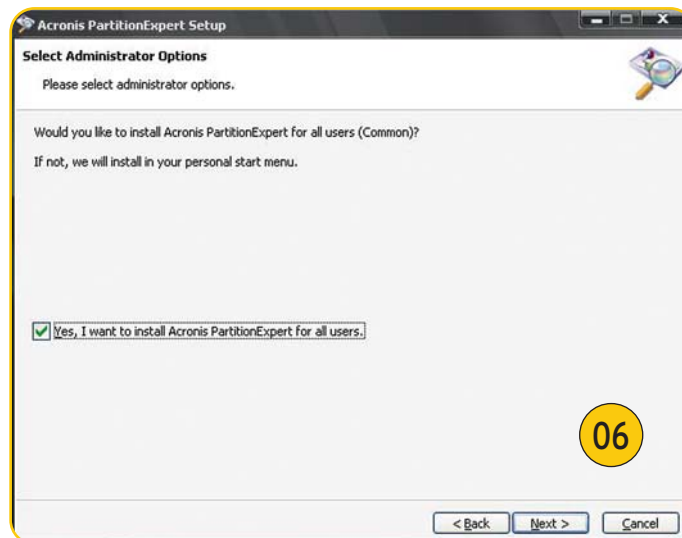
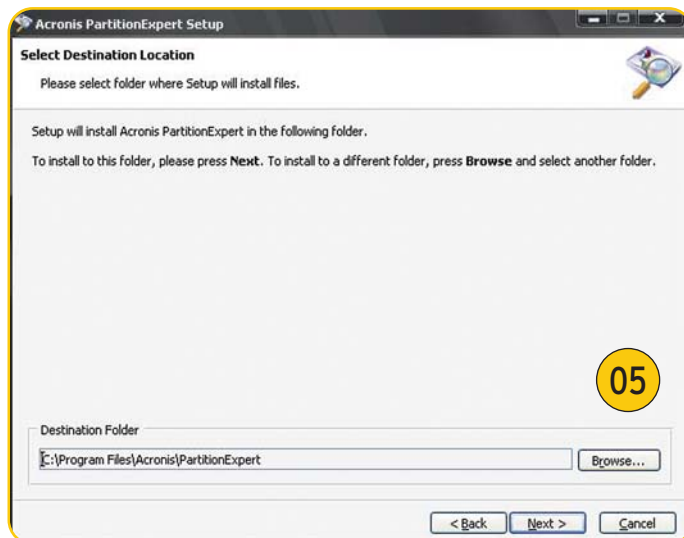
Acronis Partition Expert este un manager de partiții pentru hard disc-uri. Cu ajutorul său se pot crea una sau mai multe partiții în funcție de utilizarea și scopul fiecărui hard disc, de asemenea se pot redimensiona și muta partițiile fără a pierde date. Este foarte util în convertirea partițiilor dintr-un "file system" în altul fără a pierde date, copierea (mutarea) contextului partițiilor și nu în ultimul rând la o ștergere curată și sigură a partiției inclusiv datele aferente.

Acronis se dovedește foarte folosit în formatarea hard disc-urilor, etichetarea lor, și însușirea literei dorite hard disc-ului (Ex : "H:"), se pot ascunde partiții, activa sau dezactiva fără prea mult efort orice tip de partiție. În cazul formătării a unui hard disc de 100 GB sau mai mult este bine să se facă două sau mai multe partiții deoarece ajută la o mai bună organizare a fișierelor, filmelor, imaginilor, etc. Spațiul de pe hard disc trebuie controlat, de aceea Acronis

Partition Expert ne oferă posibilitatea de a reconfigura partițiile de pe hard disc în orice clipă pentru o refolosire mult mai eficientă a spațiului liber.

Prin partiționare obținem următoarele avantaje: 1. Folosirea spațiului liber mult mai eficient (Cluster-ul este unitatea minimă de stocare în Windows FAT16, FAT32 și NTFS, hard disc-urile de mare capacitate de obicei folosesc un cluster de 32 KB, iar prin păstrarea fișierelor mici pe hard irisom o mulțime din spațiul liber alocat pe hard disc-uri - pentru a evita acest lucru este bine să avem mai multe partiții pentru a reduce semnificativ pierderile de spațiu). 2. Partiții separate pentru fiecare sistem de operare, aplicație sau date. 3. Oportunitatea de a instala mai multe sisteme de operare pe partiții diferite. 4. O întreținere mult mai simplă și mai rapidă (Verificarea sectoarelor și a sistemului de operare , defragmentarea segmentelor de câte 6 și 8 GB este mult mai rapidă decât a unei partiții întregi de câte 100 GB).





Cerințe de sistem

Pentru a putea profita din plin de Acronis Partition Expert vom avea nevoie minim de:

Un PC compatibil cu procesoarele Pentium sau similarul acestuia

32 MB RAM (recomandat 128)

Un floppy sau unitate CD-RW

Monitor VGA

Un Mouse (recomandat)

Support Tehnic

Utilizatorii care și-au procurat legal înregistrându-și copia lor Acronis Partition Expert beneficiază de suport tehnic gratuit din partea firmei Acronis. Dacă aveți probleme de instalare sau folosire și nu le puteți rezolva cu ajutorul "Help-ului" pus la dispoziție de către Acronis nu ezitați să contactați Acronis.

Support URL:

<http://www.acronis.com/support/>

Email: support@acronis.com

Procesul de instalare

Pentru a instala Acronis Partition Expert:

1. Introduceți CD-ul în unitatea CD-ROM și rulați "instalabilul"

2. Citiți cu atenție și urmați instrucțiunile (Imaginea 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)

3. Urmărind instrucțiunile Acronis Partition Expert va începe să copieze fișierele necesare pe hard disc și vi se va cere să creați o dischetă sau cd boot-abil Acronis Partition Expert (săriți peste această etapă dacă dispuneți de Acronis Partition Expert pe un CD Boot-abil). Veți rula softul de pe CD în două cazuri: 1. după o prăbușire serioasă a Windows-ului care necesită reinstalarea sau reconfigurarea partițiilor; 2. pentru rularea Acronisului pe alte sisteme de operare decât Windows (PC-uri optimizate pentru Linux). (Imaginea 09)

4. Finalizând instalarea Acronis

Partition Expert, vom restarta calculatorul. (Imaginea 10, Imaginea 11)

Acronis Partition Expert instalat pe un sistem de operare Windows are o interfață grafică și este ușor controlat de mouse sau de tastele Tab, Shift+Tab, Stânga, Dreapta, Sus, Jos, Enter și Escape.

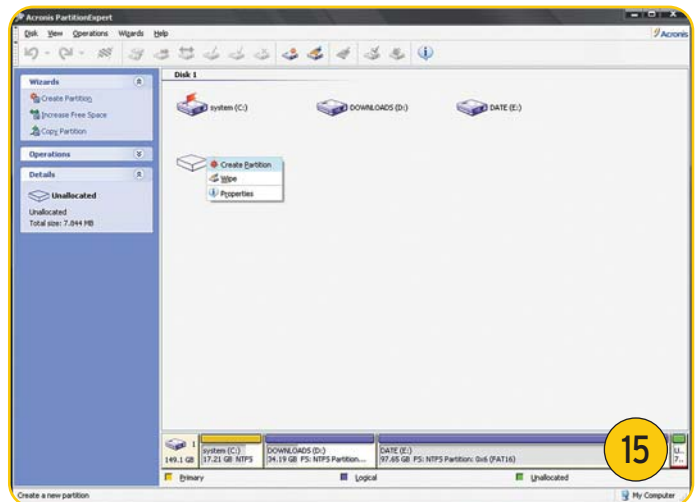
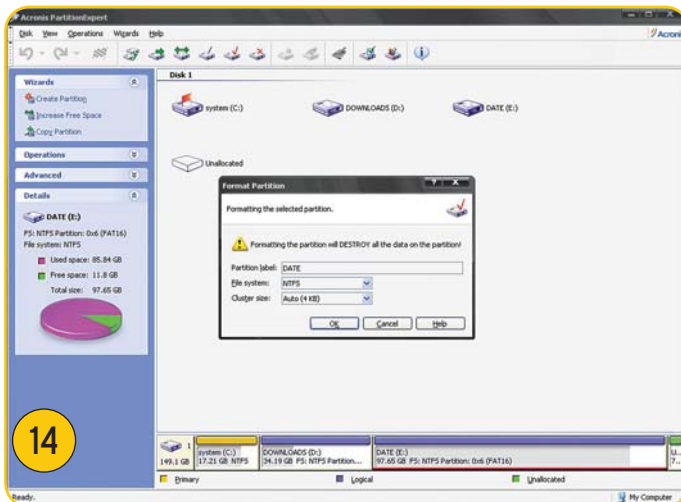
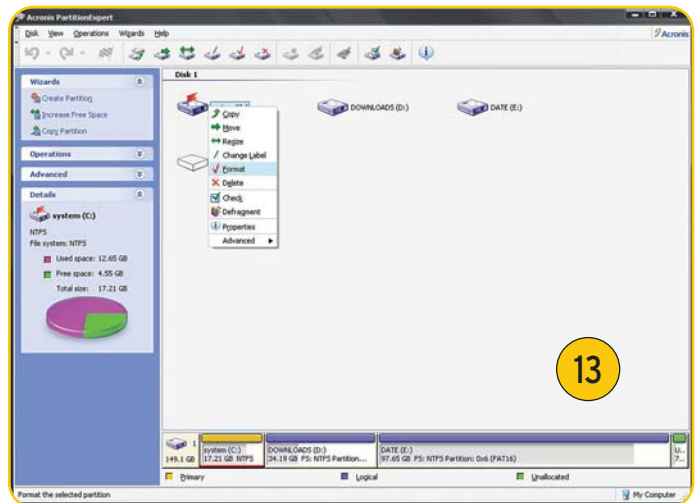
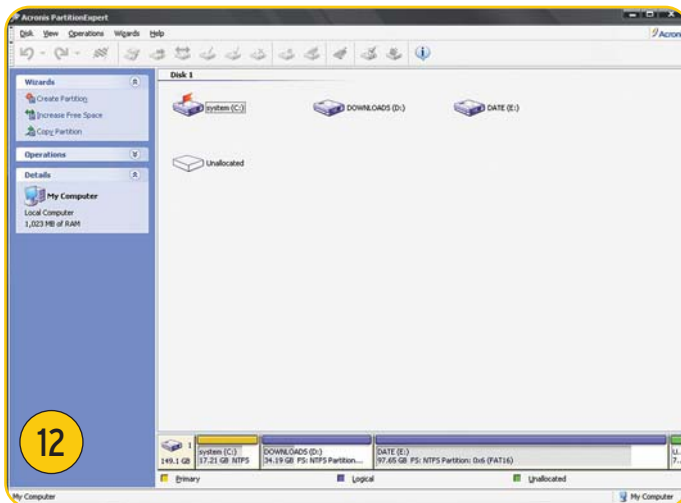
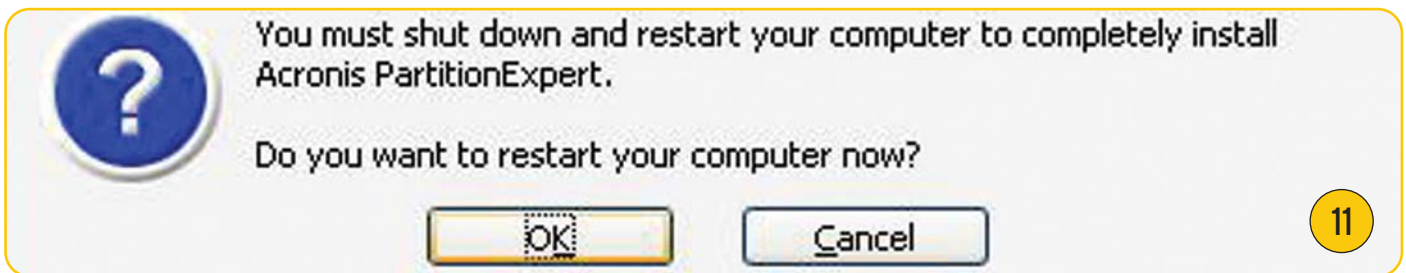
Precauții înainte de rularea programului Acronis Partition Expert

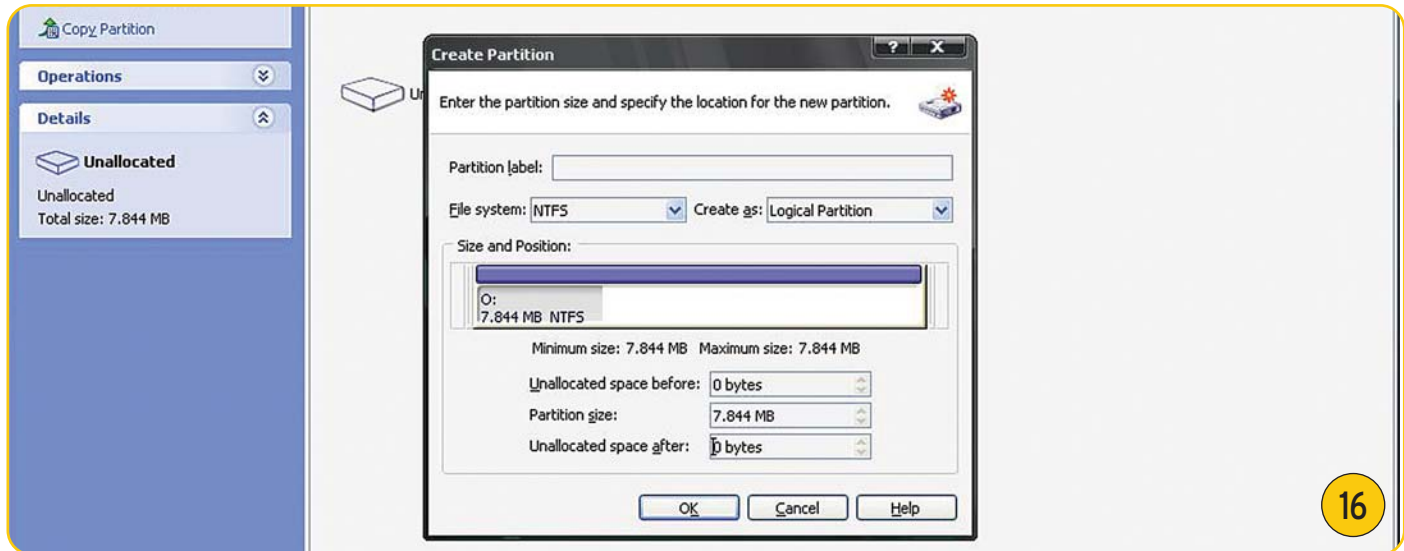
Atenție! Orice aplicație în timpul partiționării trebuie făcută cu mare atenție pentru a evita probleme de boot sau stocare, o simplă cădere de tensiune - din cauza unui scurt sau a unui reset - poate rezulta într-o partiție defectă sau pierderi de date. Nu rulați alt program sau aplicație în timpul folosirii Acronis Partition Expert, de exemplu: scanare anti-virus sau orice altceva care poate duce la o accesare îngreunată a

hard disc-ului închideți orice alt program înainte de rularea soft-ului Acronis Partition Expert.

Rularea propriu-zisă a programului Acronis Partition Expert

Rularea soft-ului sub Windows poate fi accesată simplu selectând Start - All Programs - Acronis - PartitionExpert - Acronis PartitionExpert (Imaginea 12). Să începem cu formatarea unui hard disc: Acronis Partition Expert ne oferă posibilitatea de a formata logic un hard disc, de a seta partițiile active, de a selecta "file systemul" dorit (FAT, NTFS, ș.a.m.d) pentru o mai bună organizare a datelor. Dacă se dorește formatarea unei partiții existente se va selecta partiția dorită se va da clic dreapta pe partiție și avem opțiunea format (Imaginea 13), în momentul în care dăm clic pe format ne va apărea o fereastră care ne va





16

atenționa că dacă formatăm partiția vom pierde datele de pe ea, de asemenea putem selecta "file system-ul" dorit și label-ul (eticheta partiției exemplu: DATE) dar nu în ultimul rând mărimea cluster-ului Auto(4KB) max. 64KB. (Imaginea 14)

Atenție!!! Prin formatarea unei partiții se înțelege: că se pierde absolut toate datele de pe partiția care urmează a fi formatată și de aceea vă rog să acordați o atenție sporită acestei operațiuni pentru a evita orice incident neplăcut.

Acronis Partition Expert este foarte folosit pentru formatarea de hard disc-uri, hard disc-uri externe, orice unitate de stocare cumpărată nouă, este bine să fie formatată și verificată de erori pentru a evita orice probleme de funcționare sau fiabilitate a produsului de stocare.

Crearea unei partiții noi cu ajutorul Acronis Partition Expert

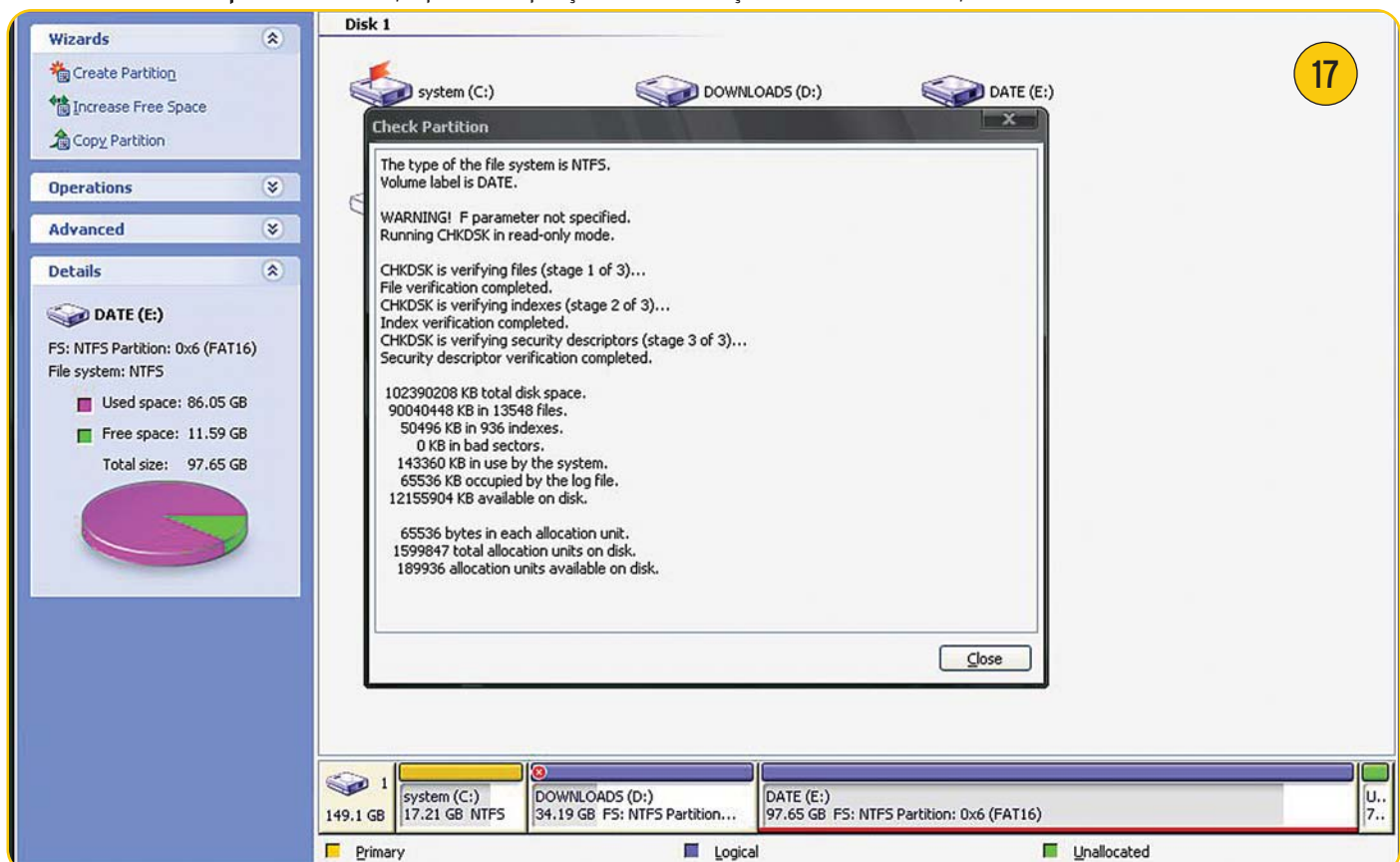
Dacă avem spațiu nealocat pe hard disc, se poate crea o partiție nouă manu-

al. Se selectează spațiul nealocat în fereastra principală, vom avea disponibilă o nouă opțiune și anume crearea unei noi partiții (Imaginea 15), odată selectată vom avea oportunitatea să selectăm tipul partiției (Primary - Logical) de asemenea mărimea partiției, să o denumim și definirea sistemului de fișiere (FAT32, NTFS) (Imaginea 16), după ce sunt stabilite apăsăm OK și se va începe crearea partiției. Încă o opțiune suplimentară care ne este pusă la dispoziție de către cei de la Acronis, este veri-

ficarea de erori a file system-ului fiind mult mai performantă decât cea standard din Windows. (Imaginea 17)

Concluzie

Rămâne la latitudinea fiecărui utilizator să îl exploreze și să își dea cu părerea, din punct de vedere al siguranței și al stabilității softului este mai mult decât "ok", cu ajutorul său, se poate realiza orice operațiune de partiționare foarte simplu.



17



PowerQuest Partition Magic 8.0

Introducere

PartitionMagic nu are nevoie de o prezentare foarte amănunțită deoarece cu siguranță fiecare utilizator de PC a auzit de el și l-a mai folosit, este de multă vreme pe piața soft-urilor, bineînțeles pentru cei începători sau mai puțin descurcăreți este un soft care ne ajută la partiționări, formătări și verificări tehnice ale hard disc-urilor.

Despre PartitionMagic

Imaginați-vă un birou unde toate actele, dosarele, facturile sunt ținute într-un singur sertar, iar dacă ar fi așa - dezordinea ar domina, cam așa sunt și hard disc-urile și felul în care unii utilizatori își organizează spațiul liber de pe

hard disc-uri. Cu ajutorul PartitonMagic se poate crea simplu și eficient partiții individuale care acționează la fel de bine precum niște mape și folii de îndosariere pentru o organizare fermă și bine gândită. Stocând informațiile pe partiții diferite ajută la o protecție a datelor mult mai eficientă, iar de asemenea permite instalarea sistemelor de operare multiple. Partițiile separate sunt foarte bune pentru backup în rețelele interne de date, birouri, departamente de contabilitate s.a.m.d. În afară de opțiunile fiabile de partiționare PartitionMagic mai oferă câteva facilități extra cum ar fi crearea unei partiții și vizionarea ei înainte de a fi inițiate sistemului dumneavoastră. În plus, puteți viziona infor-

mații compresate despre geometria hard-ului și se pot redimensiona directoarele root (doar în FAT) pentru a face loc fișierelor cu nume prelungit.

Ce este nou în PartitionMagic 8.0 ?

Noi facilități de manipulare a sistemului de fișiere incluzând posibilitatea de vizionare și manevrare a fișierelor și directoarelor pe acel "file system".

Noi facilități NTFS oferind posibilitatea de a alege mărimea cluster-ului sau de a modifica o mărime pe o partiție deja existentă NTFS și versiunea de format NTFS (NTFS 1.4 până la ultima), această opțiune necesitănd 256MB RAM pentru hard disc-uri mai mari de 120GB).

Posibilitatea selectării tipului partiției (Primary sau Logical) oricare ar fi ea și se poate modifica mărimea.

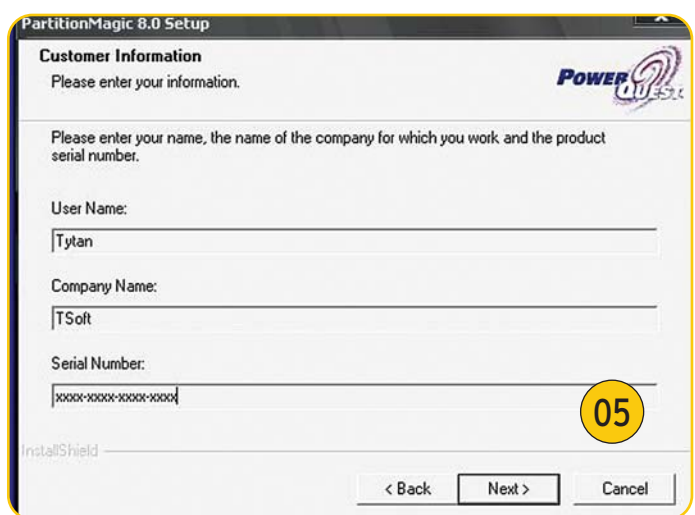
Suport pentru partițiile Linux EXT2,EXT3.

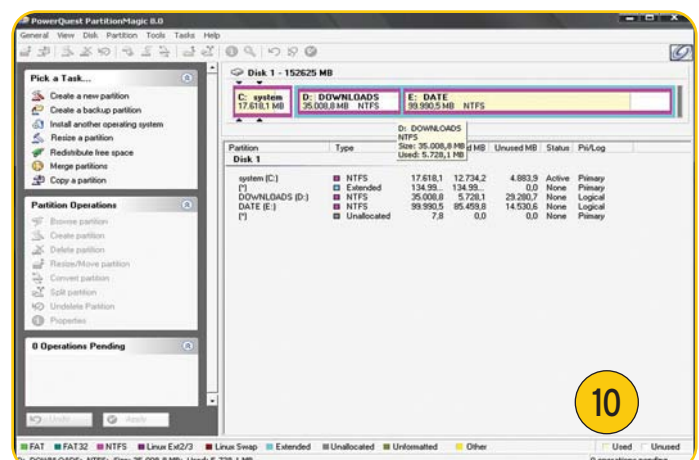
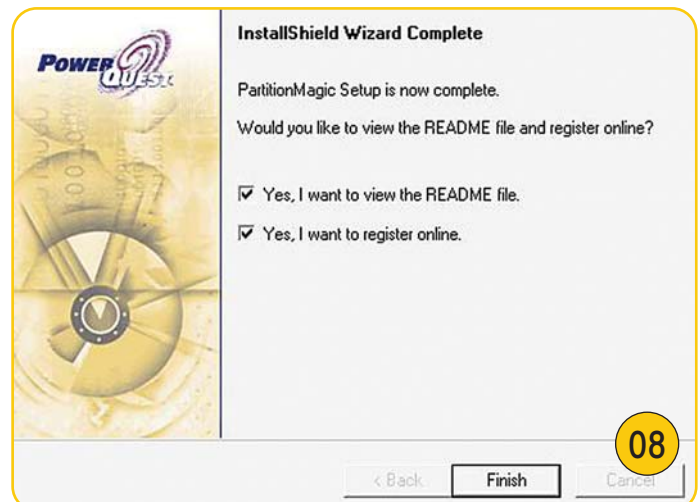
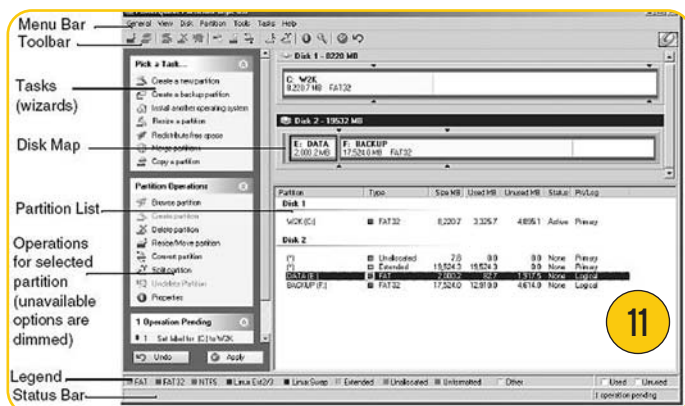
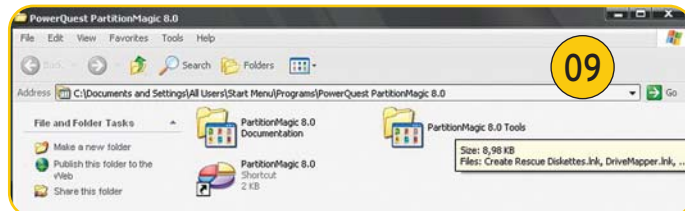
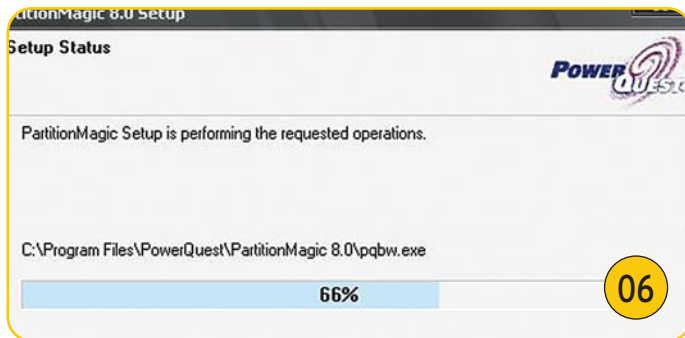
Suport pentru partiții mai mari de 160 GB conținând date mai mari de 145 GB.

Prezentare Macromedia Flash a help-ului pentru a înțelege mult mai ușor și a putea optimiza hard disc-ul în cel mai fiabil mod în funcție de necesitatea fiecărui utilizator.

Procesul de Instalare

Pentru a instala PartitionMagic trebuie să aveți privilegiul de administrator pentru următoarele sisteme de operare





Windows NT, Windows 2000, Windows XP. Important!!! PartitionMagic trebuie instalat pe un hard disc local și nicidecum pe un "map drive". 1. Introduceți CD-ul în unitatea optică. 2. Dacă programul nu pornește automat dați click Start>Run și tastați drive:\AUTORUN unde drive este litera unității optice. 3. Dați clic pe PartitionMagic>Install. 4. După ce instalarea este finalizată dați clic Back>Exit pentru a încheia instalarea. (Imaginea 04, 05, 06, 07, 08, 09) Odată cu PartitionMagic cei de la PowerQuest ne mai aduc încă două soft-uri folosite și anume: PowerQuest BootMagic și PowerQuest DataKeeper.

Support Tehnic

Echipa de tehnicieni de la PowerQuest ne pune la dispoziție un help foarte amănunțit și pregătit să ne răspundă la orice întrebare, cu toate acestea în cazul în care totuși întâmpinăm probleme de orice fel ei au pus la dispoziție un suport Online la adresa: <http://www.powerquest.com/support/emssupport.cfm>

Înainte de a rula PartitionMagic

Înainte de a rula soft-ul trebuie să avem în vedere următoarele criterii:

1. Instalați cele mai noi patch-uri pentru Windows 95, 98, NT Workstation, sau 2000 XP Profesional.
2. Faceți backup la hard disc la datele pe care doriți să le salvați sau faceți o imagine la partiția pe care o schimbați.
3. Creați o dischetă boot sau CD în cazul în care aveți probleme de boot cu sistemul de operare.
4. Rulați opțiunea de verificare a erorilor (Check for Errors option) aceasta servește la detectarea erorilor minore și remedierea lor.
5. Oprțiți orice aplicație în mod special virus scanner, defragmentări, iar în cazul în care rulați un server ftp sau mail, oprțiți-l să nu fie accesat hard disc-ul de nici un alt program în afară de PartitionMagic pentru a evita orice evenimente neplăcute (blocări sau înghețări ale sistemului etc.).
6. Conectați sursa neîntreruptibilă (UPS) deoarece în cazul unei căderi de tensiune PartitionMagic nu va putea

recupera partiția.

Atenție!!! Din cauza conflictelor ce pot apărea din diferite cauze hardware sau configurări de sistem cunoscute, nu creați un sistem de operare pe o partiție, iar după aceea să-l mutați în alt sistem (PC), pot apărea pierderi de date.

Patru pași pentru a efectua o operațiune (Img 10)

Se poate efectua o operațiune sau sarcină în două moduri în PartitionMagic:

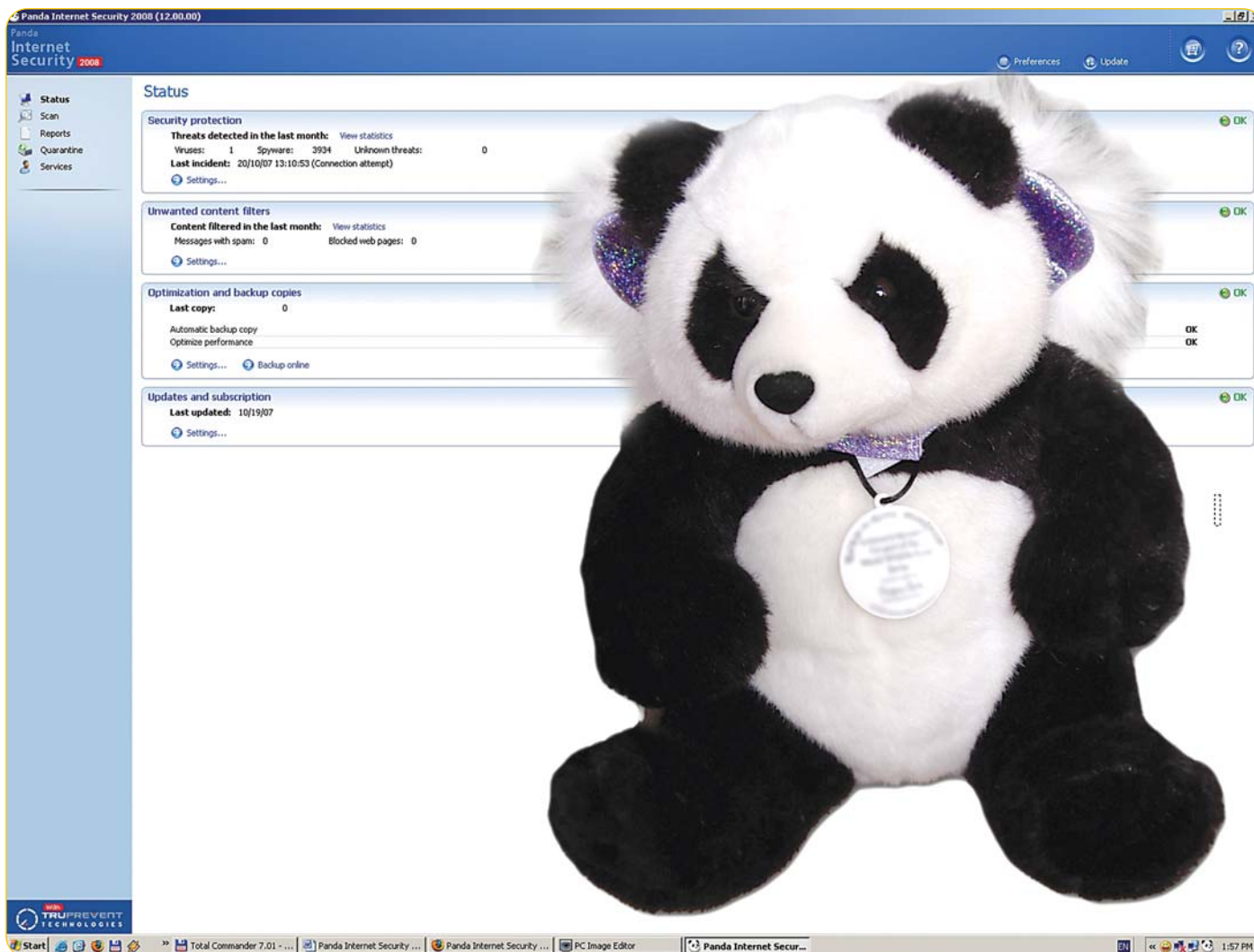
1. Se poate folosi operațiunea wizard din meniul Tasks.
2. Se poate efectua operațiunea manual selectând un hard disc sau o partiție, se selectează operațiunea dorită (format, creare de partiție) iar în final se aplică schimbările făcute.
3. Aplicați operațiunile efectuate. În fereastra principală vom găsi un panou de acțiune cu scurtături pentru operațiuni uzuale ("format, make partition" etc), în plus se pot vizualiza acțiunile efectuate înainte de a fi aplicate și o hartă cu descrierea fiecărui hard disc. Bara de meniu și de instrumente apar în

partea superioară a ferestrei. Bara de instrumente ne oferă acces rapid la toate facilitățile frecvent folosite, se pot aranja în ordine afișajele în fereastra principală - după bunul plac apăsând pe meniul Vizionare (View). (Imaginea 11)

Acronis Partition Magic 2003 vs PartitionMagic 8.0

Care este cel mai tare ???! Această afirmație pare a fi exagerată, dar în mod cert este o diferență. Ei bine, rămâne la alegerea fiecăruia să le testeze, să-și dea cu părerea, și să facă o diferențiere între cele două soft-uri. Ambele firme producătoare de soft au încercat să vină cu o simplitate și o mai bună modalitate de partiționare a hard disc-urilor, lucru care este bineînțeles spre avantajul nostru, nu ne mai rămâne decât să le explorăm, și fie ca cel pe placul tău să câștige, baftă!!!

Toma Tiberiu
echipa@myc.ro



Panda Internet Security 2008 ...protecție completă pentru Internet?



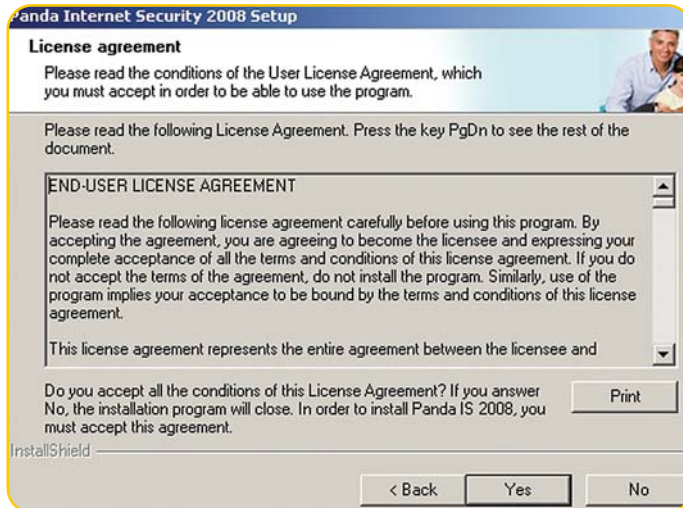
INSTALARE 1

O experiență recentă, nefastă de pe plaiurile IT-ului mi-a dat ideea de a scrie despre o soluție de protecție pentru Internet cât mai completă. Întrucât am fost victima unui atac de tip keylogger, am căutat ca subiectul să includă cât mai multe protecții. Poate că numai cine a mai pățit-o poate să își imagineze cât de frustrant poate să fie, atunci când îți dai seama de dispariția datelor pe care lucrezi de trei luni în continuu în cazul meu. Dar de multe ori pierderea este și mai mare, și atunci te întrebi: am avut o protecție corespunzătoare? Dacă da, de ce mi s-a întâmplat așa ceva? De ce antivirusul și celelalte protecții de tip firewall sau anti-spywa-

re nu au reacționat?

Acesta este un grup foarte restrâns din multitudinea de întrebări pe care ți le pui înainte să accepți situația și să faci pasul la alt nume consacrat în domeniul protecției web. Nu vreau să las impresia că m-am dat bătut cu una cu două dar ce ai de făcut? Să dai în judecată pe cine? Pe autorul faptei care e de negăsit? Firma producătoare a anti-virusului?

Resemnarea și căutarea altei variante este de obicei cea mai rapidă și mai eficientă alegere pe care o poți face, excepție cazurile în care pierderile sunt imense, atât din punct de vedere al recuperării cât și din punct de vedere material. În acest caz vinovatul trebuie cău-



INSTALARE 2

tat fie că el este anti-virusul, anti-spyware-ul sau alt program de protecție pe care te-ai bazat. Dacă ai un program plătit atunci trebuie să discuți cu producătorul întrucât acesta se obligă (mai mult sau mai puțin) să îți ofere protecția datelor contracost. Am spus mai mult sau mai puțin deoarece multe contracte sunt destul de ambigue lăsând de multe ori cumpărătorul cu ochii în soare.

Și atunci ce facem?

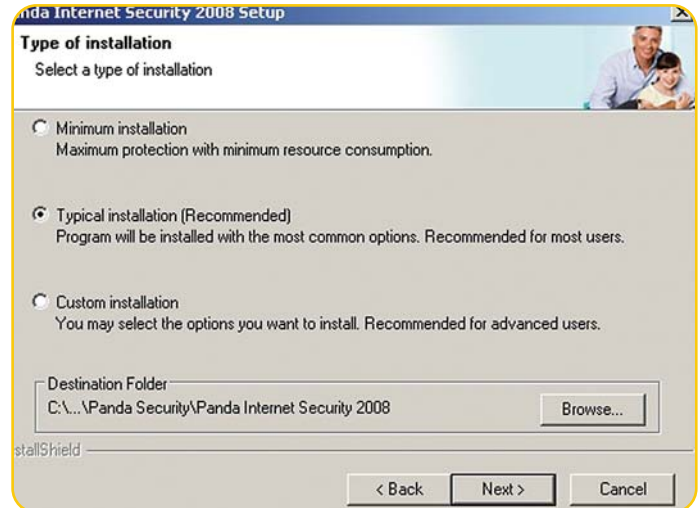
Ca să nu mai fim cobai, și să testăm pe pielea noastră diferitele metode de protecție devenim puțin egoiști (că motiv avem) și ne îndreptăm atenția înspre un program deja consacrat și ultra testat de alții. Aici vom găsi nume precum **Panda Titanium Antivirus**, **The Shield Pro**, **CA Antivirus**, **Kaspersky Antivirus**, **BitDefender**, **PlusMcAfee**, **VirusScan**, **PlusNorman Virus** etc.

Eu am ales azi să încerc puterile nou-

lui **Panda Internet Security 2008**. Cu mult timp în urmă (cam pe la versiunea 2006) l-am mai folosit și am fost tare mulțumit din punct de vedere al protecției. Într-adevăr "engine-ul" era puțin cam greoi dar să ne amintim că nici marele **Kaspersky** nu se descurca mai bine la acest capitol în acea vreme. Ba din contră.

Chiar mă întreb și acum în aceste momente de ce am renunțat la acesta. Nu am să divulg numele protecției cu care am fost "scăpat" de trei luni de lucru întrucât este formată din mai multe programe (care nu și-au avut rostul până la urmă) și nici nu mi-am mai pierdut timpul cu ele. Le-am "ras" jos urgent și am început instalarea lui **Panda Internet Security 2008**.

Utilitarul poate fi copiat de la adresa producătorului www.pandasecurity.com sau de pe DVD-ul MyComputer unde veți



INSTALARE 3

găsi o variantă de evaluare a acestuia.

Cerințele acestuia sunt:

- Procesor: Pentium II 300 MHz sau mai rapid
- RAM: 128 MB (256 MB recomandat)
- Hard disc: 270 MB liberi
- Sistem de operare: Windows Vista (32 / 64 biți), Windows XP (32 / 64 biți), Windows 2000
- Internet Explorer 6.0

După îndepărtarea (in)utilităților pe care le-am avut am început instalarea lui **Panda Internet Security 2008**.

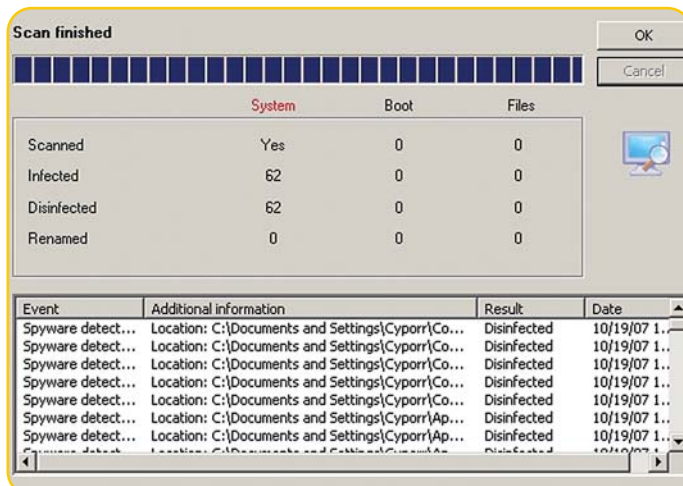
Instalarea se face relativ într-un timp scurt și trece prin următoarele procese: după ce am citit cu atenție EULA, programul ne poartă prin obișnuitele protocoale de instalare. Se poate face alegerea locului de instalare (dacă dorim altul decât implicitul program files) și alegerea modului de instalare tipic, minim și la alegere (custom), unde

vom putea opta pentru ce facilități dorim sau nu să le instaleze.

Următorul pas, este prima scanare unde după cum vei putea vedea și în imagini, mi-a și găsit o multitudine de probleme pe care le-a rezolvat cu succes.

Urmează apoi instalarea propriu zisă a suitei, urmată de o cerere pentru restart.

După restart programul intră în tray și prin metode popup îți va aminti să îți setezi modul de update. Configurarea acestuia se face de la butonul update din partea dreaptă sus a panoului principal, care ne va trimite către un wizard unde vei putea alege între actualizarea automată sau actualizarea din fișier. Semnăturile de virusi sunt apoi copiate de pe Internet. Acest lucru poate dura mai mult sau mai puțin în funcție de conexiune deoarece dimensiunile acestora depășesc 30MB. După terminarea actualizărilor vom putea vedea numărul



PRIMA scanare



RESTART



TRAY



ACTUALIZARE

de semnături de viruși pe care programul poate să îi identifice. **Panda Internet Security 2008** dispune de peste un milion șase sute de mii de semnături de viruși.

În bara superioară în stânga opțiunii update, vom localiza butonul preferences care "ascunde" o multitudine de

setări legate de interacțiunea programului cu calculatorul. Spre exemplu, la setările generale avem modul de management al procesorului pentru ca acesta să nu se supraîncarce, dacă anti-virusul rulează în paralel cu altă aplicație; sau putem seta astfel încât să scaneze o anumită zonă la fiecare pornire a calculatorului.

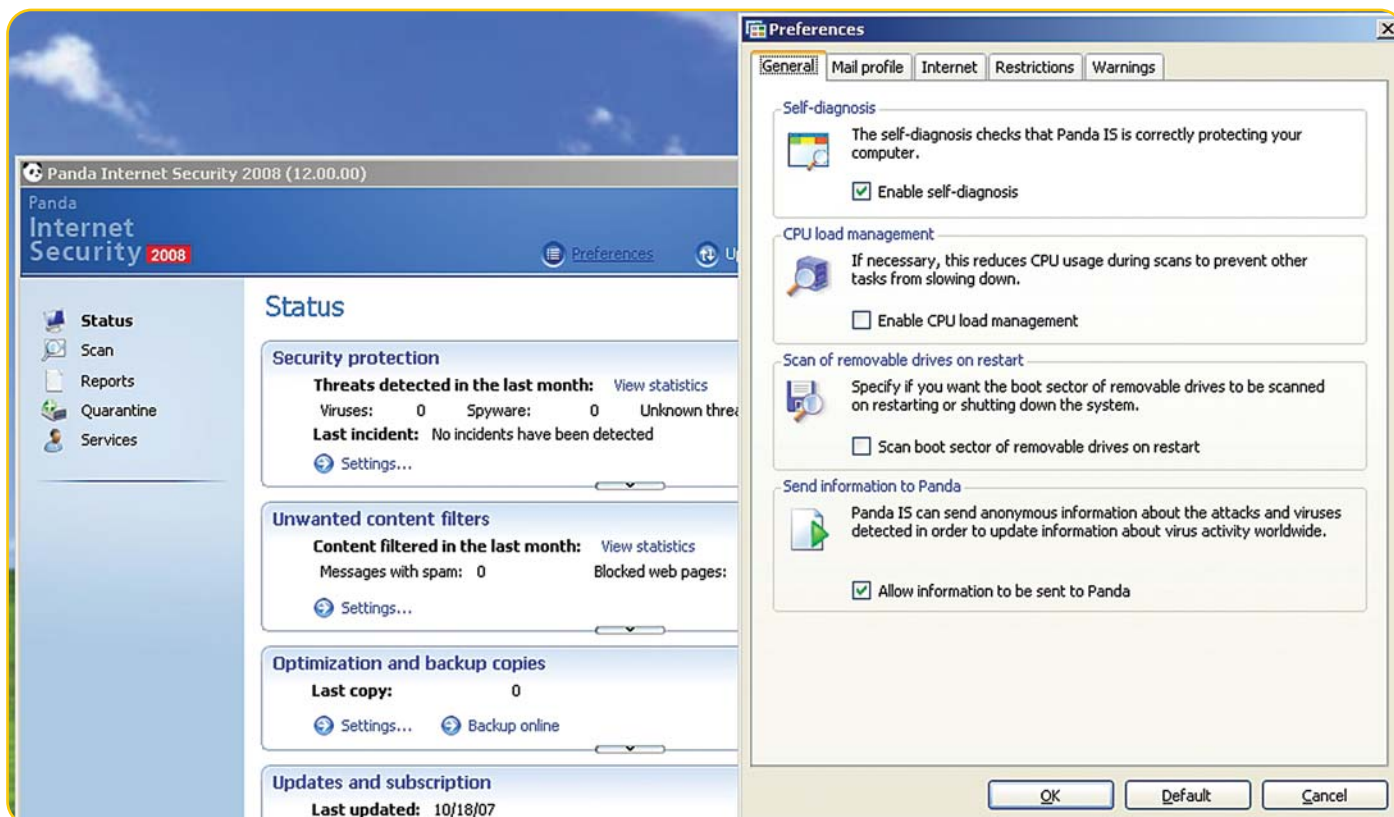
Tot la preferences vei putea seta opțiunile de mail, sau Internet dacă utilizezi vreun proxy. Setarea restricțiilor programului se bazează pe parolă astfel încât dacă sistemul are mai mulți utilizatori acestea să nu fie modificate de către persoanele neautorizate. Nu în ultimul rând avem setările de avertizare unde putem alege timpul cât avertizarea

va rămâne afișată în modul pop-up.

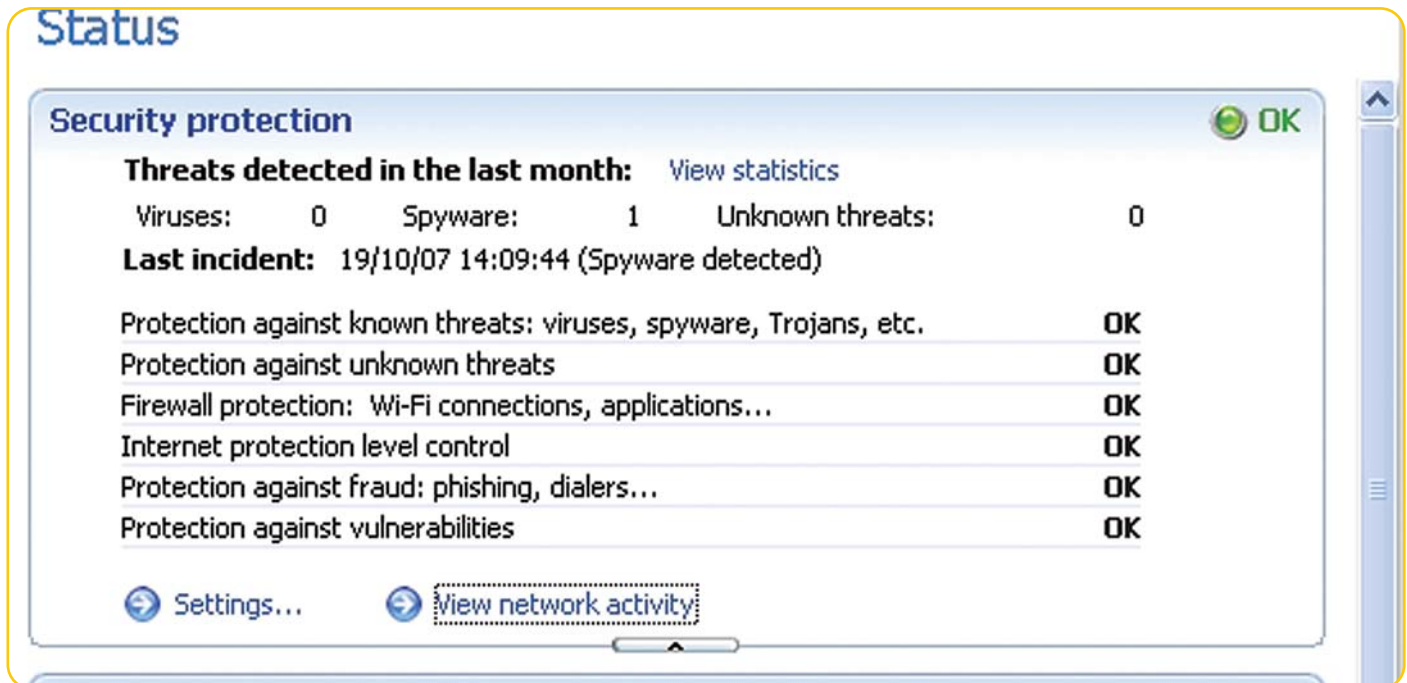
Analiza în detaliu arată astfel

La **Status** avem următoarele opțiuni:

1) **Security protection** unde vom primi detalii despre toate tipurile de protecții, amenințările găsite și anihilate cu tot cu dată și oră.



PREFERINȚE



SECURITY protection

Tot aici avem butonul "view network activity" cu care vom putea accesa graficul de utilizare al rețelei unde vom putea vedea ce programe utilizează resurse și ce porturi ne sunt deschise. Aceasta mi se pare o opțiune foarte utilă întrucât înlocuiește cu succes programele de diagnosticare de acest gen.

La butonul settings (setări) tot aici la **Security protection** vom întâlni o multitudine de setări care sunt structurate pe domenii.

Și astfel la **Known threats** vom putea seta ce fel de elemente răufăcătoare să fie eliminate și cum. Spre exemplu la *Scan Files on disk*, putem opta pentru

curățarea automată cu ștergere, blocarea accesului la fișier sau dezinfectarea automată. Tot aici se poate seta și tipul de extensie pe care vei dori să o scanezi și la warnings vei putea chiar să setezi ca anti-virusul să anunțe printr-un mesaj în rețea când a întâmpinat ceva. La *scan mail* ca și în cazul anterior vom putea opta pentru modul de avertizare și de scanare/ștergere dar vom putea seta și cum să scaneze fișierele ajunse în mail, în mare parte cele cu atașamente.

Scan instant messaging este și ea o opțiune interesantă deoarece se știe că multe fișiere dubioase sunt trimise și prin intermediul acestui serviciu. Aici pe

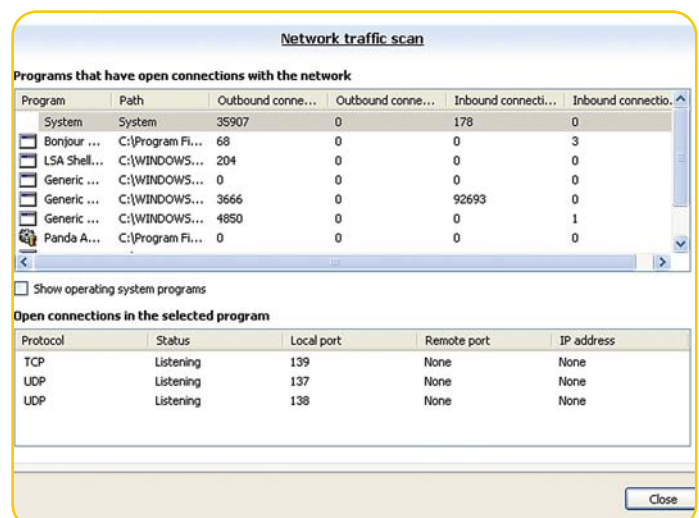
lângă cele două opțiuni care se regăsesc și în cazul celor două de mai sus putem seta tipul de extensie sau de compresie (zip, rar etc.) ce va urma a fi scanat la trecerea prin programul de mesagerie instant. Bine înțeles că toate procesele vor fi stocate și revizuite apoi dintr-un fișier log. *Scan Internet browsing* nu dispune de ample setări ci doar de modul de anunțare (notificare) a utilizatorului. O ultimă setare (interesantă) la capitolul **Known threats** este posibilitatea de specificare a amenințărilor pe care vei vrea ca programul să le detecteze și apoi să le excludă la scanare.

La **Unknown threats** programul se "laudă" cu facilitatea TruPrevent care are rolul de a bloca din timp amenințările necunoscute prin culegerea unor informații despre acestea care ar putea duce la indiciu că ele au un comportament agresiv asupra sistemului.

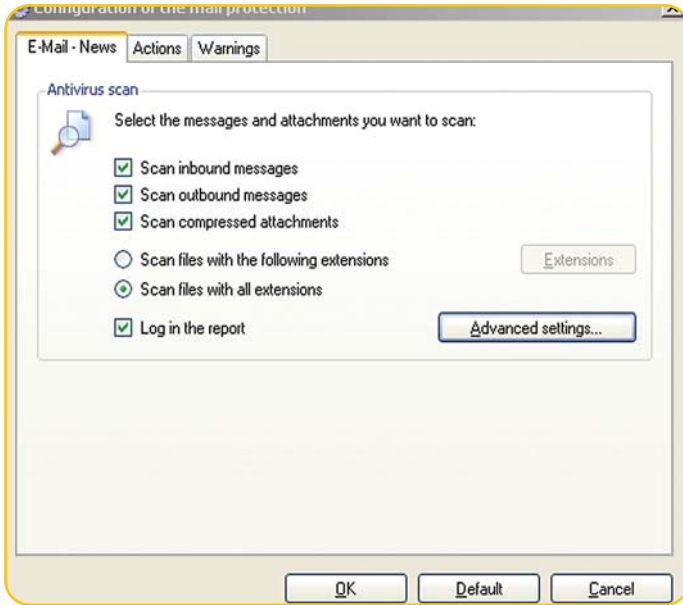
Firewall este o opțiune cu care putem bloca sau oferi acces individual la programele ce necesită sau doresc să se conecteze la Internet. Cu această opțiune vom putea și monitoriza eventualele conexiuni nedorite care insistă a se conecta la Internet. Avem la dispoziție o serie de reguli din care vom putea alege,



NUMĂR de semnături



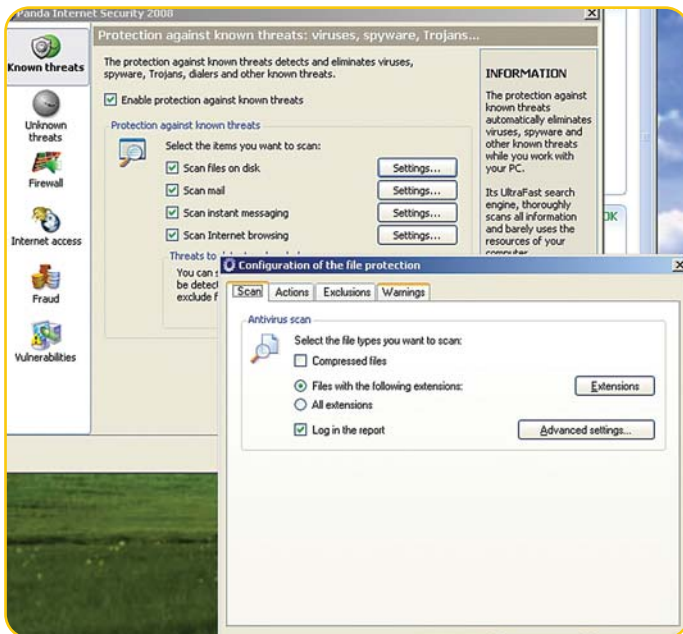
ACTIVITATEA de rețea



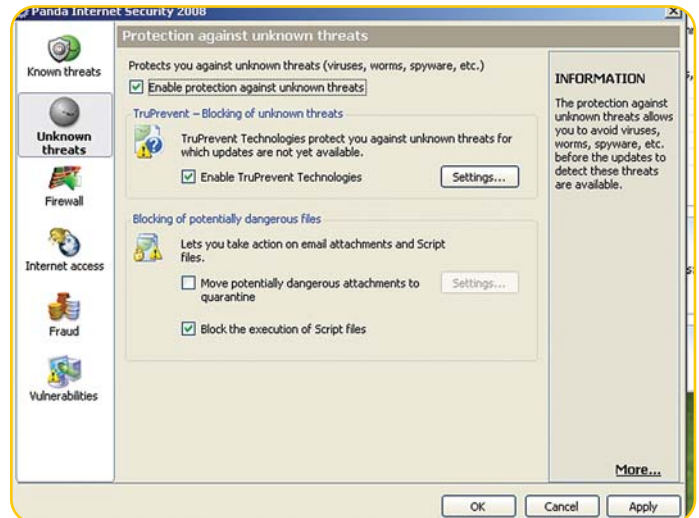
SETĂRI mail



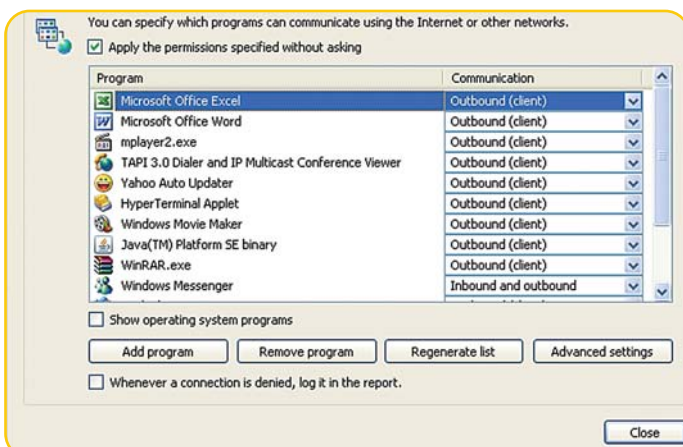
AMENINĂRI ce se vor exclude



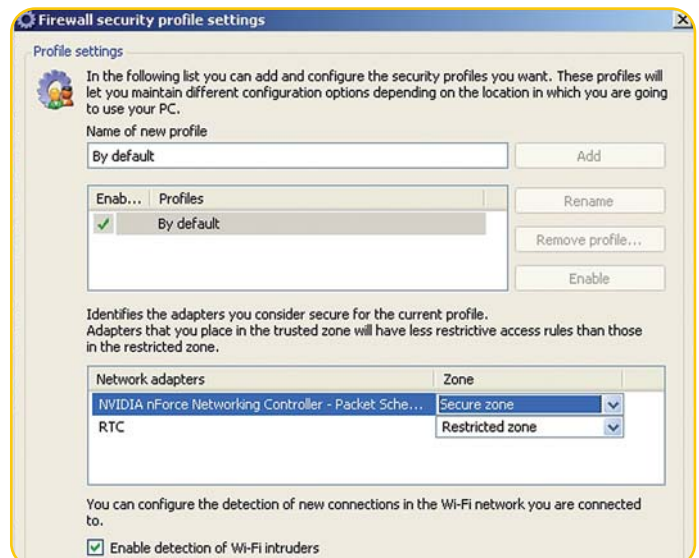
KNOWN threats



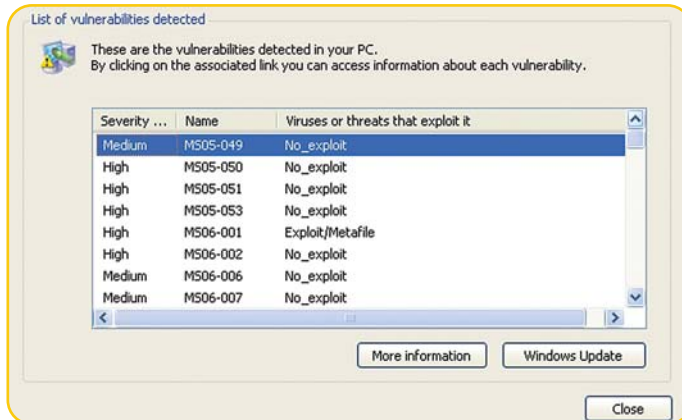
UNKNOWN threats



FIREWALL



SETĂRI de profile



DETECTARE vulnerabilități

spre exemplu: un program poate să nu aibă acces la o conexiune (cu opțiunea: no connection), conexiune outbound (client), inbound (server) sau conexiuni inbound și outbound simultan. De la butonul "add sau remove" vom putea adăuga/îndepărta aplicații care nu se află în listă (de multe ori deoarece nu sunt active în acel moment).

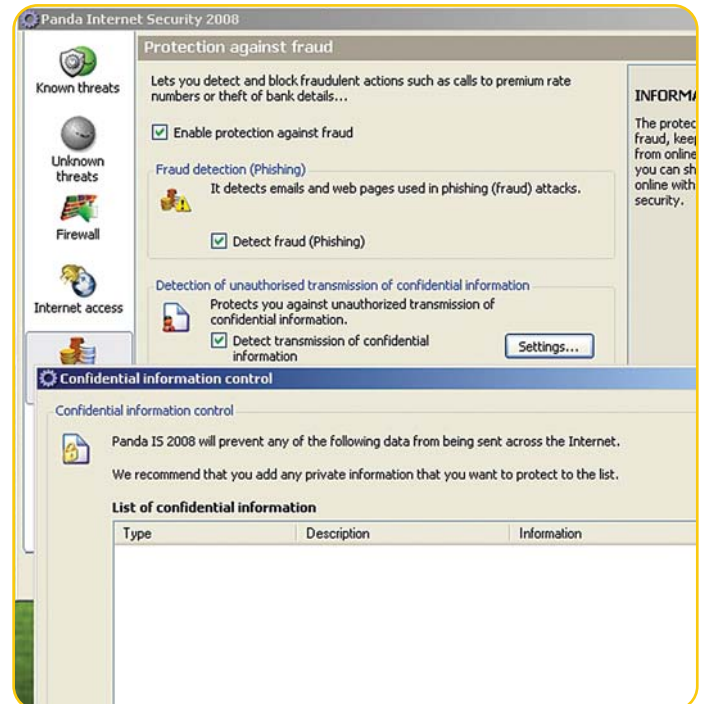
Tot de aici vei putea să creezi propriul profil de securitate cu setări individualizate în caz că sunt mai mulți utilizatori cu drepturi de modificare.

Internet acces este opțiunea care va revizui PC-ul de fiecare dată când acesta se va conecta la Internet.

Fraud permite detectarea și blocarea acțiunilor frauduloase de gen accesul la numere cu supra taxă etc. Aici vom mai putea seta restricții asupra informațiilor private care nu vom dori în nici un caz să ajungă pe Internet.

Vulnerabilities se asigură că eventualele vulnerabilități ale sistemului nu vor fi folosite pentru a crea un atac asupra PC-ului tău.

2) Unwanted content filters este cel de-al doilea mare capitol din **Status** după **Security protection** și se ocupă cu filtrarea anti-spam și cu controlul de conținut web. Aici vom putea vizualiza un grafic interesant cu statistici despre amenințările blocate de-a lungul timpului.



FRAUD

Graficul poate fi obținut pe o lună întreagă, pe o zi, o săptămână sau pe o anumită dată.

Tot aici putem crea un filtru anti-spam cu o listă de adrese de e-mail sau domenii ale căror mesaje nu vor fi scanate. Acest proces poate fi setat astfel încât să te întrebe de fiecare dată când va acționa.

3) Optimization and backup copies este o funcție de bază din **Panda Internet Security 2008** care se ocupă cu crearea de copii backup ale fișelor pe CD sau DVD, fie pe hard disc. Dar cea mai "atractivă" funcție, ca să îi zic așa, este cea care îți dă posibilitatea de creare a backup-ului online. Fiind client al programului vei beneficia de douăsprezece luni

Unwanted content filters

Content filtered in the last month: [View statistics](#)

Messages with spam: 0

Blocked web pages: 0

Anti-spam filter

OK

Web content control

Not installed [Install](#)

[Settings...](#)

UNWANTED content filters

Optimization and backup copies

Last copy: 0

Automatic backup copy

OK

Optimize performance

OK

[Settings...](#) [Backup online](#)


OPTIMIZATION and backup copies

Statistics

Statistics **Advanced statistics**

Show: **Last week**

Threats blocked



Known viruses and threats (0)	Jokes (0)
Spyware (8)	Hoax (0)
Unknown threats (0)	Dialers (0)
Phishing (0)	Other (0)

Total number of threats blocked: 8

Firewall activity	Vulnerabilities
Network attacks blocked: 0	Vulnerabilities detected: 58
Connections denied: 0	

Unwanted content filtered

Messages	Web pages
Messages with spam: 0	Pages blocked: 0

STATISTICI

Panda Internet Security 2008 Free online backup service

Hello!

As a Panda Internet Security 2008 customer, you can now make backups of your files on secure Internet servers (online backup service). Completely automatically.

Free service for 12 months

Panda Software offers you this exclusive service thanks to an agreement with Docoom. Just for being a Panda Internet Security 2008 customer, you can now have a **FREE online backup service for 12 months with 1 GB of space.**

[Access the service](#)

The Docoom online backup service is available in English and Spanish. If you have any questions about this service, contact the Docoom support center at: support@doocom.com.

Advantages of the service

The online backup service offers:

- Peace of mind in the event of unintentional deleting of documents, corruption or theft of files by computer threats, hard disk damage, accidents affecting the computer...
- A hassle-free fully automatic service. Without you having to do anything, copies of your documents will be generated and sent to Docoom's secure servers. New documents are always up to date.

ONLINE backup

Panda Internet Security 2008

Optimize performance

A clean-up of your computer will increase its speed

Clean-up
You can specify what you would like to clean up.

Schedule
You can schedule the clean-up jobs you want.

Schedule the clean-up

Scheduled clean-ups
The following clean-up jobs are currently scheduled:

Basic clean-up	New clean-up...
	Settings...
	Delete

INFORMATION

A clean-up of your PC will improve the speed of the system, free up space on your disk and eliminate system errors.

The clean-up is both quick and convenient.

Defragmentation of the disk is a service that will analyze local disks to defragment files and folders and join the fragments.

OPTIMIZARE

Updates and subscription

Last updated: 10/19/07

[Settings...](#)

UPDATES AND subscription


Renewals

Do you want to change the country?

ROMANIA

Select store language

English



About SSL Certificates

Survey

Which method of payment do you prefer for online purchases?

Credit card

Payment on delivery


Debit card

Panda Internet Security 2008 (Up to 3 PCs)

Windows Vista (32/64 bits)/ Windows XP (32/64 bits)/ Windows 2000

From just **€ 49.95***

** 6 months' services*



Download

<input type="radio"/>	6 months' services*	Unit price	€ 49.95
<input checked="" type="radio"/>	12 months' services*		€ 79.95
<input type="radio"/>	24 months' services*		€ 135.95
<input type="radio"/>	36 months' services*		€ 175.95

Continue shopping >

Global protection to let you use the Internet with complete peace of mind.

NEW! Enjoy truly global security with the new **Panda Internet Security 2008**. All your other Internet threats

PREȚ

de administrare a unui gigabyte de backup. Salvările de siguranță se vor face pe destinația dorită care va putea fi aleasă din sursele de unde copiile vor putea fi făcute cu termen de expirare, care este setat pe implicit la treizeci de zile. Tot la acest capitol găsim și un optimizator care se va ocupa de curățenia sistemului, optimizator dotat cu programator ("sheduler"), pentru curățenia la date exacte și o unealtă de defragmentare pentru "fluidizarea" traficului pe hard disc.

4) **Update** Și nu în ultimul rând la capitolul **Status** avem opțiunea **Update** care ne va ajuta să ținem actualizată lista cu definițiile despre viruși. Această actualizare se poate face automată, cu

sau fără notificarea utilizatorului, sau manual dintr-un loc de pe hard disc sau de pe unitățile externe.

Acestea sunt mai precis toate modulele de setare ale programului anti-virus. Sub **Status** pe partea din stânga a panoului principal mai avem opțiunea **Scan** de unde vei putea porni scanările în diferite moduri și pe diferite locații, sub acesta avem funcția **Reports** care se ocupă cu raportul tuturor activităților programului.

Cu funcția **Quarantine** vei putea adăuga și îndepărta fișiere, la alegere care să se afle în carantină.

Services se va ocupa de informarea utilizatorului prin trimiterea către site-ul care îl va ajuta cu problema lui legată

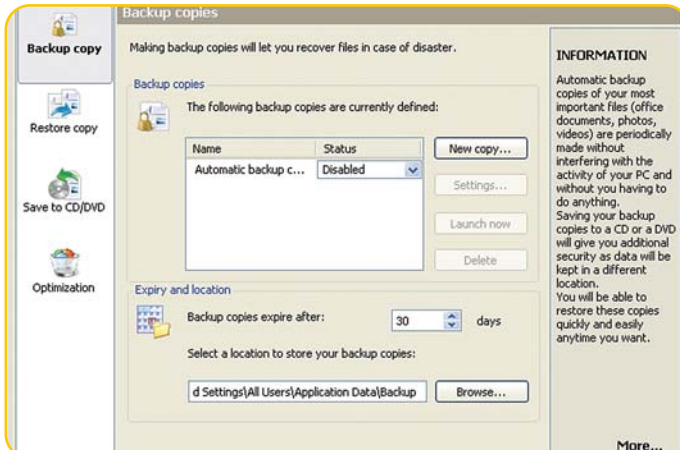
de antivirus cu ajutorul a câtorva link-uri directe.

Nu trebuie să îți spun că acest program își face treaba întrucât dacă vei privi atent pe poza de intro (început) vei vedea cam câte tentative de atac au fost blocate de pe o zi pe alta (timp în care am făcut pozele).

Engine-ul **Panda Internet Security 2008** s-a îmbunătățit radical precum și modul de avertizare care parcă nu este atât de agresiv ca și la 2006, ultima variantă folosită de mine.

Normal că nu trebuie neglijat nici prețul acestui produs care nu este accesibil pentru toată lumea deși 79 EURO pentru douăsprezece luni la trei sisteme de operare nu este o sumă exorbitantă, mai ales că este vorba de o soluție completă care înlocuiește un antivirus, un antispyware și un firewall.

Cyporn
cyporn@myc.ro



Backup copies

Making backup copies will let you recover files in case of disaster.

Backup copies

The following backup copies are currently defined:

Name	Status
Automatic backup c...	Disabled

Expiry and location

Backup copies expire after: 30 days

Select a location to store your backup copies:

d Settings\All Users\Application Data\Backup

COPII backup


Configure updates

Automatic updates

Lets you update Panda Internet Security 2008 when you're connected to the Internet, without interrupting your work.

Enable automatic updates

Notify me when updating automatically

User ID

The updates require a user name and password. These details are provided when you register the product.

User name: Remember ID

Password: Check data

Update location

You can specify the location from where you want the update to be carried out.

Internet

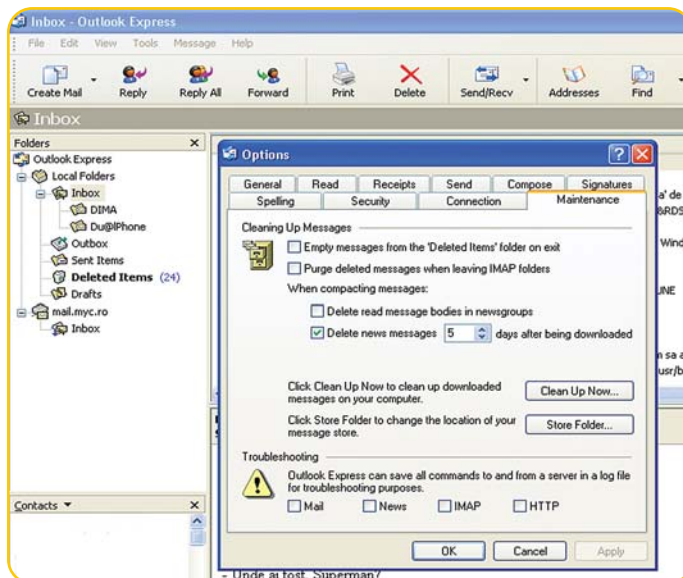
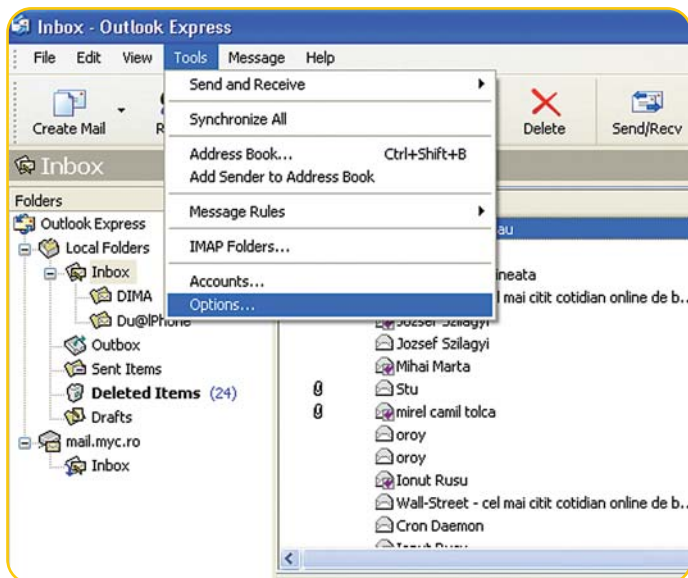
If you are connected to the Internet via a proxy server, you can configure the connection here.

Proxy settings

Floppy disk, CD ROM or local network

Path: C:

CONFIGURARE update



Secrete Outlook Express

Outlook Express este prietenul tuturor utilizatorilor PC, fie ei profesioniști IT, bancheri, manageri, comercianți sau simpli studenți. Este un client de e-mail ușor de folosit și de configurat, are o interfață intuitivă și este destul de stabil în sensul că dacă e folosit cum trebuie nu te lasă cu ochii în soare foarte des. Însă ca și orice alt program care rulează pe computer, este la "cheremul" hardware-ului din PC când vine vorba de siguranța a datelor. Un total "crash" al hard disc-ului te-ar putea lăsa într-o clipă fără e-mail-urile importante care le-ai strâns în câțiva ani de muncă, să nu mai vorbim de lista

adreselor de contact dintre care nu le-ai reținut nici măcar pe cele mai importante din cauza capabilității de "address autocomplete" cu care te-ai obișnuit Outlook-ul. Întrebarea este ce ai de făcut în cazul unei astfel de situații dezastruoase? Răspunsul? Nimic. Trebuia să fii prevăzător. Regula cea mai importantă în administrarea computerelor este "Tot timpul să fii acoperit cu back-up!" Ușor de spus, mai greu de făcut. În acest articol însă, vă voi învăța cum să vă protejați e-mail-urile și contactele, pentru ca să nu suferiți la maxim când PC-ul vostru va ceda în cele din urmă. Sau, Hei!! Poate e un caz mai feri-

cit și primiți de la șefu' un computer nou sau poate vă schimbați locul de muncă... în oricare dintre aceste scenarii, trebuie să vă "luați" e-mail-urile cu voi așa că, fiți atenți la cele ce urmează!

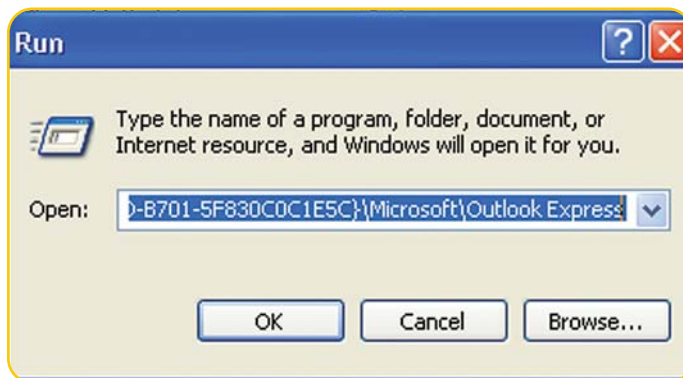
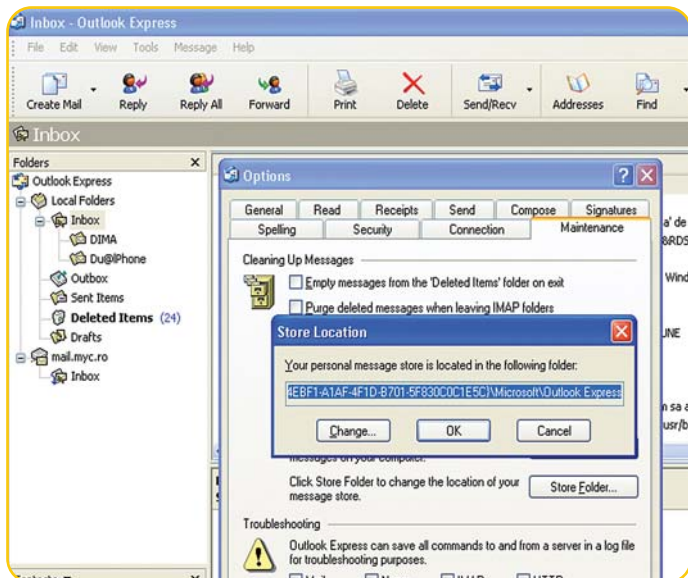
Cum să-ți faci un BackUp sau o "cople" a e-mail-urilor tale din Outlook Express?

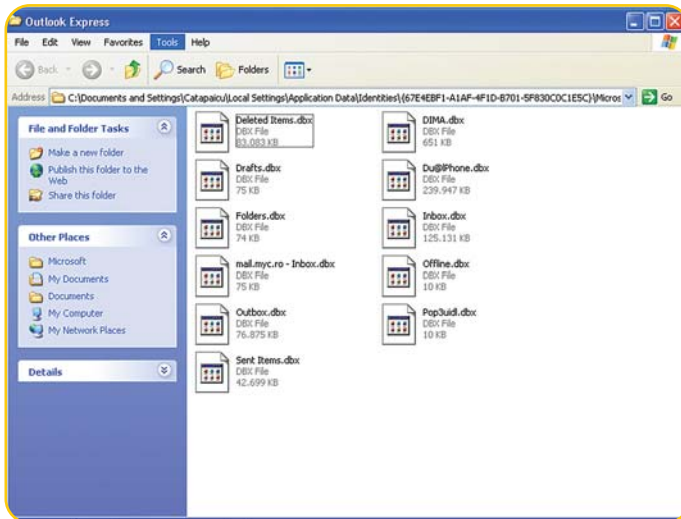
Presupun că vă verificați zilnic e-mail-ul folosind modalitatea de accesare POP3. Asta înseamnă că mesajele sunt copiate pe calculatorul vostru după care sunt șterse din serverul de e-mail. Ca să vă copiați toate mesajele pe care le aveți probabil sortate în mai multe directoare trebuie să parcurgeți următorii pași:

1. Porniți programul Outlook Express și identificați locația directorului Store Folder. Se poate afla această locație

accesând în meniul Tools (Unelte) > Options (Opțiuni). În caseta de dialog care s-a deschis accesați eticheta Advanced (Avansat) apoi clic pe Maintenance (Mentenanță) > Store Folder (Director de depozitare). Selectați apoi tot șirul de caractere care reprezintă calea directorului și copiați-l în memoria temporară (Clipboard) a computerului apăsând combinația de taste Ctrl-C. 3.Deschideți apoi acel director: Start > Run după care Ctrl-V pentru a face Paste șirului de caractere din Clipboard > Clic OK. Directorul Store folder ar trebui să se deschidă în Windows Explorer ca și în imaginile alăturate.

2. Fișierele care există în acel director, reprezintă directoarele care conțin e-mail-uri în Outlook-ul tău. Dacă fișierele cu extensia .dbx nu apar, asigurați-vă că explorerul are activată opțiunea





Show Hidden Files care afișează și fișierele ascunse. Copiați aceste fișiere folosind secvența: Select All (Ctrl-A) > Copy (Ctrl-C)

3. Faceți Paste (Ctrl-V) acestor fișiere într-o locație sigură, sau copiați-le pe un CD sau DVD.

Executând acești pași simpli vă puteți asigura că mail-urile voastre sălășluiesc într-un loc mai sigur. Cu cât mai multe și mai dese backup-uri, cu atât mai bine. Când doriți să folosiți aceste backup-uri, tot ce trebuie să faceți este să le copiați și eventual suprascrieți în directorul Store al Outlook-ului Express nou instalat.

Cum să-ți faci un Backup sau o "cople" a adreselor de contact din Outlook Express

Nimic nu e mai important în viață decât persoanele pe care le cunoști, așa că nu este nimic mai important în Outlook Express decât contactele tale. Putem spune atunci că un backup al

agendei cu contacte este o operațiune de maximă importanță.. sau "Prioritate numărul ZERO!" cum îmi spunea odinioară un șef de-al meu.

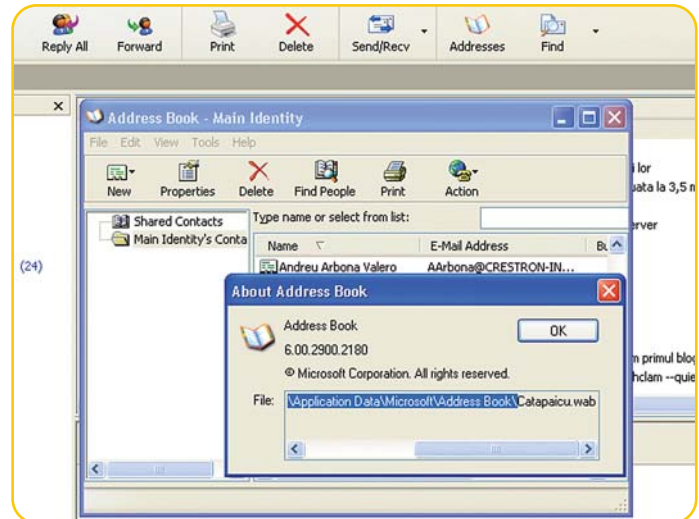
Urmăriți pașii:

1. Selectați în meniul Tools > Address Book

2. Alegeți Help > About Address Book

3. Selectați șirul de caractere care reprezintă calea directorului, dar fără să includeți numele fișierului. Dacă stringul respectiv este de forma: C:\Documents and Settings\user_name\Application Data\Microsoft\Address Book\user_name.wab, selectați tot în afară de user_name.wab

4. Dacă dintr-un oarecare motiv About-ul din Address Book nu conține un câmp File, executați Start > Run, introduceți regeșid și lansați-l. Mergeți în zona HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\WAB\WAB4\Wab File Name



Selectați și copiați cu Ctrl-C calea de la key-a default

5. Selectați încă odată Run din meniul Start, faceți paste Ctrl-V după care click OK.

6. Selectați cu un click dreapta fișierul agendei cu contacte care are extensia .wab și alegeți Copy din meniul context.

7. Faceți Paste într-o locație sigură sau pe un CD sau DVD.

Astfel să sperăm că și contactele voastre vor rezista treceri timpului. Pentru a vă refaca agenda cu adresele de contact în cazul în care ați pierdut-o sau doriți să o mutați pe alt computer, parcurgeți vă rog următorii pași:

1. Selectați Tools > Address Book din meniul Outlook Express

2. Selectați File > Import > Address

Book (WAB) din meniul

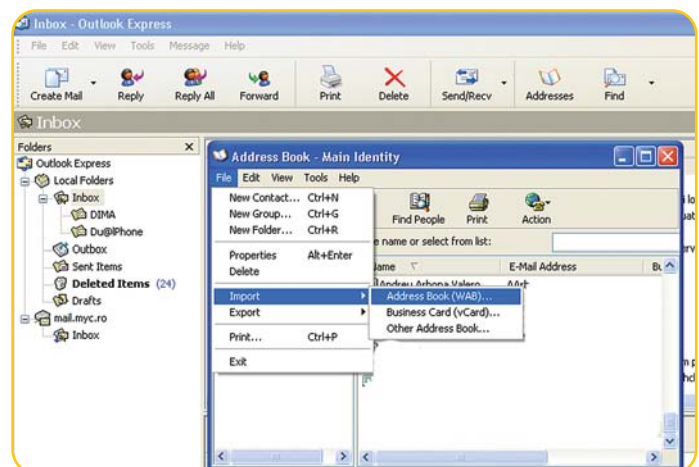
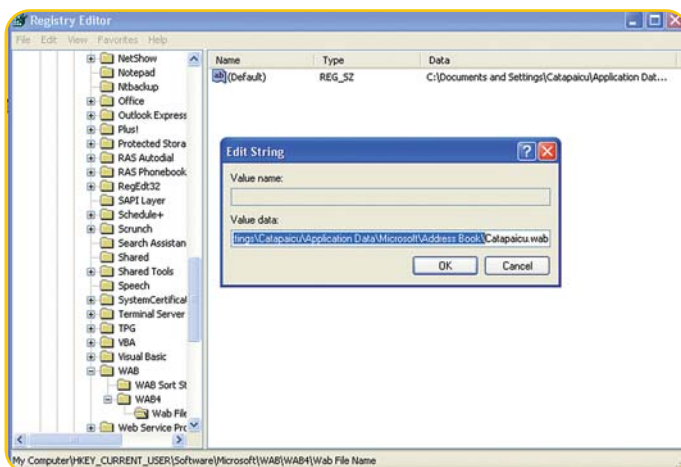
3. Căutați și selectați fișierul .wab backup-uit mai devreme și executați Open

4. Click Ok

Și cu asta basta. Totul a revenit la normal și puteți purcede la "spam-uirea colegilor".

Ca o ultimă observație, metoda de backup a agendei de contacte prezentată mai sus, funcționează doar în cazul în care NU o folosiți în comun cu cea a programului Microsoft Outlook. Dar să sperăm că sunteți utilizatori care știți ce doresc, și nu folosiți doi clienți de mail pentru a realiza un singur lucru. Multă baftă.. și să sperăm că o să folosiți cât mai rar datele de backup.

Cătălin Buzlea
catalin@myc.ro





41 de aventuri navigând pe Internet (Partea II)

Divertisment

Dacă până acum am trecut în revistă site-uri și programe utile care ne vor ușura munca și ne vor ajuta să avansăm pe planul carierei, se știe că Internetul este în aceeași măsură și o resursă de distracție, relaxare și, de ce nu, pierdere de timp. Vom vedea așadar în continuare care sunt unele dintre cele mai interesante site-uri care desigur ne vor "mânca" foarte mult timp de acum încolo și vor crea dependențe, dacă deja nu au făcut-o.

22. Resurse pentru cel plictisit

Cam așa sună și numele site-ului: bored.com (plictisit.com). Un site foarte

interesant, despre care aș putea scrie liniștit un roman. Site-ul este de fapt o colecție de link-uri împărțite în 12 categorii: muzică, jocuri, umor, distracție, romantism, întrebări și trivia, ciudățeni, sport, etc. Navigând pe site, printre multe alte chestii interesante și amuzante, am găsit alte site-uri unde: poți să-ți creezi propria trupă rock și să o asculți cântând live www.bored.com/createbands/index.html; să asculți radio online, fără să fii deranjat de publicitate www.bored.com/boredradio/index.htm; să joci gratuit online peste 3000 de jocuri www.bestarcade.com; să-ți testezi reflexele www.bored.com/reflexgame/index.html. De asemenea tot aici am

găsit un site cu peste 1000 de farse pe care poți să le faci prietenilor sau, de ce nu, dușmanilor, un altul care îți permite să creezi propriul film și să-l expediezi apoi prin e-mail, imagini gratuite, o listă cu sute de fobii (ne vom regăsi cu toții pe aici...), muzică pe care să o ascuți când ești mai stresat decât ar fi cazul, dar și grozăvii precum site-ul care te insultă ca și cum ar face-o o persoană, un site de căsătorii online care emite și certificate, sau un altul care, dacă în viața reală nu ne prea permitem, ne dă voie să mergem în călătorie oriunde pe glob...

www.bored.com

Scor: ■■■■■

23. 43 de lucruri

Din nou și aceasta este denumirea unui site devenit deja celebru, www.43things.com, un loc extraordinar pe Internet de stimulare a personalității, ambiției și voinței. Motto-ul site-ului este "What do you want to do with your life?" (Ce vrei să faci cu viața ta?). Creatorul lui 43things.com a fost foarte direct și concis referitor la scopul acestuia: "se știe că unul dintre cele mai bune mijloace de a atinge anumite țeluri este de a crea o listă cu acestea. Astfel te vei clarifica și vei vedea ce dorești să faci în viață. Unele scopuri pot fi importante, altele neînsemnate." Iar 43things.com este locul în care fiecare poate să spună ce dorește să facă în viață. Tot ce trebuie să faci este să-ți creezi un cont și să scrii ce-ți propui să

faci. Vei fi uimit să vezi câtă lume are aceleași probleme sau cât de mulți sunt cei care și-au stabilit aceleași țeluri. De altfel chiar de la început vei afla că 1.242.215 oameni din 13.742 de orașe fac 1.087.188 de lucruri, printre care... după care urmează o listă cu ce vor alții să facă (am ales câteva mai ambițioase sau mai ciudate): "să nu mai fiu sensibil", "să-mi fac operație estetică", "să-mi scriu numele în ciment proaspăt", "să merg pe lună", "să devin ambidextru" etc.

Lucrurile nu trebuie să rămână însă la stadiul de proiect, așa că site-ul îți pune la dispoziție, pe lângă butonul cu "ce vreau să fac" și un buton cu "am făcut asta". În felul acesta poți să vezi cum au reușit alții să obțină ce și-au propus, sau poți tu să fii mărturie pentru ei.

www.43things.com

Scor: ■■■■■

24. Canapea la dispoziție!

Ce spui de următoarea propunere: te înscrii pe un site, îți pregătești bagajul de călătorie, trimiți câteva e-mail-uri, te pui într-un mijloc de transport și te duci să vizitezi Italia. Sau Spania. Sau... ce țară dorești tu, mai ales că acum avem nevoie doar de buletin (carte de identitate) pentru a călători prin UE. Sună bine, da? Însă asta nu e tot! Nu doar că sună bine, dar cineva a avut ideea genială de a pune și în practică acest scenariu parcă desprins dintr-un vis frumos: couchsurfing. Aceasta este denumirea site-ului unde poți să-și cauți gazdă în

regiunile pe care dorești să le vizitezi. Cum funcționează sistemul? Pentru început va trebui să-ți creezi gratuit un cont, să-ți completezi profilul (este bine să specifici de la început dacă ai "canapea disponibilă", adică dacă vei putea găzdui la tine acasă persoane care doresc să viziteze localitatea în care te afli sau pe cele care sunt în trecere). Bineînțeles că găzduirea este gratuită (aceasta fiind și ideea în jurul căreia s-a construit couchsurfing), recompense însă pot să fie de altă natură. La rândul tău poți să fii găzduit de membri din toată lumea (depinde de destinația aleasă și, evident, dacă găsești o gazdă disponibilă acolo), să cunoști persoane, mentalități, tradiții și obiceiuri noi, și, de ce nu, să te distrezi pe cinste. Chiar dacă este recunoscut la nivel mondial ca un

sistem bine pus la punct și care chiar funcționează (vorbesc aici din proprie experiență), e bine să-ți iei măsuri de precauție de la început, astfel, chiar dacă ai primit confirmare că vei fi găzduit, e indicat să ai la tine bani "de siguranță", fiindcă niciodată nu știi ce se poate întâmpla. Cu toate riscurile pe care le implică însă, couchsurfing este locul de unde pornește aventura!

www.couchsurfing.com

Scor: ■■■■■

25. Animale în timp real

Dacă ești un iubitor al animalelor, și mai ales al celor exotice, și nu ai nimic mai bun de făcut în fața calculatorului, atunci la adresa de mai jos vei găsi un sistem de camere video care transmit "live" imagini de la o grădiniță zoologică

Panda Cam

Tai's First Year

Tai Shan's Cub Quiz

Mei Xiang and Tian Tian

Panda Behavior Clips

Panda Show Clips

A Keeper's Life

Enriching Pandas

Wild Pandas

Panda Coattails

Panda Superpuzzles

Panda Puzzles

Amazing Panda Pics


Weblinks/Credits

Panda Trivia

DISCOVERY STORE

Live Animal Planet Panda Cam

◀ CAMS MAIN



▶ 150,0 Kbps SureStream 58 00:07,3 Live

25

unde se găsesc doi urși panda giganți (Ailuropoda melanoleuca).

De aici am aflat că "Tian Tian" (care în traducere înseamnă "mai mult și mai mult") este bărbatul, fiind totodată și cel mai mare dintre cei doi.

Mei Xiang ("aromă plăcută") este femeia, în timp ce Tai Shan ("munte liniștit") este primul lor pui. Se pare că în general urșii mănâncă sau dorm, însă

sunt deosebit de jucăuși, așa că poți să te aștepți liniștit și la niște "trânte"...

Pentru a avea o imagine "nesacadată" ai nevoie de o conexiune de minim 125Kbps (512Kbps recomandat).

<http://animal.discovery.com/cams/pandavidr.html>

Score: ■■■■■

26. Cântă pe Internet

Recent, într-o seară am ieșit în oraș cu niște prieteni la Karaoke și trebuie să recunosc că ne-am simțit foarte bine. Nu a contat dacă ai voce, chiar Celine ar fi invidioasă, sau dacă i-ai determinat pe ceilalți să-și astupe urechile când "ți-ai dat drumul", atmosfera a fost pe cinste. Sunt mulți cei care au talent sau cărora doar le place Karaoke și desigur că nici de pe Internet nu putea lipsi un asemenea mod de petrecere a timpului liber. La adresa ksolo.co, după ce te înregistrezi gratuit, poți să-ți exersezi talentele muzicale alegând una dintre sutele de melodii pe care să o cânti. Nu doar că poți să cânti, dar poți și să te înregistrezi, să salvezi piesa (contul gratuit îți permite să salvezi zece piese pe care să le partajezi și cu ceilalți membri) și să ascuți și înregistrările realizate de alți membri. Proiectul fiind în stadiu beta au existat ceva probleme la descărcarea plug-inului pentru înregistrare (în Opera și Firefox nu a funcționat). De aceea, îți recomand să instalezi SeaMonkey de la

adresa www.mozilla.org/projects/seamoney, îl găsești și pe DVD-ul revistei (ca de altfel și restul aplicațiilor care necesită descărcare de pe Internet), după care instalezi add-on-ul de la adresa <https://addons.mozilla.org/ro/seamoney/addon/3925>. Urmând acești pași, și restartând Firefox-ul, am reușit să înregistrez și eu primele mele piese (pe care nu doresc însă să le partajez...).

www.ksolo.com

Score: ■■■■■

27. Google? Care Google?

În ciuda titlului ironic, nu vreau să spun că nu sunt un fan Google. Cine nu este de fapt? Totuși, ca să folosesc un joc de cuvinte, mica problemă a Google-ului este imensa cantitate de informație. Dacă mai demult se punea problema să găsești ceva, acum nu mai intră în discuție dacă găsești, ci dacă ceea ce ai găsit e ceea ce cauți cu adevărat (sau dacă informația găsită este veritabilă și/sau de calitate).

StumbleUpon (în limba engleză, a da

Featured

Top Artists

Most Popular Songs

New Releases

Browse Songs

All Songs

All Artists

KSolo Picks

Birthday

Duets

Film & TV Hits

Greatest Hits

Holidays

Kids Toonz

Love Songs

Party Time

Wacky

Browse Genres

Rock/Pop

R&B/Hip-Hop

Country

70's

80's

Jazz/Standards

Latin

26



Add to My Library

Aerials (Radio Version)

Song Information

Made Famous By: System Of A Down

Song Duration: 3:57

Times Recorded: 164

Genre: Rock/Pop

Instrumental Version Vocal Version Member's Version



*** Aerials (Radio Version) In the style of System Of A Down (3:57)

▶ Record

00:39



Home

Websites

People

Videos

27

Welcome to StumbleUpon!

Join 3,401,237 Stumblers & Discover New Sites

Channel surf the internet with the StumbleUpon toolbar to find great websites, videos, photos and more based on your interests. StumbleUpon learns what you like and makes better recommendations.

Join StumbleUpon Today >

Connect, Meet and Share

Connect with friends and share your discoveries, meet people that have similar interests, and check out what other people are discovering



întâmplător peste ceva) este un program/serviciu de căutare (navigare pe Internet) care însă funcționează după un alt principiu: instalezi un plug-in (Firefox și IE www.stumbleupon.com, Opera www.operastumbler.com) îți creezi un cont gratuit, alegi câteva categorii de interes, și apoi începi căutarea cu un clic pe butonul "Stumble" din bara de unelte instalată în browser. Îți vor fi oferite apoi rând pe rând și la întâmplare (dar în funcție de preferințele specificate) diverse site-uri interesante care au fost votate de către utilizatori. La rândul tău poți să contribui la îmbunătățirea sistemului acordând un calificativ negativ sau pozitiv unui site. Aceasta este de fapt ideea principală: față de Google unde site-urile sunt indexate "la kilogram", aici ele sunt triate de către "internații", sistemul este din acest punct de vedere asemănător cu "directoarele" care sunt colecții de site-uri analizate și evaluate. Recent, a fost lansat și StumbleUpon Video, care desigur aplică același sistem însă nu pentru site-uri, ci pentru filmulețele care se găsesc online.

www.stumbleupon.com
 Scor: ■■■■■■

28. Prezentări și discuții despre filme

Vizionarea de filme este unul dintre modurile cele mai răspândite de relaxa-

re și petrecere a timpului liber. Dacă relaxarea sau trecerea timpului este scopul țintit, atunci probabil că iei la rând tot ce vine, și nu alegi. Dar dacă însă ești atât de pasionat încât îți petreci, ca și mine, mai mult timp cercetând și documentându-te despre filme, atunci imdb.com este site-ul care nu trebuie să lipsească de la favorite. Informații despre filme, actori, ultimele lansări pe DVD, premiere, cele mai bune filme și, mai ales, discuții despre filmele vizionate cu cinefilii din toată lumea.

Filmele primesc note de la 1 la 10 din partea utilizatorilor înregistrați, pe baza acestora și a numărului de voturi s-a întocmit și celebrul IMDB top 250, printre filmele acestui an care au intrat în top numărându-se: "The Bourne Ultimatum", locul 81, nota 8.3, 40.122 de voturi; "Ratatouille", locul 83, nota 8.3, 27.761 de voturi; "Grindhouse", locul 121, nota 8.1, 39.287 de voturi. Pe primul loc se menține în continuare "The Godfather (1972)", nota 9.1, 235.636 de voturi.

www.imdb.com

Scor: ■■■■■■

29. Sport la televizor... pe Internet

Dacă cinefililor le-am furnizat porția de mulțumire, nu i-am uitat nici pe iubitorii sportului. În ciuda faptului că suntem o țară de fotbalști (iar televiziunea ne răsplătește cu o sumedenie de me-

ciuri din campionatul intern și meciuri internaționale), există și pasionați de alte sporturi care la noi sunt considerate "extreme", cum ar fi baschetul, hocheiul, fotbalul american, golful, baseball-ul și altele.

La adresa <http://myp2p.eu>, vei găsi link-uri și către alte sporturi în afară de fotbal. Aceste link-uri sunt de fapt trimiteri către niște canale TV care pot fi urmărite prin Internet cu ajutorul unor programe gratuite pe care trebuie să le instalezi. Cele mai cunoscute programe sunt TVU (www.tvnetworks.com) și Sopcast (www.sopcast.org), restul aplicațiilor disponibile fiind PPLive,

PPStream, TVAnts, PPMate, VGO, Afreeca, Pcast, TVKoo. Sistemul se folosește de tehnologia P2P, iar calitatea transmisiei depinde de fiecare post în parte, și bineînțeles de conexiunea la Internet de care dispui (recomandat 1Mb/s). În funcție de evenimentele sportive care sunt transmise, va trebui să ai instalat unul sau altul dintre aceste programe (în lista de pe site sunt menționate evenimentele, orele de difuzare - atenție, sunt orele locale, și nu coincid de obicei cu ora României, de aceea trebuie transformate pentru a nu rata evenimentul dorit - și programul de care ai nevoie pentru vizionare). Există în inter-

IMDb
The Internet Movie Database

Home | Top Movies | Photos | Independent Film

search All

Tops at the Box Office

1. [3:10 to Yuma](#)
2. [Halloween](#)
3. [Superbad](#)
4. [Shoot 'Em Up](#)
5. [The Bourne Ultimatum](#)

► more

Opening This Week

- [Eastern Promises](#)
- [The Brave One](#)
- [Mr. Woodcock](#)
- [In the Valley of Elah](#)
- [The Hunting Party](#)
- [December Boys](#)
- [Across the Universe](#)
- [Silk](#)
- [Ira and Abby](#)
- [D-War](#)

► more

Coming Soon

- [Resident Evil: Extinction](#)

The Internet Movie Database
 Visited by over 50 million movie and TV lovers each month!
 Welcome to the Internet Movie Database, the biggest, best page? Drag [this link](#) onto your Home button.

Today's IMDb Poll Question Is:
 Daily Poll Are you planning on watching this Sunday's E

Emmy Awards This Sunday!
 Visit our [Road to the Emmys](#) and get all hosted by Mr. "American Idol" himself, nominations, while freshman hit "Ugly B Emmys with our [Road to the Emmys](#) se We'll be posting results here the night o updates.

Football MYP2P.EU

[Weekdays](#)

[Saturday](#)

[Sunday](#)

OTHER SPORTS MYP2P.EU

[NBA/Basketball](#)

[MLB](#)

[NFL/NCAA](#)

[NHL](#)

[Other Sports](#)

P2P Info MYP2P.EU

[Overview](#)

[PPLive](#)

[PPStream](#)

[TVAnts](#)

[Sopcast](#)

[PPMate](#)

[TVU](#)

[VGO](#)

[Afreeca](#)

[PCast](#)

[TVKoo](#)

Last Update : Sunday

Current Time: **Mon 17 Sep 07 :: 00:35:10** | EST Time = -5 hours ; given also in our schedule .

NBA/Basketball Schedule

Sunday 16th September

For instant help during matches, see <http://www.myp2p.eu/forum/viewforum.php?id=4>

[Ads by Google](#)
 [NBA TV](#)
 [NBA Internet](#)
 [NBA Online](#)
 [NBA Video](#)

● 13:00 Slovenia - France - Place 8 - 16th -- EuroBasket 2007								
	PPLive	PPStream	TVAnts	Sopcast	PPMate	TVU	VGO	Others
LaSexta				○ PLAY				
SportPlus			○ PLAY	○ PLAY				
@			○ PLAY					
Live				○ PLAY				
Greek Events				○ PLAY				

● 15:30 Germany - Croatia - Place 8 - 16th -- EuroBasket 2007								
	PPLive	PPStream	TVAnts	Sopcast	PPMate	TVU	VGO	Others
LaSexta				○ PLAY				
SportPlus			○ PLAY	○ PLAY				
@			○ PLAY					
Live				○ PLAY				
Greek Events				○ PLAY				

29

față un link direct care odată apăsat, va deschide automat programul și canalul unde se transmite emisiunea. În afară de programele menționate anterior, vei mai avea nevoie de Windows Media Player 9, 10 sau 11, (și/sau) RealPlayer, (și/sau) Videoland (www.videolan.org/vlc).

<http://myp2p.eu>
Scor: ■■■■■

30. Cea mai bogată enciclopedie gratuită

Chiar dacă este deja arhicunoscut,

nu m-am putut abține să nu menționez în acest articol și site-ul [wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) care găzduiește cea mai cuprinzătoare enciclopedie pe care o vei găsi pe Internet. Creată în 2001, această enciclopedie online este disponibilă în mai multe limbi, este gratuită, exclusiv pe Internet și este realizată de utilizatori voluntari din toată lumea. Oricine are un cont (pe care poți să-l creezi gratuit în mai puțin de un minut) beneficiază de niște avantaje printre care: posibilitatea de a crea pagini noi, de a edita pagini semi-prote-

jate, de a redenumi pagini sau de a încărca imagini. Numele Wikipedia este o combinație între wiki (un site web de tip colaborativ) și encyclopedia (enciclopedie).

Fiecare articol conține link-uri adiționale și de ajutor care te vor îndrepta și către alte resurse și articole ce conțin informații suplimentare.

După cum spuneam cam oricine poate să adauge informații, citate, atât timp cât acest lucru se supune regulilor de editare ale Wikipedia, și sunt realizate la un anumit standard. Greșelile iminente care pot să apară sunt corectate de alți redactori, așa că nu trebuie să te îngrijorezi prea tare dacă ai "stricat" ceva.

Totuși s-a înregistrat și o tendință negativă, și anume, articolele mai vechi sunt mai cuprinzătoare și mai bine documentate, pe când cele mai noi sunt concepute mai "la bășcălie" (acest conținut urmează să fie îndepărtat, însă fiind un proces continuu și de așa mare amploare este greu să se țină pasul). De aceea dacă nu vrei să fii greșit informat este mai bine să nu iei chiar de bună orice informație și să o verifici din mai multe surse înainte de a o folosi. Wikipedia este disponibilă desigur și în limba româ-

nă la adresa <http://ro.wikipedia.org>.

www.wikipedia.org
Scor: ■■■■■

31. Disney

Nu puteam să-i uit în acest articol pe prichindei. Lumea fascinantă și colorată a copilăriei și a desenelor animate a fost transpusă și pe site-ul disney.go.com. Copiii, dar poate nu numai ei, ci și cei mai nostalgici dintre noi, vor găsi aici filme (sunt prezentate încă de la început trailer-ele celor mai noi filme de desene animate sau a filmelor de familie), jocuri, spectacole de televiziune, evenimente live, și bineînțeles nelipsitele personaje Mickey, Minnie, Donald, Pluto etc. Site-ul are și o pagină de cumpărături de unde poți să achiziționezi online jucării, filme, muzică sau haine.

<http://disney.go.com>
Scor: ■■■■■

32. Podango

Fondat în 2006, site-ul pune la dispoziția vizitatorului o rețea de publicații audio-video episodice. Seria ta de secvențe video poate fi găzduită și publicată prin intermediul acestui site.

În plus, ți se oferă posibilitatea de a studia statisticile de vizionare și șansa

WIKIPEDIA

English

The Free Encyclopedia

2 020 000+ articles

Deutsch

Die freie Enzyklopädie

642 000+ Artikel

Français

L'encyclopédie libre

581 000+ articles

Polski

Wolna encyklopedia

427 000+ hasel

日本語

フリー百科事典

416 000+ 記事

Nederlands

De vrije encyclopedie

358 000+ artikelen

Italiano

L'enciclopedia libera

351 000+ voci

Português

A enciclopédia livre

288 000+ artigos

Español

La enciclopedia libre

280 000+ artículos

Svenska

Den fria encyklopedin

251 000+ artiklar

search • suche • rechercher • szukaj • 検索 • zoeken

ricerca • busca • buscar • sök • новск • 搜索 • sek • haku • suk

30

86 | MyCOMPUTER

decembrie 2007

de a transforma afacerea dintr-una pur informativă într-una comercială (eventualele venituri obținute urmând a fi împărțite 50/50% cu Podango) prin amplasarea de reclame dedicate unui public țintă.

Vei putea urmări aici show-uri precum "The Apple Phone Show" sau "Mommycast".

www.podango.com

Scor: ■■■■■■

33. Fark

Când am descoperit site-ul fark.com, primul lucru pe care l-am făcut a fost să aflu ce înseamnă "fark", fiindcă nu găsisem cuvântul nici în dicționar. Însă, cu stupoare, am aflat că fark nu înseamnă nimic, reprezintă ideea de știre care nu e știre, de unde și motto-ul "It's not news... it's fark".

Deci spui că ai Internet și te plictisești des? fark.com este un site care te va delecta cu cele mai bizare și amuzan-

te știri. Poți citi știri sau viziona imagini și secvențe video. Știrile sunt împărțite pe categorii, printre care și afaceri, sport, politică și muzică. Ele sunt adunate de pe alte site-uri, iar fark.com le sortează și îți oferă posibilitatea de a le citi doar pe cele amuzante. Fiecare știre este marcată de o etichetă specială precum "interesant", "evident", "ridicol" sau "ironic". Din păcate butonul de RSS a fost greu de găsit. Poți lua știrile de aici: www.fark.com/fark.rss.

www.fark.com

Scor: ■■■■■■

34. Jocuri arcade

Un alt antidot pentru plictiseală. Să presupunem că printr-o minune ai terminat toată treaba la locul de muncă cu o oră mai repede (să presupunem doar, și îți recomand să nu-i împărtășești șefului presupunerile tale...). Nu există posibilitatea de a-ți ajuta colegii și ești specialist în domeniul de activitate (nu mai poți

It's not news, it's... **FARK**.com

Trade Currencies Online

WWW.AVAFX.COM

OPEN YOUR PR
ACCOUNT TODAY

Learn how to trade
online currencies

Fark
TotalFark
myFark
About/FARQ
Contests
Buy The Book
» Submit A Link

Not News
Sports
Business
Geek
Showbiz
Politics
Music
Video
Voting

Thursday, September 27, 2007

	SPIFFY	Man presumed sterile after lightning strike thanks God for his wife's pregnancy. W the baby doesn't look like the milkman
	FLORIDA	School buses fitted with computers to ensure they cannot top 57 miles an hour. P window for Sandra Bullock to manuever
(Some Chi-City)	COOL	Chicago Fark Party at the Lincoln Tap Room this Saturday, Sept 29th. Details about thread
	SICK	Man volunteers at daycare and molests child. By 'daycare' we mean 'animal shelter we mean 'dog'
(Some Scout)		Photoshop this boy and his award
	DUMBASS	President Bush finally answers his infamous "Is our children learning?" que "Childrens do learn."

învăța nimic). În plus, primești salariu o sumă care acoperă orice posibile cheltuieli ai avea. În aceste condiții, dacă apare plictiseala te poți orienta online. Este foarte greu să găsești jocuri online pe care le poți juca doar pentru câteva minute. Motoarele de căutare vor afișa rezultate optimizate pentru cuvântul cheie "jocuri", și vei pierde mult timp doar căutând. Ultimatearcade.com este un site cu jocuri împărțite pe categorii, printre care, acțiune, aventură, sport

sau puzzle, total recomandat nostalgicilor. În doar câteva secunde poți găsi remedii perfect împotriva plictiselii!

www.ultimatearcade.com

Score: ■■■■■■

35. Rememorare

O modalitate prin care oamenii sunt determinați și motivați să-și împărtășească experiența și amintirile este competiția. Rememory.com este un site unde te poți înregistra gratuit, iar

apoi să participi la competiții, scriindu-ți memoriile și "împodobindu-le" cu poze, competiții pe care, chiar dacă nu le vei câștiga, vei fi recompensat cu dolari "de amintire". Cu acești dolari virtuali vei putea participa la concursuri cu premii substanțiale, și cu cât aduni mai multe credite, cu atât îți sporesc și șansele de câștig.

www.rememory.com

Score: ■■■■■■

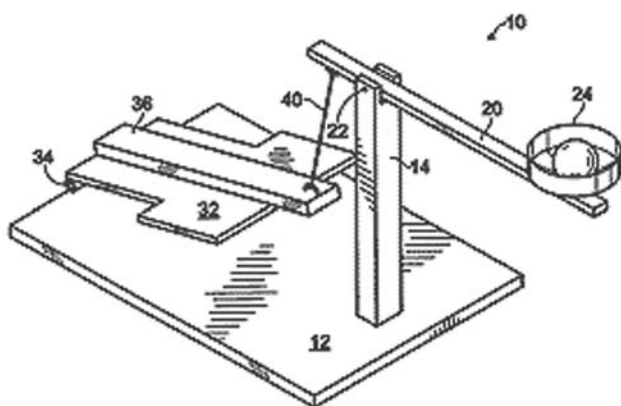
36. Invenții trăsnete

Câți dintre noi nu visează oare să facă ceva deosebit? Să câștige bani

mulți, să devină celebri, să iasă din notoriu. Sau poate să inventeze ceva...

Patentlysilly.com, după cum sugerează și numele este un site de invenții, să le numim, năstrușnice. Site-ul a fost creat de comedianul Daniel Wright și de freelancer-ul Alex Eben Meyer, având motto-ul "Necessity is the mother of invention. The father is unknown." (Necesitatea este mama invenției. Tatăl este necunoscut.). Vei găsi aici cele mai trăsnete, și totodată cele mai deosebite și mai hazlii invenții. În imaginea alăturată poți să vezi "Aruncătorul de mingi pentru animalele de casă", care funcțio-





Pet Operated Ball Throwing

patent#: [US 7114465](#)

Perhaps the loneliest invention I've seen since the [Solo-Operable Seesaw](#).

filed under [Pets](#)

[more](#) | [tell a friend](#) | [comments \(8\)](#)

posted on 1/16/2007, patent issued on 10/3/2006

36

nează "automat" (cu aportul câinelui), și probabil a fost gândit pentru a te scăpa de stresul animalului care latră la tine să-i arunci mingea prin casă...

www.patentlysilly.com

Scor: ■■■■■■

37. Pogo

Sunt nenumărate tipurile de jocuri pe calculator existente la ora actuală, și nu mă refer la o împărțire de genul RPG, simulatoare, strategie, ci la complexita-

te, intensitate și timpul acordat. Unele sunt simple, intense, "faci sfârșitul" și treci la altul, unele sunt relaxante, altele crează dependență prin actualizări regulate etc.

Dacă ești o persoană căreia îi place să se joace pe calculator, însă nu dispui de timpul necesar, sau pur și simplu simți nevoia de recreere, te plictisești sau dorești să faci o activitate care să te solicite puternic pe termen scurt, atunci un loc indicat este pogo.com.

Acest site aparținând celebrei EA (Electronic Arts) pune la dispoziția utilizatorilor o mulțime de jocuri "mărunțele" pe care le poți juca gratuit sau pentru bani. Vei găsi aici jocuri Puzzle, jocuri cu cuvinte, jocuri de cărți, jocuri cu table etc. Din păcate, și tipic pentru EA, pentru jocurile cu premii nu pot să participe și utilizatori din afara granițelor SUA și Canada.

www.pogo.com

Scor: ■■■■■■

38. Universul Entropia

Nenumărate au fost de-a lungul timpului discuțiile cu prietenii și colegii legate de dependența de jocurile pe calculator, și în special dependența de MMORPG-uri. Am fost și sunt în continuare împotriva acestui tip de joc, datorită gradului sporit de dependență pe care îl implică. Motivele care au fost invocate de cealaltă tabără sunt autocontrolul și gusturile care, evident, nu se discută. În fine, nu continuăm polemica aici, dar ca

Welcome to Pogo.com! [Register](#) or [Sign In](#)

Play FREE games! Win BIG prizes! 76,079 Players Online Right Now!

HOME MY ACCOUNT MY FRIENDS POGO NEWS PRIZES HELP

Find a Game

- Puzzle Games
- Word Games
- Card Games
- Board Games
- Freebie Casino
- Arcade & Sports
- All Free Games

[Downloadable Games](#)

In the Spotlight...

LOTS! 170

BINGO MEETS SCRATCHER CARDS

PLAY 2 WEEKS FREE at Club POGO

Join Now!

ADVERTISEMENT

*estimated

£88 million

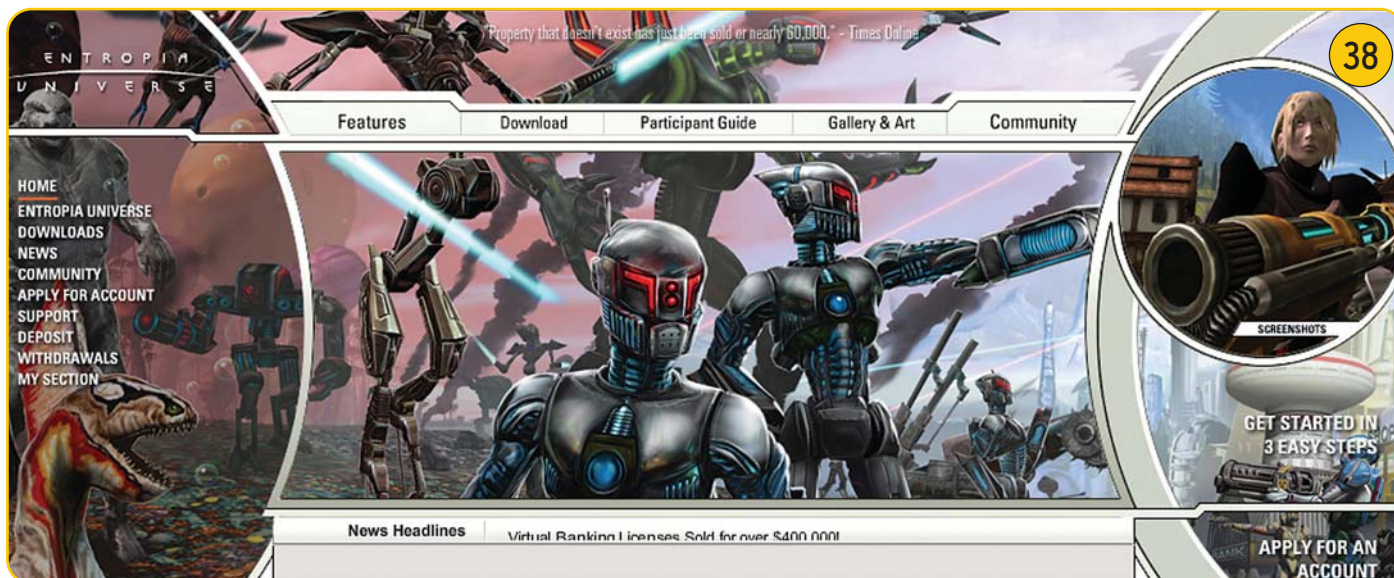
Play Over 80 FREE Games!

Top Games	Players
1 Poppit™	4,065
2 Word Whomp™	3,312
3 First Class Solitaire	3,316

Hot Games!

Bingo Luau
Bingo games with a new tropical twist.

37



să înțeleg și eu mai bine ce este cu microbul acesta, am spus că ar fi indicat să încerc un astfel de joc. Și cum totuși nu eram dispus să scot bani lunar din buzunar pentru WOW, am intrat și eu în Universul/Proiectul Entropia.

Acesta este mai mult decât un joc, sau cel puțin asta au încercat creatorii lui să realizeze.

Pentru a putea participa alături de cei peste 630.000 de jucători, va trebui să-ți creezi un cont și să descarci gratuit jocul (aprox. 1GB). Cerințele de sistem

recomandate sunt:

- Windows XP.
- 1024 MB RAM.
- Intel P4 2,8 GHz, AMD Athlon XP 2800+.
- NVIDIA 6600 sau mai bună, ATI Radeon R 420 , (X800 sau mai bună).
- Ultimele drivere Nvidia/ATI.
- Placă de sunet compatibilă DirectX.
- 3 GB de spațiu liber pe hard disc.
- DirectX 9.0C.
- Conexiune broadband (ADSL sau mai bună).

Că jocul are o economie proprie foarte dezvoltată și bine pusă la punct, nu trebuie să te mire, însă cu adevărat interesant e că economia jocului interacționează foarte mult cu viața reală. Astfel, poți să investești bani în joc, să cumperi armuri, terenuri, haine, arme etc., dar poți și să transferi banii din joc pe card-ul pe care îl folosești în viața de zi cu zi.

Cu toate că eu m-am lăsat păgubaș, cunosc persoane care se ocupă și câștigă binișor jucându-l. O știre de ulți-

mă oră: licențele pentru băncile virtuale au fost vândute pentru 400.000 de dolari!

www.entropiauniverse.com

Scor: ■■■■■

39. Lasă-mă-n pace!

Nu, nu mă adresam cititorului și nici vreunui coleg care-mi distrage atenția de la lucru. E doar numele unui site...

Există un număr mare de site-uri care, pentru a oferi informații, îți vor cere să te înregistrezi. Pentru o persoa-



nă care navighează mult pe Internet, înregistrarea este un proces care consumă uneori mult timp.

Trebuie să oferi adresa ta de e-mail, să o verifici și să accesezi link-ul de activare. Deseori va trebui să te înregistrezi doar pentru a citi o propoziție, sau un anunț. Poți accelera acest proces cu ajutorul site-ului bugmenot.com.

Aici trebuie să adaugi numele site-ului pe care dorești să te înregistrezi rapid și vei primi ca răspuns nume de cont existent și o parolă.

Cu ele vei putea accesa site-ul rapid fără să-și mai bați capul cu completatul de formulare.

De exemplu, poți introduce adresa www.imdb.com în caseta de căutare a site-ului bugmenot.com și vei primi automat 3-4 conturi și parole pentru a te putea loga rapid. Mult mai simplu, nu?

www.bugmenot.com

Score: ■■■■■■

40. Runescape

Unul dintre cele mai cunoscute jocuri de aventură MMO (massively multiplayer online) a fost lansat în 2001 și se joacă prin intermediul browser-ului Web. Dacă ești atras de quest-uri, monștri și comori, Runescape poate fi o alegere bună.

Interacționezi cu alți jucători și alegi singur direcția pe care vei avansa.

Poți discuta cu jucătorii, lega prietenii, vinde și cumpăra arme și alte obiecte și, desigur, concura împotriva altor inamici, bătaia și duelurile fiind o importantă parte a jocului.

Partea grafică lasă însă de dorit, stilul jocului este de fapt motivul pentru care au fost atrași foarte mulți jucători. Nu mă abțin să nu emit o avertizare: jocul poate crea dependență!

www.runescape.com

Score: ■■■■■■

41. Freamățul Internetului

Trebuie să recunosc că atunci când am descoperit acest site (www.netvibes.com) am fost destul de invidios fiindcă și eu avusesem cândva această idee, care mi s-a părut genială atunci, și încă mi se mai pare, însă am fost demoralizat când am văzut că alții mi-au luat-o înainte.

Ce este de fapt Netvibes? Ideea, fiindcă nu știu dacă a fost sau nu a creatorului (eu mă încapățânez să cred că a fost a mea), a fost pusă în practică în anul 2005 de către Tariq Krim, și acum are birouri la Londra, Paris și San Francisco.

Netvibes este locul în care fiecare utilizator poate să-și creeze, dar mai degrabă să-și personalizeze o pagină web cu lucrurile care îl interesează.

Site-ul folosește tehnologia AJAX

BugMeNot
Bypass Compulsory Registration

imdb passwords
THE INTERNET MOVIE DATABASE (IMDB)
Login with the free account passwords below to bypass compulsory registration.
[New Search](#) | [Instructions](#)

RetailMeNot
Coupon codes for online stores
From the creators of BugMeNot:
[Find & share instant discounts](#)

ACCOUNT DETAILS

Username: evx_fhmzqnbeyk@mailinator.com	Did this login work out for you?
Password: bugmenot	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Other: _____	
Stats: 24% success rate (414 votes)	

Username: left_undone	Did this login work out for you?
Password: injustice	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Other: _____	
Stats: 19% success rate (332 votes)	

39

(cu casete și module care pot fi aranjate și poziționate după bunul plac), astfel vei putea aduna aici site-urile favorite, blog-uri, știri, vreme, conturile de e-mail, stații radio, motoare de căutare, mesagerie instantanee etc.

Chiar dacă site-ul pare încărcat (și cum să nu fie așa, doar asta e ideea) un lucru bun este absența banner-elor publicitare, ce l-ar fi făcut într-adevăr

redundant.

Dacă îi vei da paginii și un titlu sugestiv (eu am denumit-o simplu, "Pagina lui Laurențiu"), atunci te vei simți important și... șef!

www.netvibes.com

Score: ■■■■■■

Laurențiu Bancu

In my page Search

Settings | Sign In

Pagina lui Laurentiu 41

General (64) New Tab

We have improved our widget directory. Discover and add new widgets and universes with <http://eco.netvibes.com>. More details on our blog

Paris, France
Thursday 11°/16° Friday 11°/14° Saturday 8°/17° Sunday 8°/19°
10 Day Weather Forecast
Powered by: The Weather Channel

Web Search
Google Yahoo! Ask Snap
No search entry yet

Webnote
Welcome to Netvibes!
This is your personalized page, you can now modify everything: move modules, add new RSS/ATOM feeds, change the parameters for each module, etc. Your modifications are saved in real-time and you'll find your page when you get back on Netvibes.com. If you want to be able to access your page from any computer, you can sign in (at the top right) with your email and a password.
The content is available from the "add content" button at the top left of this page.
Feel free to check the Netvibes blog to stay tuned about new features on the site.

(15) USATODAY.com News - Top Stories
USA TODAY
News Money Sports Entertainment
Burma forces raid monasteries - 13 minutes ago
About 10,000 anti-government protesters gathered in downtown Yangon on Thursday despite a violent...
U.S. leads climate talks with big polluters - 20 minutes ago
The United States is lining up with China, India and the world's other biggest polluters in...
Police seal off Pakistani capital - 1 hour ago
President Gen. Pervez Musharraf formalized his candidacy for a new five-year term Thursday as...

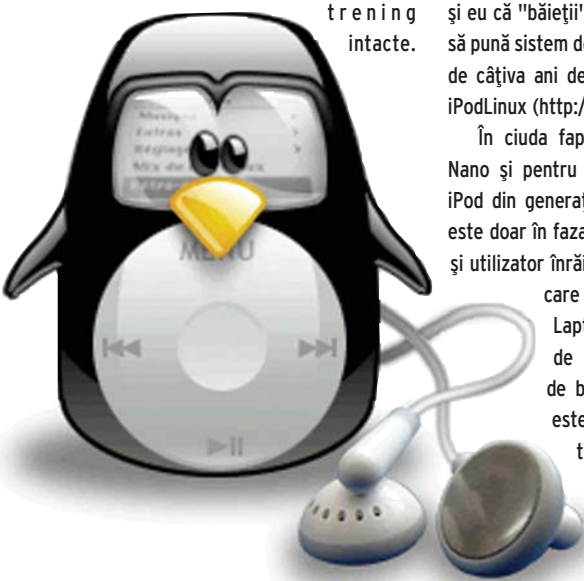
E-mail wizard
Check your email on Netvibes
Step 1 out of 2: Please select your e-mail provider
GMail Hotmail Yahoo! Mail AOL .Mac Other (POP)

To Do List
 Buy milk New To Do

Facebook



Noi românii am apreciat tot timpul aparaturile sofisticate și suntem gata de multe ori să dăm toți bănuții noștri munciți cu greu pe un "gadget" de sute de euro. Când vine vorba de distracție, multora dintre noi nu ne convine să facem concesii. Cu ceva timp în urmă, înainte să apară super stick-urile de memorie de care ne bucurăm toți astăzi, mulți prieteni de-ai mei se mândreau cu niște dispozitive "miniaturizate" care rulau muzica de pe case-te audio și care se numeau "walkman". Pe lângă faptul că erau destul de mari și grele, mai erau și alimentate de două sau mai multe baterii de tip AA care adăugau la rândul lor greutate "piesei" astfel cred că masa totală a micro-case-tofonului ajungea undeva pe la jumătate de kilogram. Cam nasol să faci jogging ascultând muzică cu una din mini-playerele de acest gen, nu? mai ales dacă îți neapărat să-ți rămână buzunarele de la



Vremurile acestea sumbre au trecut. Acum ne putem bucura de o multitudine de mp3 playere despre care putem spune că sunt în miniatură. Toată lumea a auzit de iPod-uri, iar fama lor internațională este binemeritată. Sunt foarte mici, aproape nici nu simți că le ai asupra ta (mai ales modelele Nano și Shuffle), au autonomie la baterie de câteva ore, au un design de te lasă cu gura căscată, iar capacitatea lor de stocare îți permite să iei cu tine sute de piese muzicale din colecția ta favorită de acasă.

Recent am primit și eu de la niște prieteni, cadou de ziua mea, un iPod Nano. Nano-ul ăsta este extrem de subțirel, are capacitate de înmagazinare de un gigabyte, iar muzica este redată foarte fidel având în vedere că este dotat doar cu două mini-căști de tip "dopuri pentru urechi".

Nu a trecut mult timp însă și am aflat și eu că "băieții" de pe "Net" au reușit să pună sistem de operare Linux pe iPod de câțiva ani deja! grație proiectului iPodLinux (<http://ipodlinux.org/>).

În ciuda faptului că softul pentru Nano și pentru majoritatea modelelor iPod din generația a patra și a cincea este doar în faza experimentală, EU, ca și utilizator înrăit de Linux ce mă simt, care am "softul pinguin" pe Laptop, pe router-ul wi-fi de acasă, pe calculatorul de birou de la servicii etc. este normal că neapărat trebuie să încerc Linux-ul și pe iPod dacă se poate nu? În continuare, iată

povestea mea despre cum am reușit să-mi transform iPod-ul meu nou-nouț ieșit din fabrică într-un "monstru" cu două sisteme de operare, care să ruleze mp3-uri, flac-uri (FLAC - format de fișier audio fără pierdere de calitate sau altfel spus "lossless audio"), să înregistreze sunete la calitate de studio și de ce nu să ruleze jocul Doom, ca să mă pot eu juca ceva "calumea" în momentele de plictiseală.

Înainte să începem, dacă aveți muzică înregistrată pe Nano-ul vostru... nu o veți mai avea la sfârșitul acestui proces; așa că mai întâi faceți-i o copie

de siguranță undeva pe hard disc. De fapt, cred că ar fi mai bine să aveți la îndemână CD-ul de instalare Apple iPod și o stație Windows de pe care să îl puteți utiliza, așa doar, ca măsură de siguranță în cazul în care greșiți ceva la instalare și trebuie să folosiți iPod Updater-ul ca să vă aduceți Nano-ul la starea inițială sau la setările de fabrică dacă vreți să-i spunem așa. Eu unul știu că a trebui să execut manevra asta de recuperare de mai multe ori până când reușisem într-un final să ajung la rezultatul dorit. De asemenea vă rog să aveți în vedere că instrucțiunile care urmează sunt pentru modelul iPod Nano și s-ar putea să nu funcționeze pentru instalarea pe alte modele iPod. O altă notă importantă: toate comenzile din acest



articol apar exact cum au fost executate pe computerul meu. Computerul vostru însă, s-ar putea să fie puțin diferit, adică să folosească alte "device-uri" de input, alte căi de "mount", alte directoare etc. În concluzie vă rog să nu faceți pur și simplu copy și paste, ci încercați să înțelegeți comenzile și să le adaptați cazului vostru.

Puțină ordine înainte de toate

Înainte să începem ostilitățile, hai să facem puțină pregătire a spațiului de lucru pe computerul Linux de pe care dorim să facem instalarea. Ca să menținem curățenia în timpul instalării, intrăm în superuser (sau în contul de root) și creem un director dedicat scopului nostru cu comanda:



```
mkdir iplinstall
```

Vizităm apoi site-ul proiectului iPodLinux <http://ipodlinux.org/> Downloads și descărcăm kernelul(nucleul) și interfața grafică Podzilla de la nightly builds. De asemenea descărcăm Boot Loaderul iPod și iPod Linux Userland-ul de pe pagina Source Forge și le plasăm ambele în directorul proaspăt creat iplinstall. iPod Boot Loader-ul este necesar pentru a instala și a boot-a iPodLinux-ul pe Nano, iar iPod Linux Userland oferă o ierarhie de fișiere Linux care conține toate executabilele necesare pentru a rula softul.

Decomprimăm kernelul și pachetul podzilla, dar le lăsăm în format .tar până când pregătim iPod-ul pentru această etapă de instalare. În continuare vom face un back-up al MBR-ului existent (MBR-master boot record) și a partiției de boot de pe iPod. Pentru asta boot-ăm iPod-ul în diskmode și îl conectăm prin portul USB la PC. În Linux nu există garanția că iPod-ul va apărea în configurație tot timpul sub același device driver (/dev/sda, /dev/sdb etc.), așa că e bine de verificat pe ce port este detectat de fiecare dată când îl conectați la PC folosind comanda mount.

```
# mount
/dev/hdal on / type ext3
(rw,errors=remount-ro)
proc on /proc type proc (rw)
/sys on /sys type sysfs (rw)
varrun on /var/run type
tmpfs (rw)
varlock on /var/lock type
tmpfs (rw)
udev on /dev type tmpfs (rw)
devpts on /dev/pts type
devpts (rw,gid=5,mode=620)
devshm on /dev/shm type
tmpfs (rw)
/dev/sdal on /backup type
ext2 (rw)
```

```
/dev/hdb1 on /home type
ext3 (rw)
tmpfs on /lib/modu-
les/2.6.15-19-386/volatile
type tmpfs (rw,mode=0755)
/dev/sdb2 on /media/ipod
type vfat
(rw,nosuid,nodev,quiet,
shortname=mixed,uid=1000,
gid=1000,umask=077,
iocharset=utf8)
```

După cum se observă, de această dată distribuția Linux Ubuntu pe care o folosesc eu, a detectat iPod-ul și i-a atribuit device-ul /dev/sdb2 după care l-a montat în /media/ipod. Atenție! Și punctul de montare al device-ului poate fi diferit în cazul vostru, în funcție de distribuția care o folosiți.

Pentru a face backup la BMR și boot partition executați comenzile:

```
# dd if=/dev/sdb
of=ipod_boot_sector_backup
bs=512 count=1
# dd if=/dev/sdb1
of=ipod_os_partition_backup
```

Lista de verificare

Haideți să verificăm dacă avem tot ce ne trebuie înainte să ne apucăm de instalarea propriu zisă. Un listing al directorului iplinstall ar trebui să dezvăluie prezența următoarelor fișiere:

```
# ls -al
total 84364
drwxr-xr-x 2 warthawg
warthawg 4096 2007-03-23
14:08 .
drwxr-xr-x 57 warthawg
warthawg 4096 2007-03-23
13:51 ..
-rw-r--r-- 1 warthawg
warthawg 1650596 2007-03-
23 13:14 2007-03-22-ker-
nel.bin
-rw-r--r-- 1 warthawg
warthawg 821824 2007-03-23
```



```
13:14 2007-03-22-podzilla
-rw-r--r-- 1 root
root 512 2007-03-23 14:07
ipod_boot_sector_backup
-rw-r--r-- 1 warthawg
warthawg 1578270 2007-03-
23 13:17
ipod_fs_240206.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root
82220544 2007-03-23 14:08
ipod_os_partition_backup
```

Avem kernelul, interfața podzilla, sistemul de fișiere și cele 2 fișiere backup-uite mai devreme. Totul e OK!

```
# fdisk /dev/sdb
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 1023 MB, 1023933952 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 124 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sdb1 1 10 80293+ 0 Empty
/dev/sdb2 11 124 915705 b W95 FAT32
```

TABEL 1



Repartiționarea Nano-ului

După setările de fabrică, iPod-ul nostru Nano are două partiții. Una de 10 cilindri și a doua de 114 cilindri. Dacă iPod-ul este încă montat, folosiți comanda umount pentru a demonta din sistem.

În cazul meu, folosesc următoarea linie de comandă:

```
umount /media/ipod
```

Pornim aplicația fdisk pentru a vedea lista partițiilor existente și folosim comanda p pentru a afișa tabela partițiilor (Tabelul 1).



Priviți mai jos procedura și comenzile executate folosind fdisk:

```
# fdisk /dev/sdb (dacă sunteți încă tot în fdisk-
ul lansat anterior nu mai trebuie executată
această linie de comandă)
Command (m for help): n
Command action
   e   extended
   p   primary partition (1-4)
p
Partition number (1-4): 2
First cylinder (1-124, default 1): 11
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (11-
124, default 124): 104
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 1023 MB, 1023933952 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 124 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device Boot   Start   End   Blocks   Id  System
/dev/sdb1     1      10    80293+   0   Empty
/dev/sdb2    11     104   755055   83   Linux
```

```
Command (m for help): p

Disk /dev/sdb: 1023 MB, 1023933952 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 124 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device Boot   Start   End   Blocks   Id  System
/dev/sdb1 *     1      10    80293+   0   Empty
/dev/sdb2 *    11     104   755055   b   W95 FAT32
```

TABEL 2



Rezultatul comenzii este exact cum ne așteptam. Vom șterge partiția a doua folosind comandă d și specificând partiția 2 când suntem întrebați. După ce am terminat cu ștergerea partiției, o vom recrea, dar de această dată alocându-i mai puțini cilindri decât a avut inițial.

Aveți grijă să nu suprapuneți prima partiție cu a doua, pentru că fdisk-ul nu este destul de inteligent ca să vă împiedice să realizați această greșeală. Asigurați-vă că primul cilindru al partiției a doua este cu cel puțin o unitate mai mare decât sfârșitul primei partiții. După cum se vede și mai sus, ultimul cilindru al primei partiții este 10, iar primul cilindru al partiției a doua este 11, de altfel exact cum era și în configurația partițiilor inițiale. Diferența constă în faptul că acum ultimul cilindru al partiției doi este 104, pe când mai devreme era 124. Acești 20 de cilindri în minus fiind suficienți pentru viitoarea noastră partiție pentru softul Linux.

Înainte să creem partiția de Linux, haideți să mai facem două lucruri: să schimbăm tipul celei de-a doua partiții în

FAT, și să facem ambele partiții bootabile. Pentru a schimba tipul partiției, în fdisk folosim comanda t, după care specificăm 2 pentru a doua și introducem b(b fiind codul pentru FAT) pentru noul tip de partiție. Pentru a face ambele partiții bootabile, folosim comanda a specificând succesiv la numărul partiției 1 respectiv 2. După aceste modificări tabela partițiilor ar trebui să arate ca în Tabelul 2.

Dacă și tabela voastră de partiții arată asemănător, puteți trece liniștiți la etapa următoare. Dacă nu, repetați pașii anteriori de recreere și convertire la FAT a partiției a doua și de a le face pe ambele bootabile.

Adăugăm partiția de Linux folosind comenzile fdisk: n pentru creare, p pentru primary și 3 pentru numărul partiției. Cilindrul de start va fi 105, iar la ultimul cilindru puteți accepta locația default sugerată de fdisk, adică ultimul cilindru 124. Când ați terminat executați o listare a tabelii de partiții care acum ar trebui să arate ca în Tabelul 3.

```
Command (m for help): p

Disk /dev/sdb: 1023 MB, 1023933952 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 124 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device Boot   Start   End   Blocks   Id  System
/dev/sdb1 *     1      10    80293+   0   Empty
/dev/sdb2 *    11     104   755055   b   W95 FAT32
/dev/sdb3     105    124   160650   83   Linux
```

TABEL 3



LOGO-UL LINUX TUX pe un iPod de generație mai veche

Verificați încă o dată să nu aveți partiții suprapuse, iar dacă totul arată cum ar trebui, executați comanda în fdisk pentru a face oficiale toate aceste modificări ale tabelii de partiții. Fdisk va scrie pe hard disc noua tabelă și va ieși singur în consola de root după ce a terminat. Acum puteți demonta și ejecta Nano-ul folosind comenzile:

```
# umount /media/ipod
# eject /dev/sdb
```

Aceste comenzi vor cauza un reboot al iPod-ului care apoi va fi remontat automat. Verificați încă o dată dacă s-a montat și aflați dacă nu s-a schimbat device-ul pe care îl folosește. După cum se vede în listarea comenzii mount de mai jos, acum am două partiții:

/dev/sdb2 fiind partiția FAT, iar /dev/sdb3 partiția ext2 de Linux.

```
mount
/dev/hda1 on / type
ext3 (rw,errors=remount-
ro)
proc on /proc type proc
(rw)
/sys on /sys type sysfs
(rw)
varrun on /var/run type
tmpfs (rw)
varlock on /var/lock
type tmpfs (rw)
udev on /dev type tmpfs
(rw)
devpts on /dev/pts type
devpts
(rw,gid=5,mode=620)
devshm on /dev/shm type
tmpfs (rw)
/dev/sda1 on /backup
```



INTERFAȚA GRAFICĂ podzilla pe un iPod Nano

```
type ext2 (rw)
/dev/hdb1 on /home type
ext3 (rw)
tmpfs on /lib/modu-
les/2.6.15-19-386/vola-
tile type tmpfs
(rw,mode=0755)
/dev/sdb3 on /media/ipod
type ext2
(rw,nosuid,nodev)
/dev/sdb2 on
/media/ipod-1 type vfat
(rw,nosuid,nodev,quiet,s
hortname=mixed,uid=1000,
gid=1000,umask=077,iocha
rset=utf8
```

```
# mkdosfs -F 32
/dev/sdb2
```

Demontăm apoi și partiția sdb3 și creem sistemul de fișiere ext2 folosind aceleași comenzi:

```
# umount /media/ipod
# mke2fs /dev/sdb3
```

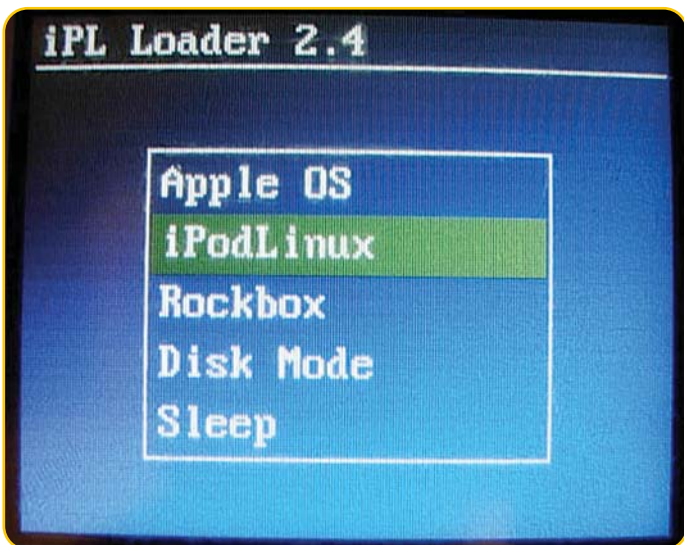
În final, oprim funcția de auto-checking a partiției Linux:

```
# tune2fs -c 0
/dev/sdb3
tune2fs 1.38 (30-Jun-
2005)
Setting maximal mount
count to -1
```

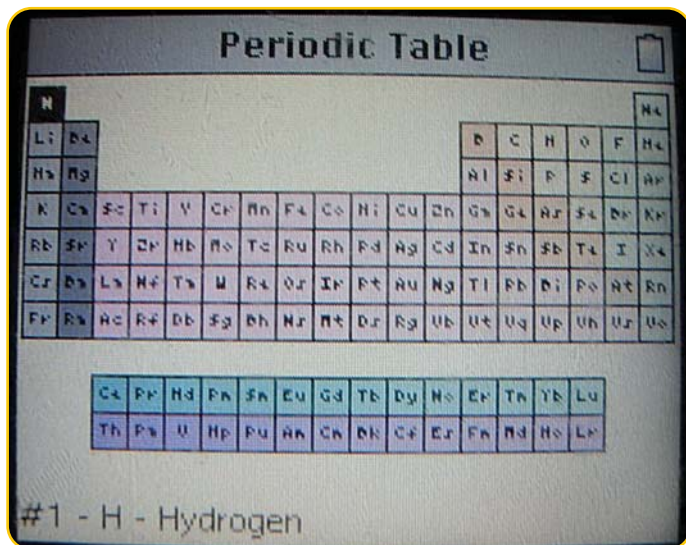
Acum partițiile sunt gata pentru instalare.

Acum urmează să formatăm siste- mul de fișiere pe aceste partiții. Demontăm sdb2 și creem sistemul de fișiere FAT introducând comenzile de mai jos:

```
# umount /media/ipod-1
```



BOOT Loaderul iPod



IPOD LINUX are chiar și un tabel periodic al elementelor chimice



MENIUL JOCURILOR pe un podzilla varianta nouă

Crearea și instalarea noului imaginii root

Urmează acum să creem imaginea de root care va încărca Linux-ul în mod implicit, sau sistemul de operare original de la Apple dacă se ține apăsat REVERSE în timpul boot-ării. Dacă mai țineți minte, deja am descărcat de pe Internet Boot Loaderul iPod și l-am copiat în locația directorului iplinstall. Acum a venit momentul să-l despachetăm introducând comanda:

```
# tar xzf Ipodloader-20060114.tar.gz
```

Acum intrăm în subdirectorul proaspăt creat de către tar și copiem două fișiere în directorul părinte al directorului curent, după care ieșim din subdirectorul Ipodloader-ului.

```
# cd iploader-20060114
# cp loader.bin ../
# cp make_fw ../
# cd ..
```

Aflându-ne în directorul instalării, putem acum despacheta OS-ul Apple din backup-ul creat la începutul articolului. Introduceți următoarea comandă:

```
# ./make_fw -o apple_os.bin -e 0 ipod_os_partition_backup
```

Pentru următorul pas, avem nevoie de binary-ul (care tocmai l-am creat) softului Apple, binary-ul Linux-ului (descărcat mai devreme) și binary-ul loader-ului care tocmai a fost copiat în directorul instalării. Cu aceste trei bucăți din puzzle-ul nostru, avem posibilitatea să



TUX, logoul Linux-ului pe diferite iPod-uri

alcătui o nouă imagine:

```
# ./make_fw -g nano -o my_sw.bin -l 2006-03-22-kernel.bin -i apple_os.bin loader.bin
Generating firmware image compatible with iPod mini, 4g and iPod photo...
```

Copiem apoi noua imagine pe iPod-ul Nano folosind comanda dd :

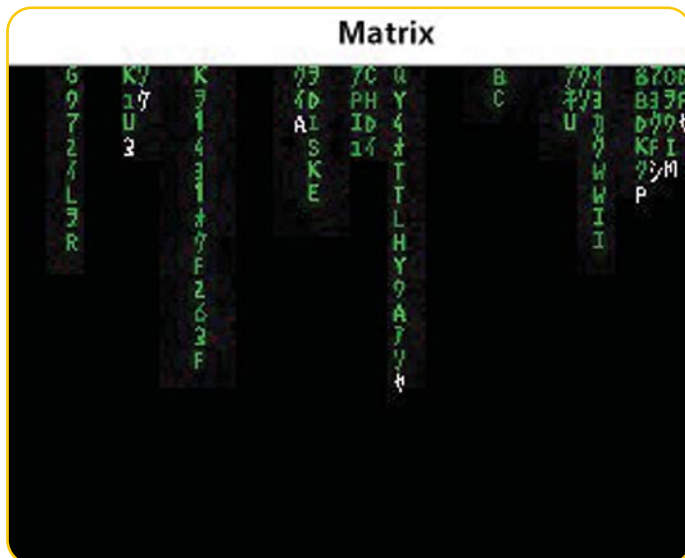
```
# dd if=my_sw.bin of=/dev/sdb1 13180+1 records in 13180+1 records out 6748508 bytes (6.7 MB) copied, 0.802989 seconds, 8.4 MB/s
```

Verificați dacă partiția de Linux este montată corespunzător. În caz contrar, montați-o manual utilizând linia de comandă următoare:

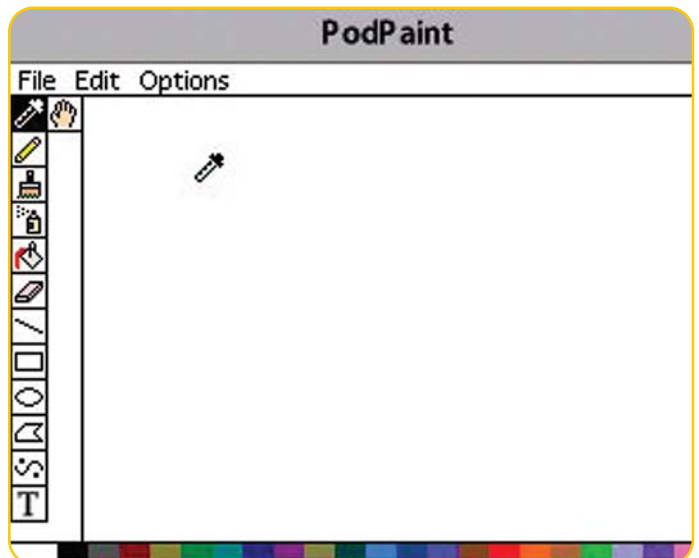
```
mount -t ext2 /dev/sdb3 /media/ipod
```

Urmează acum să intrăm pe acea partiție și să extragem din arhiva .tar sistemul de fișiere download-at mai devreme:

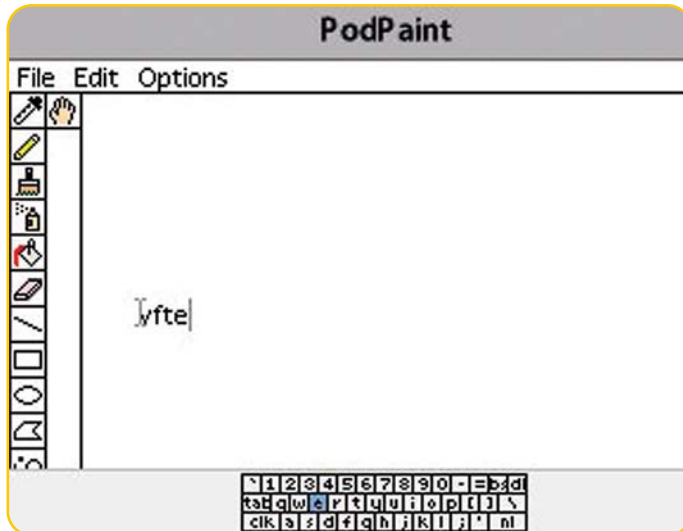
```
# cd /media/ipod
root@desktop:/media/ipod
# tar xzpf /home/wart-hawg/iplinstall/ipod_fs_240206.tar.gz
tar: dev: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: home: implausibly old time stamp 1903-12-
```



UN DEMO Matrix pe iPod



PODPAINT - program tip Paint în podzilla



PODPAINT - în modul de editare text

```
31 18:00:00
tar: lib/modules/2.4.20-uc0/kernel/drivers/ieee1394: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: lib/modules/2.4.20-uc0/kernel/drivers: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: lib/modules/2.4.20-uc0/kernel: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: lib/modules/2.4.20-uc0/pcmcia: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: lib/modules/2.4.20-uc0: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: lib/modules: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: lib: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: mnt: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: proc: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: var/log: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: var/run: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: var/tmp: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
tar: var/lock: implausibly old time stamp
```

```
1903-12-31 18:00:00
tar: var: implausibly old time stamp 1903-12-31 18:00:00
```

Dacă tot suntem pe partiția Linux, trebuie să mai facem o mică modificare.

Înlocuim versiunea podzilla care a venit în pachetul sistemului de fișiere cu ultima versiune pe care am descărcat-o mai devreme, după care o facem executabilă:

```
# cd /media/ipod/bin
# mv podzilla
podzilla.old
# cp ~/iplinstall/2006-03-22-podzilla podzilla
# chmod +x podzilla
```

În continuare trebuie să ieșim din partiția Linux, să o demontăm și să dăm eject la Nano:

```
# cd ~/iplinstall
# umount /media/ipod
# eject /dev/sdb
```

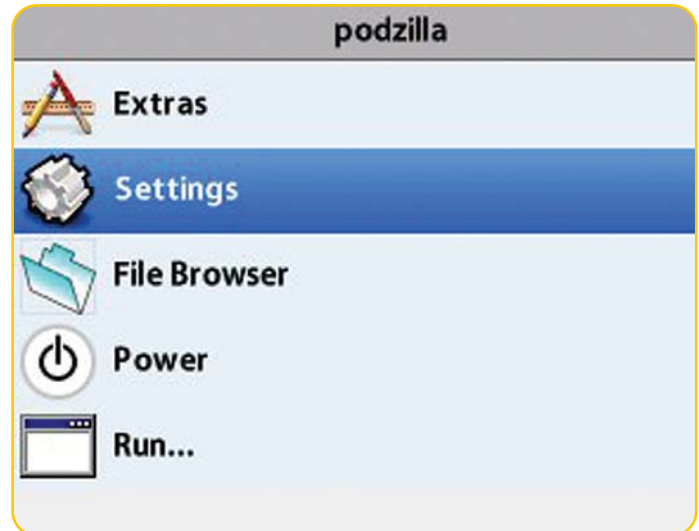
Deconectați apoi Nano-ul de la USB și dați-i un reboot.

Dacă ați parcurs totul cum trebuia, iPod-ul ar trebui să intre în Linux și să lanseze podzilla.

Pentru a boot-a în softul original de la Apple, trebuie doar să țineți REVERSE apăsat în timpul boot-ării.

Acum puteți merge să vă lăudați la toți prietenii cu iPod-ul vostru tunnigat.

Eu cu siguranță voi face asta și voi fi cel mai mândru și falnic posesor al unui Nano cu două "OS-uri".



MENU al unei variate mai noi de podzilla

Bunătați sub iPod-ul Linux-at

Probabil cea mai "faină" capabilitate care o adaugă Linux-ul pe iPod este aceea de Hi-Fi Audio Recorder.

Folosind softul original Apple, se pot face înregistrări doar la 8kHz, iar pentru asta trebuie să vă mai cumpărați și să folosiți un device suplimentar care costă cam 40\$ (cum ar fi Griffin iTalk).

Folosind Linux însă, puteți crea înregistrări mono la o calitate de până la 96 kHz care este calitatea de înregistrare folosită în studiourile profesionale de înregistrări.

Puteți realiza aceste înregistrări folosind orice tip de microfon sau dacă nu vreți să vă complicați se poate folosi ca microfon casca din partea stângă a iPod-ului.

Tot cu Linux mai puteți vedea imagini foto pe iPod, puteți să vă jucați Pong, Tetris (cunoscut sub numele de BlueCube), Asteroids (Steroids), Minesweeper (NimeSweeper), Space Invaders, Super Mario și chiar jocul de la ID Software Doom după cum am precizat și la începutul articolului.

Cum să puneți Doom-ul și să-l jucați veți afla voi singuri.. important este că se poate!

Cătălin Buzlea
catalin@myc.ro



TUX pe iPod

PLAY YOUR CARDS RIGHT!

Placă de sunet CLUB 3D

AGRIPPA

Dolby Digital & DTS Creator

79 USD+TVA



NVIDIA

7600GT

256MB GDDR3-128BIȚI-PCI Express

140 USD+TVA

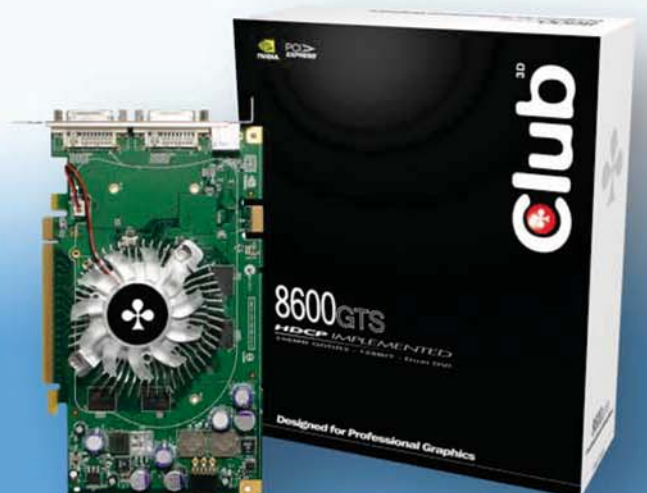


NVIDIA

8600GTS - HDCP

256MB GDDR3-128BIȚI-DUAL DVI

220 USD+TVA



DARER
we care

YOUR BEST IT PARTNER

TEL: 0259-342.431; 342.577 E-MAIL: DARER@DARER.RO; SALES@DARER.RO

Depozit ORADEA

B-dul Decebal, C24-26
Tel/Fax: 0259-413.119
E-mail: darer.oradea@darer.ro

Depozit BACAU

Str. Energiei, nr.25
Tel/Fax: 0234-516.526
E-mail: bacau@darer.ro

Depozit BUCURESTI

Str. Ion Nona Otescu, nr.26, sector 6
Tel/Fax: 021-4105054
E-mail: bucuresti@darer.ro

80 PAGINI
+ DVD

SOLUȚII PC DE PROIECTARE ȘI DESIGN ÎN CONSTRUCȚII

NR. 6, AN I, OCTOMBRIE 2007
PREȚ: 9,9 LEI

Special
**CD
FORUM**
MAGAZIN MULTIMEDIA EDUCATIONAL
ISSN: 1843 - 1186

PROGRAME
LUMEA

ViSoft Premium
3DS Max: V-Ray
Archicad
3D Home Architect
Chief Architect
Garden Planner
SmartDraw
FloorPlan 3D
EZ Architect
Google SketchUp
Arch Professional



SOLUȚII PENTRU PC DE PROIECTARE ȘI DESIGN ÎN CONSTRUCȚII

JOCURI DEMO

The Settlers Rise of An Empire
Junior Architect



DVD

CELE MAI BUNE PROGRAME:

- Bricscad
- Cadlan
- Chief Architect
- Design Expert
- Ez-Architect
- Proge-CAD

... și multe altele

ZEGI DE UTILITARE
GRATUITE ȘI DEMO



Acest DVD a fost scanat cu Eset NOD 32

Programa de arhitectură și amenajări • jocuri • utilitare

Bringing Enjoyment 'n Quality to life



Tehnologie fiabilă și inovatoare, imagini extraordinare, design exclusivist și ușurință în utilizare - iată ce propune BenQ pentru noua gamă de produse!

- FP222W a – Monitorul LCD cu performanțe video remarcabile ce redă imagini fără distorsiuni cu ajutorul tehnologiei Senseye, într-un timp de răspuns de doar 5ms
- DC X7205 – Cea mai subțire cameră digitală de 7 megapixeli din lume (doar 1,25 cm grosime), într-o îmbinare extraordinară de rafinament și tehnică avansată
- Joybook S73G – Un notebook pentru profesioniști (cu cele mai noi tehnologii și procesor puternic Intel® Core™ Duo pentru o performanță mobilă superioară)
- MP770 – Principalul proiector multimedia din gama de produse profesionale, cu o tehnologie unică de administrare a culorilor

BenQ

Enjoyment Matters

BenQ.ro